

PowerFlex 750 系列交流变频器

原始说明



主题	页码
其它资源	2
产品概况	2
认证和技术规范	6
设计考虑因素	11
熔断器和断路器额定值	36
电缆考虑事项	59
电机考虑因素	61
尺寸和重量	64
变频器选件	115

其它资源

以下文档包含与罗克韦尔自动化产品有关的其它信息。

标题	出版物
PowerFlex 750-Series Drive Installation Instructions (PowerFlex 750 系列变频器安装说明)	750-IN001
PowerFlex 750-Series Programming Manual (PowerFlex 750 系列变频器编程手册)	750-PM001
Enhanced PowerFlex 7-Class Human Interface Module (HIM) User Manual (增强型 PowerFlex 7 系列人机界面模块 (HIM) 用户手册)	20HIM-UM001
PowerFlex 750-Series Safe Torque Off User Manual (PowerFlex 750 系列安全断开扭矩用户手册)	750-UM002
Safe Speed Monitor Option Module for PowerFlex 750-Series AC Drives Reference Manual (PowerFlex 750 系列交流变频器的安全速度监控选件模块参考手册)	750-RM001
PowerFlex 7-Class Network Communication Adapter User Manuals (PowerFlex 7 系列网络通信适配器用户手册)	750COM-UM
Dynamic Braking Resistor Calculator (动态制动电阻计算器)	PFLEX-AT001
Wiring and Grounding Guidelines for PWM AC Drives (PWM 交流变频器的接线和接地指南)	DRIVES-IN001
Preventive Maintenance of Industrial Control and Drive System Equipment (工业控制和变频器系统设备的预防性维护)	DRIVES-TD001
Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid State Control (固态控制设备的应用、安装与维护安全指南)	SGI-1.1

可以在 <http://www.rockwellautomation.com/literature/> 上查看或下载出版物。如需订购技术文档的纸印本，请联系当地的 Allen-Bradley 分销商或罗克韦尔自动化销售代表。

产品概况

PowerFlex 750 系列交流变频器坚固耐用，其易用性、灵活性和极佳的性能适用于各种工业应用。PowerFlex 753 可为功率高达 350 Hp 和 250 kW 的应用提供常规控制。PowerFlex 755 的灵活性最高，性能范围高达 2000 Hp 和 1500 kW。

PowerFlex 750 系列具有如下一系列核心特性，可帮助用户最大程度提高生产力：

- **DeviceLogix™** — 嵌入式控制技术，支持离散量输出处理和变频器控制功能，同时使用离散量输入和变频器板载的变频器状态信息。
- **预测性诊断** — 允许变频器记录能影响其冷却风扇寿命和继电器输出的信息。也可以对变频器进行编程，使其监控机器或电机轴承的运行时间。
- **选项卡** — 每个变频器都具有一个插槽架构。这两款产品支持相同的硬件控制选件，有助于降低库存和备件要求。
- **安全断开扭矩和安全速度监控** — 让您可以根据应用需求选择合适的安全等级。
- **通信** — PowerFlex 755 内置以太网端口。可以使用通信模块轻松地为 PowerFlex 753 添加以太网功能。



- **I/O** — 选项卡可用于附加的模拟量和离散量 I/O。PowerFlex 753 随附的内置 I/O 也可以通过选项卡轻松扩展。
- **封装** — 提供可在工厂和现场安装的机壳选项，可满足大部分环境要求：开放型和法兰安装选项可满足机柜式安装要求，额外的保护墙安装可应对恶劣环境，并支持碎屑防护罩和导线板套件。
- **标准电源结构** — 采用通用的电源结构，具有相同的物理尺寸和功率范围。

PowerFlex 750 系列变频器



框架 1...7
IP00/IP20, NEMA/UL 开放型变频器

- 包括:
- 直流链路扼流圈
 - 内部制动晶体管, 在框架 1...5 中为标准配置, 在框架 6...7 中为可选配置

框架 8...10
IP20, NEMA/UL Type 1 变频器
(2500 MCC 型机柜)

- 包括:
- 直流链路扼流圈
 - 集成交流线路熔断器
 - 拉出式设计

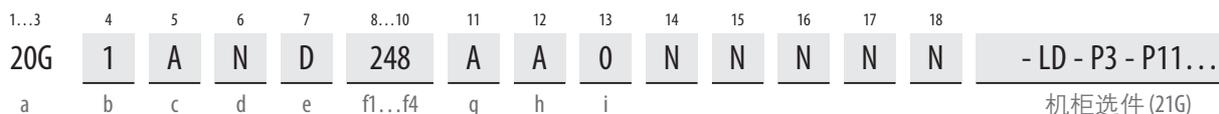
框架 8...10
IP20, NEMA/UL Type 1 变频器, 带选项
(2500 MCC 型机柜)

- 包括:
- 直流链路扼流圈
 - 集成交流线路熔断器
 - 拉出式设计
 - 用于控制/保护设备的扩展柜



- 自卸推车
- 框架 8 及以上尺寸变频器必需配置
 - 可调限高: 0...182 mm
 - 调节限制偏移量/范围: 0...114 mm

产品目录号说明



a

变频器

代码	类型	框架
20F	PowerFlex 753	1...7
20G	PowerFlex 755	1...10
21G	PowerFlex 755 变频器, 带选项	8...10

b

将来使用

代码	说明	框架

c

输入类型

代码	说明	框架
1	带预充电的交流输入, 包括直流端子	1...4, 8...10
	不带预充电的交流输入, 包括直流端子	5
4	带预充电的直流输入	5...10
A	带预充电的交流输入, 无直流端子	6...8 *

* 直流母排套件 (20-750-DCB1-Fx) 可用于框架 6...7 交流输入变频器需要直流母线端子。

d

机壳

代码	说明	框架
R	IP20, NEMA/UL 开放型, 框架 1	1
F [§]	法兰 (NEMA/UL Type 4X/12 背面)	2...5
G	IP54, NEMA/UL Type 12	2...7
N [‡]	IP20/IP00, NEMA/UL 开放型	2...7
B ^Δ	IP20, NEMA/UL Type 1, 600 mm (23.6 in.) 深, 标准机柜颜色 (RAL 7032)	8...10
J ^Δ	IP54, UL Type 12, 800 mm (31.5 in.) 深, 标准机柜颜色 (RAL 7032)	8...10
K ^Δ	IP54, NEMA 12, 2500 MCC 型机柜, 带 MCC 电源母线选项, 800 mm (31.5 in.) 深, 标准机柜颜色 (RAL 7032)	8...10
L ^Δ	IP20, NEMA/UL Type 1, 800 mm (31.5 in.) 深, 标准机柜颜色 (RAL 7032)	8...10
P ^Δ	IP20, NEMA/UL Type 1, 2500 MCC 型机柜, 带 MCC 电源母线选项, 800 mm (31.5 in.) 深, 标准机柜颜色 (RAL 7032)	8...10
W ^Δ	IP20, NEMA/UL Type 1, 2500 MCC 型机柜, 带 MCC 电源母线选项, 800 mm (31.5 in.) 深, CenterLine 2100 灰色 (ASA49)	8...10
Y ^Δ	IP54, NEMA 12, 2500 MCC 型机柜, 带 MCC 电源母线选项, 800 mm (31.5 in.) 深, CenterLine 2100 灰色 (ASA49)	8...10
T	IP00, UL 开放型, 无控制 POD	8...10

§ 对于框架 6...7, 用户安装的法兰套件可用于转换提供 NEMA/UL Type 4X/12 背面的代码 N 变频器。
 ‡ 框架 2...5 为 IP20, 框架 6...7 为 IP00。
 Δ 可作为带选项 (21G) 的变频器。

e

电压额定值

代码	电压
C	400V AC/540V DC
D	480V AC/650V DC
E	600V AC/810V DC
F	690 VAC/932 VDC (未经 UL 认证)

f1

标准负载额定值
400 V, 50 Hz 输入

代码	电流 (A)	kW	框架							
			机壳代码							
			B, J, L, T	F	G	N	K, P, W, Y	R		
2P1	2.1	0.75								
3P5	3.5	1.5								
5P0	5.0	2.2								
8P7	8.7	4		2	2	2				1
011	11.5	5.5								
015	15.4	7.5								
022	22	11								
030	30	15								
037	37	18.5		3	3	3				
043	43	22								
060	60	30			4	4				
072	72	37			5					
085	85	45			5	5				
104	104	55								
140	140	75				6				
170	170	90					6			
205	205	110						6		
260	260	132		5						
302	302	160				7				
367	367	200				7				
456	456	250								
460	460	250								
540	540	315								
567	567	315								
650	650	355		8					8 ^Δ	
750	750	400								
770	770	400								
910	910	500								
1K0	1040	560								
1K1	1090	630								
1K2	1175	710								
1K4	1465	800								
1K5	1480	850								
1K6	1590	900								
2K1	2150	1250							10 ^Δ	

§ 对于框架 6...7, 用户安装的法兰套件可用于转换提供 NEMA/UL Type 4X/12 背面的代码 N 变频器。
 Δ 可作为带选项 (21G) 的变频器。

f2

标准负载额定值
480V, 60 Hz 输入

代码	电流 (A)	Hp	框架							
			机壳代码							
			B, J, L, T	F	G	N	K, P, W, Y	R		
2P1	2.1	1								
3P4	3.4	2								
5P0	5.0	3								
8P0	8.0	5								
011	11	7.5								
014	14	10								
022	22	15								
027	27	20								
034	34	25								
040	40	30								
052	52	40								
065	65	50								
077	77	60								
096	96	75								
125	125	100								
156	156	125								
186	186	150								
248	248	200								
302	302	250								
361	361	300								
415	415	350								
430	430	350								
485	485	400								
545	545	450								
617	617	500								
710	710	600								
740	740	650								
800	800	700								
960	960	800								
1K0	1045	900								
1K2	1135	1000								
1K3	1365	1100								
1K4	1420	1250								
1K5	1525	1350								
2K0	2070	1750							10 ^Δ	

§ 对于框架 6...7, 用户安装的法兰套件可用于转换提供 NEMA/UL Type 4X/12 背面的代码 N 变频器。
 Δ 可作为带选项 (21G) 的变频器。

f3								
标准负载额定值								
600V, 60 Hz 输入								
代码	电流 (A)	Hp	框架					
			机壳代码					
			B, J, L, T	F	G	N	K, P, W, Y	R
1P7	1.7	1						
2P7	2.7	2						
3P9	3.9	3						
6P1	6.1	5		3	3	3		
9P0	9	7.5						
011	11	10						
012	12	10		-	6	6		
017	17	15		3	3	3		
018	18	15		-	6	6		
022	22	20		3	3	3		
023	23	20						
024	24	20		-	6	6		
027	27	25		4	4	4		
028	28	25		-	6	6		
032	32	30		4	4	4		
033	33	30		-	6	6		
041	41	40		5	5	5		
042	42	40		-	6	6		
052	52	50		5	-	5		
053	53	50						
063	63	60						
077	77	75						
099	99	100						
125	125	125						
144	144	150						
192	192	200						
242	242	250						
289	289	300						
295	295	300						
355	355	350						
395	395	400						
435	435	450						
460	460	500						
510	510	500						
595	595	600						
630	630	700						
760	760	800						
825	825	900						
900	900	950						
980	980	1000						
1K1	1110	1100						
1K4	1430	1400						

△ 可作为带选件 (21G) 的变频器。

f4								
标准负载额定值								
690V, 50 Hz 输入 (未经 UL 认证)								
代码	电流 (A)	kW	框架					
			机壳代码					
			B, J, L, T	F	G	N	K, P, W, Y	R
012	12	7.5						
015	15	11						
020	20	15						
023	23	18.5						
030	30	22						
034	34	30						
046	46	37						
050	50	45						
061	61	55						
082	82	75						
098	98	90						
119	119	110						
142	142	132						
171	171	160						
212	212	200						
263	263	250						
265	265	250						
330	330	315						
370	370	355						
415	415	400						
460	460	450						
500	500	500						
590	590	560						
650	650	630						
710	710	710						
765	765	750						
795	795	800						
960	960	900						
1K0	1040	1000						
1K4	1400	1400						

△ 可作为带选件 (21G) 的变频器。

g		
滤波和 CM Cap 配置 ◆		
代码	滤波	默认 CM Cap 连接
A	是	已拆除跳线
J	是	已拆除跳线

◆ 480V 变频器必须选择代码“A”。按现场重新配置的需要包含跳线。

h		
动态制动 &		
代码	内部电阻 ◆	内部晶体管 ▽
A	否	是
N	否	否

◆ 仅适用于框架 1...2。
 ▽ 在框架 1...5 中为标准配置，在框架 6...7 中为可选配置。
 & 在框架 8...10 中不可用，指定代码“N”。

i	
门安装式 HIM (框架 8...10)	
代码	操作接口
0	无门安装式 HIM
2	增强型 LCD, 全数字, IP20
4	增强型 LCD, 全数字, IP66 NEMA Type 4X/12

PowerFlex 755 带选件 (21G) — 必需选项

代码	选件	框架	类型
LD	轻载	8...10	系统过载 占比 *
ND	标准负载		
HD	重载		
P3	输入热磁型 断路器	8...10	电源隔离 开关 *
P5	输入非熔断型塑壳 隔离开关	仅框架 8	
P14	接线专用柜	8...10	接线专用柜

* 仅可选择一个此类型的选件。

PowerFlex 755 带选件 (21G) — 附加选项

代码	选件	框架	类型
P11	输入接触器	仅框架 8	接触器 *§
P12	输出接触器		
L1	3% 输入电抗器	8...9	电抗器 *
L2	3% 输出电抗器		
L3	5% 输入电抗器		
L4	5% 输出电抗器		
P20	1200 安培母线	8...10	MCC 电源母 线容量 *
P22	2000 安培母线		
P24	3000 安培母线		
P30	UPS 控制母线, 直流 输入, 仅带预充电	8...10	UPS 控制母线
X1	辅助变压器 (提供 500VA 的功率), 仅 提供 IP20 等级的机柜	仅框架 8	辅助电源

* 仅可选择一个此类型的选件。

§ 带 MCC 电源母线的系统不能使用接触器选件。

认证和技术规范

认证

ABS (框架 2...8, 400/480 V AC)	美国船级社证书: 11-HS743429-PDA
C-Tick	澳大利亚通信及媒体管理局 符合以下标准: 无线电通信法案: 1992 无线电通信标准: 2008 无线电通信符合标签声明: 2008 适用的标准: EN 61800-3:2004
c-UL-us	UL508C 和 CAN/CSA-C22.2 No. 14-05 认证 (不适用于机壳代码为“P”或“W”的 21G 变频器)。
CE	符合以下欧洲指令: EMC 指令 (2004/108/EC) 低压指令 (2006/95/EC) 适用的标准: EN 61800-3:2004 EN 61800-5-1:2007
EPRI/SEMI F47	电力研究所 经认证符合以下标准: SEMI F47 IEC 61000-4-34
GOST-R (框架 2...8, 400/480 V AC)	俄罗斯 GOST-R 证书编号 POCC US.ME92.H00040
劳氏船级社 (框架 2...8, 400/480 V AC)	劳氏船级社型号认证证书: 11/60008
RINA (框架 2...8, 400/480 V AC)	RINA 证书 ELE349811CS
TÜV	TÜV Rheinland — 认证适用于安装在变频器中的 20-750-S 和 20-750-S1 安全选项。 适用的标准: EN 61800-3:2004 EN 61800-5-2:2007 EN 61800-5-1:2007 EN 61508 PARTS 1-7:2000 EN ISO 13849-1:2008 EN 62061:2005 EN ISO 13849-2:2003 EN 60204-1:2006

环境规范

类别	技术规范																									
海拔： 基于负载： 基于电压：	参见第 14...34 页上的“降额指南”。 海拔高度限制 ⁽²⁾⁽⁵⁾ <table border="1"> <thead> <tr> <th>系统和接地配置</th> <th>过电压类别⁽¹⁾</th> <th>400/480V AC</th> <th>600V AC</th> <th>690V AC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中心接地（Y 中性）</td> <td>II (2)</td> <td>9000 m⁽³⁾</td> <td>7500 m⁽³⁾</td> <td>7500 m⁽³⁾</td> </tr> <tr> <td>带固定接地</td> <td>III (3)</td> <td>4800 m</td> <td>4800 m</td> <td>4800 m</td> </tr> <tr> <td>不接地，阻抗⁽⁴⁾</td> <td>II (2)</td> <td>4800 m</td> <td>7500 m⁽³⁾</td> <td>4800 m</td> </tr> <tr> <td>接地或角接地⁽⁴⁾</td> <td>III (3)</td> <td>2000 m</td> <td>4800 m</td> <td>2000 m</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：基于 EN61800-5-1（变频器的电热安全标准）</p> <p>(1) 过电压类别： II 类（隔离变压器等级）— 对室外电力线的隔离或防护通常分为两个等级。 III 类（最常见）建筑内部配电级别 — 对室外电力线的隔离或防护通常为一个等级。</p> <p>(2) 不包括宇宙辐射所致故障。在 3000 m 以上的海拔高度，宇宙辐射将增加 IGBT 发生故障的概率。使用混凝土墙壁和房顶或使用混凝土墙壁并在房顶放置多个大水瓶是屏蔽宇宙辐射的方法示例。</p> <p>(3) 因热量问题，变频器的使用限高为 4800m。请参见从第 14 页开始的“环境温度/负载降额指南”。</p> <p>(4) 在 CE 安装中，框架 1 不支持不接地或角接地配置。</p> <p>(5) 因热量问题，框架 1 变频器的使用限高为 2000 m。请参见从第 14 页开始的“降额指南”。</p>	系统和接地配置	过电压类别 ⁽¹⁾	400/480V AC	600V AC	690V AC	中心接地（Y 中性）	II (2)	9000 m ⁽³⁾	7500 m ⁽³⁾	7500 m ⁽³⁾	带固定接地	III (3)	4800 m	4800 m	4800 m	不接地，阻抗 ⁽⁴⁾	II (2)	4800 m	7500 m ⁽³⁾	4800 m	接地或角接地 ⁽⁴⁾	III (3)	2000 m	4800 m	2000 m
系统和接地配置	过电压类别 ⁽¹⁾	400/480V AC	600V AC	690V AC																						
中心接地（Y 中性）	II (2)	9000 m ⁽³⁾	7500 m ⁽³⁾	7500 m ⁽³⁾																						
带固定接地	III (3)	4800 m	4800 m	4800 m																						
不接地，阻抗 ⁽⁴⁾	II (2)	4800 m	7500 m ⁽³⁾	4800 m																						
接地或角接地 ⁽⁴⁾	III (3)	2000 m	4800 m	2000 m																						
最高周围空气温度 IP20, NEMA/UL 开放型： IP00, NEMA/UL 开放型： IP20, NEMA/UL Type 1（带防护罩）： IP20, NEMA/UL Type 1（带标签）： IP20, NEMA/UL Type 1（MCC 机柜）： IP54, NEMA 12（MCC 机柜）：	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0...50 °C</td> <td>框架 1...5, 全部等级</td> </tr> <tr> <td>0...50 °C</td> <td>框架 6...7, 全部等级</td> </tr> <tr> <td>0...40 °C</td> <td>框架 1...5, 全部等级</td> </tr> <tr> <td>0...40 °C</td> <td>框架 6...7, 全部等级</td> </tr> <tr> <td>0...40 °C</td> <td>框架 8...10, 全部等级</td> </tr> <tr> <td>0...40 °C</td> <td>框架 8...10, 全部等级</td> </tr> </tbody> </table>	0...50 °C	框架 1...5, 全部等级	0...50 °C	框架 6...7, 全部等级	0...40 °C	框架 1...5, 全部等级	0...40 °C	框架 6...7, 全部等级	0...40 °C	框架 8...10, 全部等级	0...40 °C	框架 8...10, 全部等级													
0...50 °C	框架 1...5, 全部等级																									
0...50 °C	框架 6...7, 全部等级																									
0...40 °C	框架 1...5, 全部等级																									
0...40 °C	框架 6...7, 全部等级																									
0...40 °C	框架 8...10, 全部等级																									
0...40 °C	框架 8...10, 全部等级																									
法兰安装 — 正面：																										
IP20, NEMA/UL 开放型： IP00, NEMA/UL 开放型：	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0...50 °C</td> <td>框架 2...5, 全部等级</td> </tr> <tr> <td>0...50 °C</td> <td>框架 6...7, 全部等级</td> </tr> </tbody> </table>	0...50 °C	框架 2...5, 全部等级	0...50 °C	框架 6...7, 全部等级																					
0...50 °C	框架 2...5, 全部等级																									
0...50 °C	框架 6...7, 全部等级																									
背面/散热器：																										
IP66, NEMA/UL Type 4X	框架 2...7, 全部等级																									
独立/墙式安装 — IP54, NEMA/UL Type 12	框架 2...7, 全部等级																									
存储温度（全部恒温）：	-40...70 °C																									
大气环境：	重要事项： 变频器不得安装在周围大气中含有挥发性或腐蚀性气体、蒸气或粉尘的区域。如果一段时间内不打算安装变频器，则必须将其保存在不会暴露于腐蚀性大气的区域中。																									
紫外线辐射	HIM 和 IP54, NEMA/UL Type 12 变频器的塑料未经过 UV 分级。																									
相对湿度：	5...95%，无冷凝																									
抗冲击性 — 工作时	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>框架 1...6:</td> <td>15 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms)</td> </tr> <tr> <td>框架 7:</td> <td>10 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms)</td> </tr> <tr> <td>框架 8...10:</td> <td>电源核心 — 10 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms) 带扩展柜的机柜 — 5 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms)</td> </tr> </tbody> </table>	框架 1...6:	15 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms)	框架 7:	10 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms)	框架 8...10:	电源核心 — 10 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms) 带扩展柜的机柜 — 5 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms)																			
框架 1...6:	15 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms)																									
框架 7:	10 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms)																									
框架 8...10:	电源核心 — 10 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms) 带扩展柜的机柜 — 5 g 峰值, 持续时间 11 ms (±1.0 ms)																									
抗冲击性 — 包装运输时	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>框架 1...2:</td> <td>381 mm (15 in.) 落差</td> </tr> <tr> <td>框架 3...4:</td> <td>330 mm (13 in.) 落差</td> </tr> <tr> <td>框架 5:</td> <td>305 mm (12 in.) 落差</td> </tr> <tr> <td>框架 6...10:</td> <td>满足国际安全运输协会 (ISTA) 测试程序 2B</td> </tr> </tbody> </table>	框架 1...2:	381 mm (15 in.) 落差	框架 3...4:	330 mm (13 in.) 落差	框架 5:	305 mm (12 in.) 落差	框架 6...10:	满足国际安全运输协会 (ISTA) 测试程序 2B																	
框架 1...2:	381 mm (15 in.) 落差																									
框架 3...4:	330 mm (13 in.) 落差																									
框架 5:	305 mm (12 in.) 落差																									
框架 6...10:	满足国际安全运输协会 (ISTA) 测试程序 2B																									

类别	技术规范				
抗振性 — 工作时	框架 1...2:	1.000 mm 位移, 2 g 峰值			
	框架 3...5:	1.000 mm 位移, 1.5 g 峰值			
	框架 6...7:	1.000 mm 位移, 1 g 峰值			
	框架 8...10:	电源核心, 带扩展柜的机柜中的变频器 — 1.000 mm (0.040 in.) 位移, 1 g 峰值			
抗振性 — 包装运输时					
正弦松动荷载:	框架 1...5:	20.0 mm 峰值到峰值, 2...5.186 Hz; 1.1 g 峰值, 频率 5.186...20 Hz			
	框架 6...10:	满足 ISTA 2B 包装标准			
随机固定:	框架 1...5:	频率 (Hz)	PSD (g^2/Hz)		
		1	0.00005		
		4	0.01		
		16	0.01		
		40	0.001		
		80	0.001		
		200	0.00001		
	框架 6...10:	满足国际安全运输协会 (ISTA) 测试程序 2B			
所需气流:	框架	总风扇气流	框架	总风扇气流	
	1...2	0.024 CMS (50 CFM)	7	0.357 CMS (756 CFM)	
	3	0.038 CMS (80 CFM)	8	0.637 CMS (1350 CFM)	
	4	0.151 CMS (320 CFM)	9	1.274 CMS (2700 CFM)	
	5	0.245 CMS (520 CFM)	10	1.911 CMS (4050 CFM)	
	6	0.238 CMS (504 CFM)			
声音:	框架	声级	框架	声级	注: 在 2 米处测量声压等级。
	1...2	63 dB	7	74 dB	
	3	64 dB	8	79 dB	
	4	72 dB	9	79 dB	
	5	77 dB	10	83 dB	
	6	73 dB			
周围环境污染等级	(关于各个污染等级分级的说明, 请参见第 66 页。)				
污染等级 1 和 2:	所有机壳均可接受。				
污染等级 3 和 4:	机壳需要达到或超过 IP54、NEMA/UL Type 12 标准。				

技术规范

类别	技术规范				
保护		电机电压			
		380/400	480V	600V	690V
	交流输入过电压跳闸:	576V AC	576V AC	825V AC	825V AC
	交流输入欠电压跳闸:	250V AC	300V AC	400V AC	400V AC
	母线过电压跳闸:	815V DC	815V DC	1167V DC	1167V DC
	母线欠电压关闭:				
	框架 1...7:	200V DC	200V DC	200V DC (框架 3...7)	200V DC (框架 6...7)
	框架 8...10:	400V DC	400V DC	400V DC	400V DC
	标称母线电压 (满载):	540V DC	648V DC	810V DC	932V DC
	变频器过电流跳闸	变频器额定值的 200%			
	软件过电流跳闸:	3 秒额定值的 100% (158...210%)			
	瞬时电流限值:	3 秒额定值的 143% (215...287%)			
	硬件过电流跳闸:				
	母线瞬时电压:	按照 IEEE C62.41-1991 标准, 最高 6000 V 峰值电压			
	控制逻辑抗扰度:	瞬时电弧电压峰值可达 1500V			
电源掉电保护时间:	满载时为 15 毫秒				
控制电源掉电保护时间:	最短 0.5 秒, 通常 2 秒				
接地故障跳闸:	变频器输出侧相与地短路				
短路跳闸:	变频器输出侧相与相间短路				
电气	交流输入电压波动范围:	参见 第 11 页 了解满载功率和工作范围。			
	频率范围:	47...63 Hz			
	输入相:	三相输入可为所有变频器提供满载额定值。框架 1...7 上的单相运行在 25°C 的周围温度下可提供最高 50% 的额定电流。框架 8 及以上级别不建议采用单相运行方式。			
	直流输入电压波动范围:	±10% 的标称母线电压 (上述)			
	位移功率因数:	整个转速范围内为 0.98			
	直流链路阻抗:	≥ 5%			
	效率:	额定电流、标称线电压时为 97.5%			
	最大短路额定值:	200,000 A RMS 对称电流 (仅限 20F 和 20G 型变频器)			
	实际短路额定值:	由所安装的熔断器/断路器的 AIC 等级决定。关于 21G 型变频器, 请参见 第 53 页 。			
	变频器与电机的功率比				
	最小值:	建议不小于 1:2			
	最大值:	建议不大于 2:1			
	制动 IGBT 额定值:	100% 电机额定转矩			
	控制箱电流消耗:	5A			
	数字量输入	直流	交流		
标称:	24V DC	120V AC			
最大值:	30V DC	132V AC			
高电平状态:	20...24V DC	100...132V AC			
低电平状态:	0...5V DC	0...30V AC			
电池:	用户安装的 CR1220 纽扣式锂电池为实时时钟 (选件, 未提供) 供电。如果变频器掉电或重启, 可保留时钟设置。变频器未通电时寿命大约为 4 年半, 通电时为正常使用寿命。				

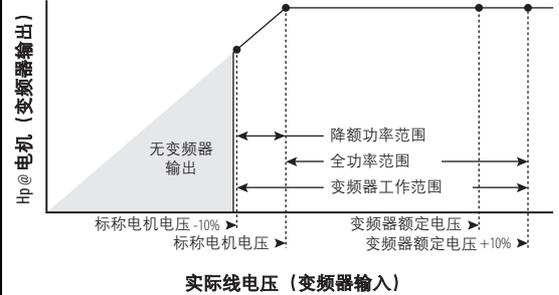
类别	技术规范	
控制	方法:	具有可编程载波频率的正弦编码 PWM。额定值适用于所有变频器。
	载波频率:	默认设置: 框架 1...4: 4 kHz 框架 5...10: 2 kHz 设置: 框架 1...6: 2, 4, 8, 12 kHz 框架 7: 2, 4, 8 kHz 框架 8...10: 2, 4 kHz
	输出电压范围:	0 至电机额定电压
	输出频率范围:	0...325 Hz @ 2 kHz 载波 0...650 Hz @ 4 kHz 载波
	频率精度 数字量输入: 模拟量输入:	所设输出频率的 $\pm 0.01\%$ 范围内 最大输出频率的 $\pm 0.4\%$ 范围内
	频率控制:	速度调节 — 具有滑差补偿 (V/Hz 与无传感器矢量模式) 基本速度的 0.5%，40:1 速度范围，40:1 工作范围
	速度控制:	无反馈 (磁通矢量模式)，基本速度的 0.1%，100:1 速度范围，120:1 工作范围，50 弧度/秒带宽
		有反馈 (磁通矢量模式)，基本速度的 0.001%，100:1 速度范围，1000:1 工作范围，190 弧度/秒带宽
	转矩调节:	无反馈 (磁通矢量模式)， $\pm 5\%$ ，600 弧度/秒带宽
		有反馈 (磁通矢量模式)， $\pm 2\%$ ，2500 弧度/秒带宽
	可选电机控制:	- 标准 V/Hz，具有完全自定义功能 - 无传感器矢量控制，具有完全整定功能 - 磁通矢量控制，带或不带反馈装置 - 感应电机控制 - 表面安装永磁电机控制，带编码器反馈 (框架 1...10) - 表面安装永磁电机控制，不带编码器反馈 (框架 1...7) - 内部永磁电机控制，带编码器反馈 (框架 1...10)
	停机模式:	多种可编程停机模式，包括 — 斜坡停止、惯性停止、直流制动停止、斜坡保持停止、快速制动停止和电流限制停止。
	加速/减速:	两种可独立编程的加速和减速时间。每个时间的可编程范围介于 0 到 3600 秒，增量为 0.1 秒 (0 至电机铭牌速度)。
	S 曲线时间	可在 0 至 100% 的斜坡时间范围内进行调节 (标准负载等级)。
	间歇过载时间:	轻载 (仅适用于框架 8...10)
标准负载		10 分钟内最长可承受 1 分钟的 110% 过载 60 秒内最长可承受 3 秒的 150% 过载
重载		10 分钟内最长可承受 1 分钟的 150% 过载 60 秒内最长可承受 3 秒的 180% 过载
电流限制能力:	主动电流限制的可编程范围为额定输出电流的 20% 到 160%。可单独编程的比例增益和积分增益。	
电子式电机过载保护:	符合 NEC 第 430 条的 10 类电机过载保护和符合 NEC 第 430 条 126 款 (A)(2) 的电机过热保护。UL 508C 文件 E59272。	

设计考虑因素

输入电压波动范围

变频器额定值	标称线电压	标称电机电压	变频器全功率范围	变频器工作范围
380...480	380	380	380...528	342...528
	400	400	400...528	
	480	460	460...528	
600...690	600	575	575...759	517...759
	690	660	660...759	

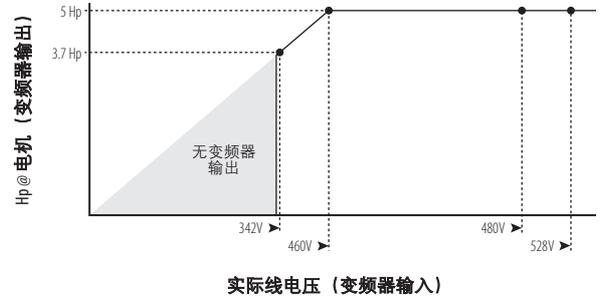
变频器全功率范围 =	标称电机电压到变频器额定电压 + 10%。 在整个变频器全功率范围内可提供额定电流
变频器工作范围 =	最低标称电机电压 - 10% ~ 变频器额定电压 + 10%。 当实际线电压低于标称电机电压时，变频器输出将线性降额。



示例 计算 5.0 HP、460V 电机的最大功率，该电机连接到由 342V 实际线电压输入供电的额定值为 480V 的变频器。

- 实际线电压/标称电机电压 = 74.3%
- $74.3\% \times 5.0 \text{ Hp} = 3.7 \text{ Hp}$
- $74.3\% \times 60 \text{ Hz} = 44.6 \text{ Hz}$

在实际线电压为 342V 时，5.0 HP、460V 电机能产生的最大功率为 3.7 HP、44.6 Hz。



重要信息 为了向变频器及其内部元件提供最大程度的防护，罗克韦尔自动化在各种电路保护方法中选用速熔半导体熔断器。这样能够减小因电源质量问题导致的变频器损害风险，并提升机器和过程的利用率，从而最大程度提高生产力。

功率损耗近似值

下表列出了 PowerFlex 750 系列变频器以默认载波频率运行时，全速满载的功率损耗数据。

内部功率是变频器控制结构消散的功率，无论如何安装，都会消散到机柜中。外部功率是直接由散热器消散的功率，如果采用法兰安装，将消散到外部，其它安装类型则消散到机柜内。

400/480 V 变频器的功率损耗

变频器 目录号 ⁽¹⁾⁽²⁾	标准负载		外部功率 (W) ⁽³⁾	内部功率 (W) ⁽³⁾	总功率 (W) ⁽³⁾	变频器 目录号 ⁽¹⁾⁽²⁾	标准负载		外部功率 (W) ⁽³⁾	内部功率 (W) ⁽³⁾	总功率 (W) ⁽³⁾
	kW	连续输出 电流 (A)					Hp	连续输出 电流 (A)			
400 V						480 V					
20x...C2P1	0.75	2.1	16 (16)	55 (56)	71 (72)	20x...D2P1	1.0	2.1	17 (21)	60 (61)	77 (82)
20x...C3P5	1.5	3.5	26 (33)	57 (60)	83 (93)	20x...D3P4	2.0	3.4	27 (39)	61 (64)	88 (103)
20x...C5P0	2.2	5	39 (44)	58 (62)	97 (106)	20x...D5P0	3.0	5	41 (54)	63 (67)	104 (121)
20x...C8P7	4.0	8.7	75 (79)	64 (80)	139 (159)	20x...D8P0	5.0	8	71 (91)	68 (82)	139 (173)
20x...C011	5.5	11.5	108 (107)	70 (85)	178 (192)	20x...D011	7.5	11	108 (118)	74 (88)	182 (206)
20x...C015	7.5	15.4	161 (166)	80 (80)	241 (246)	20x...D014	10	14	149 (152)	81 (81)	230 (233)
20x...C022	11	22	225	86	311	20x...D022	15	22	237	91	328
20x...C030	15	30	300	103	403	20x...D027	20	27	273	101	374
20x...C037	18.5	37	362	115	477	20x...D034	25	34	368	115	483
20x...C043	22	43	505	126	631	20x...D040	30	40	503	126	629
20x...C060	30	60	487	130	617	20x...D052	40	52	422	125	547
20x...C072	37	72	615	147	762	20x...D065	50	65	559	144	703
20x...C085	45	85	705	162	867	20x...D077	60	77	646	158	804
20x...C104	55	104	928	201	1129	20x...D096	75	96	855	189	1044
20x...C140	75	140	1239	319	1558	20x...D125	100	125	1109	299	1408
20x...C170	90	170	1381	300	1681	20x...D156	125	156	1299	294	1593
20x...C205	110	205	1893	381	2274	20x...D186	150	186	1718	358	2076
20x...C260	132	260	2449	502	2951	20x...D248	200	248	2384	492	2876
20x...C302	160	302	2566	461	3027	20x...D302	250	302	2704	491	3195
20x...C367	200	367	3322	586	3908	20x...D361	300	361	3409	606	4015
20x...C456	250	456	3922	743	4665	20x...D415	350	415	3604	683	4287
2xG...C460	250	460	4779	1090	5869	2xG...D430	350	430	4385	971	5356
2xG...C540	315	540	5316	1216	6532	2xG...D485	400	485	5091	1126	6217
2xG...C567	315	567	5652	1298	6950	2xG...D545	450	545	5649	1253	6902
2xG...C650	355	650	7011	1577	8588	2xG...D617	500	617	6942	1489	8431
2xG...C750	400	750	7577	1726	9303	2xG...D710	600	710	7631	1659	9290
2xG...C770	400	770	8086	1848	9934	2xG...D740	650	740	8133	1776	9909
2xG...C910	500	910	9155	2251	11406	2xG...D800	700	800	8710	2216	10926
2xG...C1K0	560	1040	9732	2357	12089	2xG...D960	800	960	9696	2391	12087
2xG...C1K1	630	1090	10745	2548	13293	2xG...D1K0	900	1045	10784	2589	13373
2xG...C1K2	710	1175	13778	2978	16756	2xG...D1K2	1000	1135	13378	2899	16277
2xG...C1K4	800	1465	13959	3013	16973	2xG...D1K3	1100	1365	14055	3025	17080
2xG...C1K5	850	1480	15441	3308	18749	2xG...D1K4	1250	1420	15573	3314	18887
2xG...C1K6	900	1590	15569	3717	19286	2xG...D1K5	1350	1525	15619	3779	19398
2xG...C2K1	1250	2150	22320	4790	27110	2xG...D2K0	1750	2070	22495	4802	27297

(1) 根据产品目录号选择功率损耗。

(2) 框架 8...10 的机壳代码为 B、L、P 和 W。

(3) 括号中为框架 1 的功率损耗。

600/690V 变频器的功率损耗

变频器 目录号 ⁽¹⁾⁽²⁾	标准负载		外部功率 (W)	内部功率 (W)	总功率 (W)	变频器 目录号 ⁽¹⁾⁽²⁾	标准负载		外部功率 (W)	内部功率 (W)	总功率 (W)
	kW	连续输出 电流 (A)					Hp	连续输出 电流 (A)			
690 V						600 V					
						20x...E1P7	1.0	1.7	23	15	38
						20x...E2P7	2.0	2.7	40	17	57
						20x...E3P9	3.0	3.9	51	18	69
						20x...E6P1	5.0	6.1	80	22	103
						20x...E9P0	7.5	9	122	29	150
						20x...E011	10	11	152	34	186
20x...F012	7.5	12	169	50	219	20x...E012	10	12	168	50	217
						20x...E017	15	17	249	54	302
20x...F015	11	15	226	56	282	20x...E018	15	18	269	61	331
						20x...E022	20	22	329	74	403
20x...F020	15	20	296	65	361	20x...E023	20	23	332	70	403
20x...F023	18.5	23	327	70	397	20x...E024	20	24	326	71	397
						20x...E027	25	27	411	84	494
20x...F030	22	30	428	85	513	20x...E028	25	28	375	79	453
						20x...E032	30	32	503	105	608
20x...F034	30	34	478	94	573	20x...E033	30	33	439	90	528
						20x...E041	40	41	590	128	718
20x...F046	37	46	649	126	775	20x...E042	40	42	555	112	667
						20x...E052	50	52	784	176	959
20x...F050	45	50	699	138	836	20x...E053	50	53	711	144	855
20x...F061	55	61	760	130	891	20x...E063	60	63	757	132	889
20x...F082	75	82	1044	182	1226	20x...E077	75	77	935	166	1101
20x...F098	90	98	1310	231	1541	20x...E099	100	99	1269	229	1499
20x...F119	110	119	1658	302	1961	20x...E125	125	125	1678	318	1996
20x...F142	132	142	2003	387	2391	20x...E144	150	144	1960	389	2349
20x...F171	160	171	2655	389	3044	20x...E192	200	192	2801	433	3234
20x...F212	200	212	3375	513	3889	20x...E242	250	242	3642	593	4235
20x...F263	250	263	4286	690	4976	20x...E289	300	289	4437	762	5200
2xG...F265	250	265	4314	996	5310	2xG...E295	300	295	4592	1030	5622
2xG...F330	315	330	5160	1127	6287	2xG...E355	350	355	5191	1131	6321
2xG...F370	355	370	5803	1233	7036	2xG...E395	400	395	5812	1240	7052
2xG...F415	400	415	5865	1211	7076	2xG...E435	450	435	5590	1163	6753
2xG...F460	450	460	6638	1337	7975	2xG...E460	500	460	6407	1301	7708
2xG...F500	500	500	7117	1417	8534	2xG...E510	500	510	6946	1396	8342
2xG...F590	560	590	8941	2077	11019	2xG...E595	600	595	8903	2053	10956
2xG...F650	630	650	9865	2220	12085	2xG...E630	700	630	9942	2225	12167
2xG...F710	710	710	11136	2425	13561	2xG...E760	800	760	11093	2424	13517
2xG...F765	750	765	11139	2368	13507	2xG...E825	900	825	11046	2342	13389
2xG...F795	800	795	12663	2611	15275	2xG...E900	950	900	12225	2539	14764
2xG...F960	900	860	13608	2767	16375	2xG...E980	1000	980	13211	2709	15920
2xG...F1K0	1000	1040	16147	3545	19692	2xG...E1K1	1100	1110	16169	3552	19720
2xG...F1K4	1400	1400	19716	4034	23750	2xG...E1K4	1400	1430	19256	3966	23222

(1) 根据产品目录号选择功率损耗。

(2) 框架 8...10 的机壳代码为 B、L、P 和 W。

机柜扩展柜的附加功率损耗

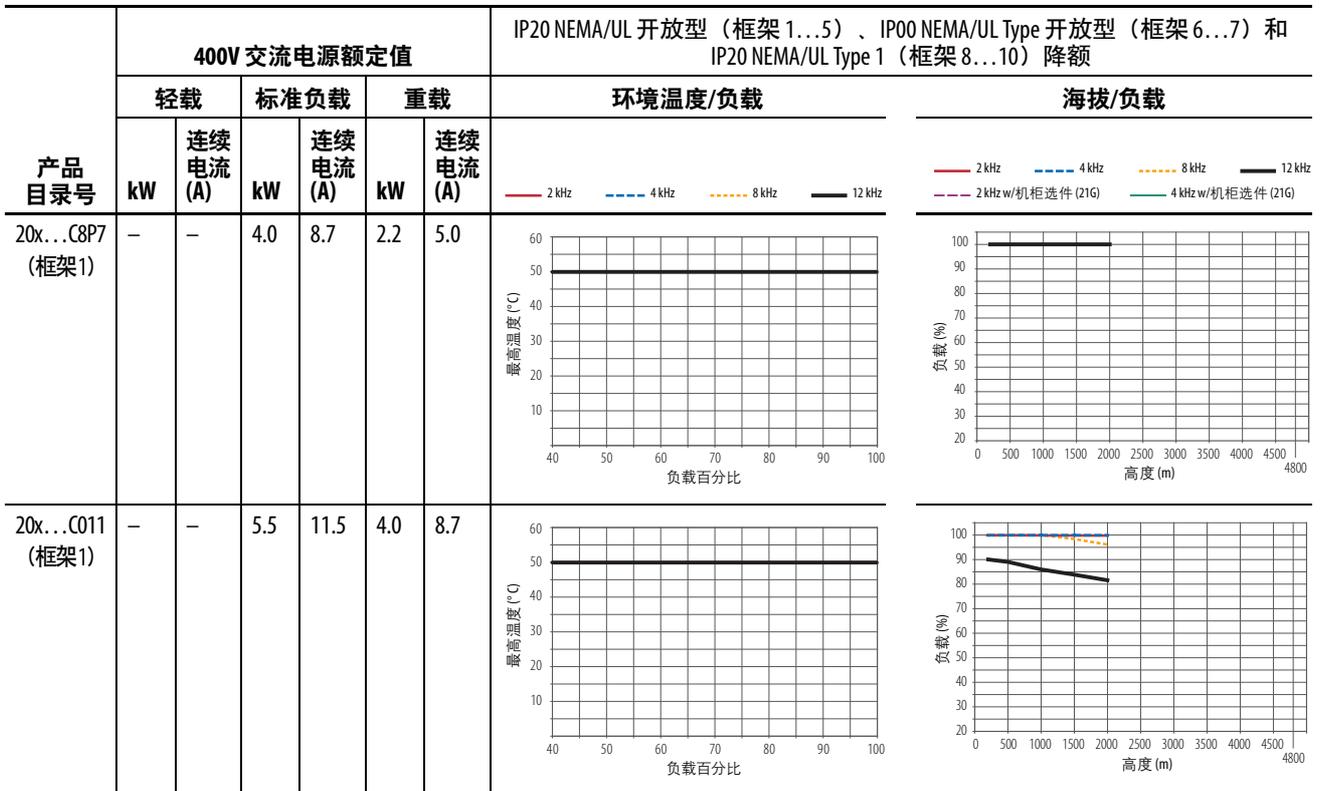
变频器目录号 ⁽¹⁾	标准负载		机柜扩展柜		变频器目录号 ⁽¹⁾	标准负载		机柜扩展柜	
	kW	连续输出电流 (A)	无输入或输出线路电抗器 (W) ⁽²⁾	带输入或输出线路电抗器 (W) ⁽²⁾		Hp	连续输出电流 (A)	无输入或输出线路电抗器 (W) ⁽²⁾	带输入或输出线路电抗器 (W) ⁽²⁾
400V					480V				
21G...C460	250	460	219	626	21G...D430	350	430	177	652
21G...C540	315	540	256	735	21G...D485	400	485	204	652
21G...C567	315	567	280	792	21G...D545	450	545	239	725
21G...C650	355	650	359	1123	21G...D617	500	617	295	983
21G...C750	400	750	404	1549	21G...D710	600	710	355	1410
21G...C770	400	770	441	1692	21G...D740	650	740	388	1542
690V					600V				
21G...F265	250	265	266	1090	21G...E295	300	295	233	838
21G...F330	315	330	304	1067	21G...E355	350	355	289	902
21G...F370	355	370	343	1288	21G...E395	400	395	328	759
21G...F415	400	415	379	1547	21G...E435	450	435	354	1208
21G...F460	450	460	240	1195	21G...E460	500	460	379	1327
21G...F500	500	500	251	1315	21G...E510	500	510	246	775

- (1) 根据产品目录号选择功率损耗。
- (2) 对于 MCC 电源母线选件，添加以下功率：
1250 A 电源母线 = 188 W，2000 A 电源母线 = 261 W，3200 A 电源母线 = 421 W

降额指南

如果目录号未显示，则该变频器可按照第 7 页和第 8 页上的限制无降额运行。

环境温度/负载和海拔/负载 — 400V AC



产品目录号	400V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 1...5)、IP00 NEMA/UL Type 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额			
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载		海拔/负载	
	kW	连续电流 (A)	kW	连续电流 (A)	kW	连续电流 (A)	2 kHz (—) 4 kHz (---) 8 kHz (---) 12 kHz (—)		2 kHz w/机柜选件 (21G) (---) 4 kHz w/机柜选件 (21G) (—)	
20x...C015 (框架1)	—	—	7.5	15.4	5.5	11.5				
20x...C015 (框架2)	—	—	7.5	15.4	5.5	11.5				
20x...C022	—	—	11	22	7.5	15.4				
20x...C030	—	—	15	30	11	22				
20x...C037	—	—	18.5	37	15	30				

产品 目录号	400V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 1...5)、IP00 NEMA/UL Type 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额	
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	
	kW	连续 电流 (A)	kW	连续 电流 (A)	kW	连续 电流 (A)	海拔/负载	
20x...C043	-	-	22	43	18.5	37	<p>最高温度 (°C) vs 负载百分比</p>	<p>负载 (%) vs 高度 (m)</p>
20x...C060	-	-	30	60	22	43	<p>最高温度 (°C) vs 负载百分比</p>	<p>负载 (%) vs 高度 (m)</p>
20x...C072	-	-	37	72	30	60	<p>最高温度 (°C) vs 负载百分比</p>	<p>负载 (%) vs 高度 (m)</p>
20x...C085	-	-	45	85	37	72	<p>最高温度 (°C) vs 负载百分比</p>	<p>负载 (%) vs 高度 (m)</p>
20x...C104	-	-	55	104	45	85	<p>最高温度 (°C) vs 负载百分比</p>	<p>负载 (%) vs 高度 (m)</p>

产品 目录号	400V 交流电源额定值					IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 1...5)、IP00 NEMA/UL Type 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额		
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	kW	连续 电流 (A)	kW	连续 电流 (A)	kW	连续 电流 (A)		
20x...C140	-	-	75	140	55	104		
20x...C170	-	-	90	170	75	140		
20x...C205	-	-	110	205	90	170		
20x...C260	-	-	132	260	110	205		
20x...C302	-	-	160	302	132	260		

产品目录号	400V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 1...5)、IP00 NEMA/UL Type 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额			
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载		海拔/负载	
	kW	连续电流 (A)	kW	连续电流 (A)	kW	连续电流 (A)	2 kHz (—) 4 kHz (---) 8 kHz (---) 12 kHz (—)		2 kHz w/机柜选件 (21G) (---) 4 kHz w/机柜选件 (21G) (---)	
20x...C367	—	—	200	367	160	302				
20x...C456	—	—	250	456	200	367				
2xG...C460	315	540	250	460	200	385				
2xG...C540	315	585	315	540	250	456				
2xG...C567	355	612	315	567	250	472				

产品目录号	400V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 1...5)、IP00 NEMA/UL Type 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额	
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	kW	连续电流 (A)	kW	连续电流 (A)	kW	连续电流 (A)		
2xG...C650	400	750	355	650	315	540		
2xG...C750	450	796	400	750	315	585		
2xG...C770	450	832	400	770	355	642		
2xG...C910	560	1040	500	910	400	750	请参见 2xG...C460	请参见 2xG...C460
2xG...C1K0	630	1090	560	1040	500	880	请参见 2xG...C540	请参见 2xG...C540
2xG...C1K1	710	1175	630	1090	500	910	请参见 2xG...C567	请参见 2xG...C567
2xG...C1K2	800	1465	710	1175	560	1040	请参见 2xG...C650	请参见 2xG...C650
2xG...C1K4	850	1480	800	1465	630	1090	请参见 2xG...C750	请参见 2xG...C750
2xG...C1K5	900	1600	850	1480	710	1175	请参见 2xG...C770	请参见 2xG...C770
2xG...C1K6	1000	1715	900	1590	710	1325	请参见 2xG...C567	请参见 2xG...C567
2xG...C2K1	1400	2330	1250	2150	1000	1800	请参见 2xG...C770	请参见 2xG...C770

环境温度/负载和海拔/负载 — 480V AC

产品 目录号	480V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 1...5)、IP00 NEMA/UL Type 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额	
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)		
20x...D8P0 (框架1)	-	-	5.0	8.0	3.0	5.0		
20x...D011 (框架1)	-	-	7.5	11	5.0	8.0		
20x...D014 (框架1)	-	-	10	14	7.5	11		
20x...D014 (框架2)	-	-	10	14	7.5	11		
20x...D022	-	-	15	22	10	14		

产品 目录号	480V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 1...5)、IP00 NEMA/UL Type 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额			
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载		海拔/负载	
	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)	2 kHz 4 kHz 8 kHz 12 kHz ———— ———— ———— ———— 2 kHz w/机柜选项 (21G) 4 kHz w/机柜选项 (21G)			
20x...D027	—	—	20	27	15	22				
20x...D034	—	—	25	34	20	27				
20x...D040	—	—	30	40	25	34				
20x...D052	—	—	40	52	30	40				
20x...D065	—	—	50	65	40	52				

产品目录号	480V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 1...5)、IP00 NEMA/UL Type 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额	
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	Hp	连续电流 (A)	Hp	连续电流 (A)	Hp	连续电流 (A)		
20x...D077	-	-	60	77	50	65		
20x...D096	-	-	75	96	60	77		
20x...D125	-	-	100	125	75	96		
20x...D156	-	-	125	156	100	125		
20x...D186	-	-	150	186	125	156		

产品 目录号	480V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 1...5)、IP00 NEMA/UL Type 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额	
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	
	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)	海拔/负载	
20x...D248	-	-	200	248	150	186		
20x...D302	-	-	250	302	200	248		
20x...D361	-	-	300	361	250	302		
20x...D415	-	-	350	415	300	361		
2xG...D430	400	485	350	430	300	370		

产品目录号	480V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 1...5)、IP00 NEMA/UL Type 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额	
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	Hp	连续电流 (A)	Hp	连续电流 (A)	Hp	连续电流 (A)		
2xG...D485	450	545	400	485	350	414		
2xG...D545	500	590	450	545	350	454		
2xG...D617	600	710	500	617	400	485		
2xG...D710	650	765	600	710	450	545		
2xG...D740	700	800	650	740	500	617		
2xG...D800	800	960	700	800	600	710	请参见 2xG...D430	请参见 2xG...D430
2xG...D960	900	1045	800	960	700	795	请参见 2xG...D485	请参见 2xG...D485
2xG...D1K0	1000	1135	900	1045	750	800	请参见 2xG...D545	请参见 2xG...D545
2xG...D1K2	1100	1365	1000	1135	800	960	请参见 2xG...D617	请参见 2xG...D617
2xG...D1K3	1250	1420	1100	1365	900	1045	请参见 2xG...D710	请参见 2xG...D710

产品 目录号	480V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型（框架 1...5）、IP00 NEMA/UL Type 开放型（框架 6...7）和 IP20 NEMA/UL Type 1（框架 8...10）降额	
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)	— 2 kHz - - - 4 kHz - - - 8 kHz — 12 kHz - - - 2 kHz w/机柜选项 (21G) — 4 kHz w/机柜选项 (21G)	
2xG...D1K4	1350	1540	1250	1420	1000	1135	请参见 2xG...D740	请参见 2xG...D740
2xG...D1K5	1500	1655	1350	1525	1100	1270	请参见 2xG...D545	请参见 2xG...D545
2xG...D2K0	2000	2240	1750	2070	1650	1730	请参见 2xG...D740	请参见 2xG...D740

环境温度/负载和海拔/负载 — 600V AC

产品 目录号	600V 交流电源额定值					IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 3...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额		
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)		
20x...E017	—	—	15	17	10	11		
20x...E022	—	—	20	22	15	17		
20x...E027	—	—	25	27	20	22		
20x...E032	—	—	30	32	25	27		
20x...E041	—	—	40	41	30	32		

产品目录号	600V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 3...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额	
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	Hp	连续电流 (A)	Hp	连续电流 (A)	Hp	连续电流 (A)		
20x...E052	-	-	50	52	40	41		
20x...E099	-	-	100	99	75	77		
20x...E125	-	-	125	125	100	99		
20x...E144	-	-	150	144	125	125		
20x...E192	-	-	200	192	150	144		

产品 目录号	600V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 3...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额			
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载		海拔/负载	
	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)				
20x...E242	-	-	250	242	200	192				
20x...E289	-	-	300	289	250	242				
2xG...E295	350	355	300	295	250	272				
2xG...E355	400	395	350	355	300	295				
2xG...E395	450	435	400	395	350	329				

产品 目录号	600V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 3...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额	
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)	Hp	连续 电流 (A)		
2xG...E435	500	460	450	435	350	355		
2xG...E460	500	510	500	460	400	395		
2xG...E510	550	545	500	510	450	425		
2xG...E595	700	690	600	595	500	510	请参见 2xG...E295	请参见 2xG...E295
2xG...E630	800	760	700	630	600	595	请参见 2xG...E355	请参见 2xG...E355
2xG...E760	900	835	800	760	700	630	请参见 2xG...E395	请参见 2xG...E395
2xG...E825	950	900	900	825	750	700	请参见 2xG...E435	请参见 2xG...E435
2xG...E900	1000	980	950	900	800	760	请参见 2xG...E460	请参见 2xG...E460
2xG...E980	1100	1045	1000	980	900	815	请参见 2xG...E510	请参见 2xG...E510
2xG...E1K1	1200	1220	1100	1110	1000	920	请参见 2xG...E395	请参见 2xG...E395
2xG...E1K4	1500	1530	1400	1430	1250	1190	请参见 2xG...E510	请参见 2xG...E510

环境温度/负载和海拔/负载 — 690V AC

产品 目录号	690V 交流电源额定值					IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额		
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	kW	连续 电流 (A)	kW	连续 电流 (A)	kW	连续 电流 (A)		
2xG...F030	—	—	22	30	18.5	23		
2xG...F034	—	—	30	34	22	30		
2xG...F046	—	—	37	46	30	34		
2xG...F050	—	—	45	50	37	46		
2xG...F061	—	—	55	61	45	50		

产品目录号	690V 交流电源额定值					IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额		
	轻载		标准负载		重载	环境温度/负载	海拔/负载	
	kW	连续电流 (A)	kW	连续电流 (A)	kW	连续电流 (A)		
2xG...F082	-	-	75	82	55	61		
2xG...F098	-	-	90	98	75	82		
2xG...F119	-	-	110	119	90	98		
2xG...F142	-	-	132	142	110	119		
2xG...F171	-	-	160	171	132	142		

产品 目录号	690V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额	
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	kW	连续 电流 (A)	kW	连续 电流 (A)	kW	连续 电流 (A)		
2xG...F212	—	—	200	212	160	171		
2xG...F263	—	—	250	263	200	212		
2xG...F265	315	330	250	265	200	215		
2xG...F330	355	370	315	330	250	265		
2xG...F370	400	410	355	370	300	308		

产品 目录号	690V 交流电源额定值						IP20 NEMA/UL 开放型 (框架 6...7) 和 IP20 NEMA/UL Type 1 (框架 8...10) 降额	
	轻载		标准负载		重载		环境温度/负载	海拔/负载
	kW	连续 电流 (A)	kW	连续 电流 (A)	kW	连续 电流 (A)		
2xG...F415	450	460	400	415	355	370		
2xG...F460	500	500	450	460	375	375		
2xG...F500	530	530	500	500	400	413		
2xG...F590	630	650	560	590	450	460	请参见 2xG...F265	请参见 2xG...F265
2xG...F650	710	710	630	650	500	500	请参见 2xG...F330	请参见 2xG...F330
2xG...F710	800	790	710	710	560	590	请参见 2xG...F370	请参见 2xG...F370
2xG...F765	850	860	750	765	630	650	请参见 2xG...F415	请参见 2xG...F415
2xG...F795	900	960	800	795	710	750	请参见 2xG...F460	请参见 2xG...F460
2xG...F960	1000	1020	900	960	800	795	请参见 2xG...F500	请参见 2xG...F500
2xG...F1K0	1100	1150	1000	1040	900	865	请参见 2xG...F370	请参见 2xG...F370
2xG...F1K4	1500	1485	1400	1400	1120	1160	请参见 2xG...F500	请参见 2xG...F500

最小动态制动电阻

表中列出了使用内置制动晶体管时的最小动态制动电阻。

400/480V 变频器的制动电阻

框架	400/480V			
	ND HP	目录代码	最小电阻	最大动态制动电流
1 ⁽¹⁾	1.0	D2P1	79.0	10
	2.0	D3P4	79.0	10
	3.0	D5P0	79.0	10
	5.0	D8P0	52.7	15
	7.5	D011	31.6	25
	10	D014	31.6	25
2	1.0	D2P1	31.6	25
	2.0	D3P4	31.6	25
	3.0	D5P0	31.6	25
	5.0	D8P0	31.6	25
	7.5	D011	31.6	25
	10	D014	31.6	25
	15	D022	22.6	34.9
3	20	D027	31.6	25
	25	D034	31.6	25
	30	D040	16.6	47.6
4	40	D052	15.8	50
	50	D065	15.8	50
5	50 ⁽²⁾	D065 ⁽²⁾	7.9	100
	60	D077	7.9	100
	75	D096	7.9	100
6	75 ⁽²⁾	D096 ⁽²⁾	3.3	239.4
	100	D125	3.3	239.4
	125	D156	3.3	239.4
	150	D186	3.3	239.4
	200	D248	3.3	239.4
7	200 ⁽²⁾	D248 ⁽²⁾	2.4	329
	250	D302	2.4	329
	300	D361	2.4	329
	350	D415	1.65	478.8

(1) 机壳代码为 R。

(2) IP54, NEMA/UL Type 12 (机壳代码 G)。

600V 变频器的制动电阻

框架	600V			
	ND HP	目录代码	最小电阻	最大动态制动电流
3	1.0	E1P7	92	11
	2.0	E2P7	92	11
	3.0	E3P9	92	11
	5.0	E6P1	32	30
	7.5	E9P0	32	30
	10	E011	32	30
	15	E017	32	30
	20	E022	32	30
4	25	E027	32	30
	30	E032	32	30
5	40	E041	13.5	71
	50	E052	13.5	71

500...690V 变频器的制动电阻

框架	600V				690V			
	ND HP	目录代码	最小电阻	最大动态制动电流	ND kW	目录代码	最小电阻	最大动态制动电流
6	10	E012	14.4	76.4	7.5	F012	14.4	76.4
	15	E018	14.4	76.4	11	F015	14.4	76.4
	20	E023	14.4	76.4	15	F020	14.4	76.4
	20	E024	14.4	76.4	18.5	F023	14.4	76.4
	25	E028	14.4	76.4	22	F030	14.4	76.4
	30	E033	14.4	76.4	30	F034	14.4	76.4
	40	E042	14.4	76.4	37	F046	14.4	76.4
	50	E053	14.4	76.4	45	F050	14.4	76.4
	60	E063	5.5	200	55	F061	5.5	200
	75	E077	5.5	200	75	F082	5.5	200
	100	E099	5.5	200	90	F098	5.5	200
	125	E125	5.5	200	110	F119	5.5	200
	150	E144	5.5	200	132	F142	5.5	200
7	200	E192	3.8	289	160	F171	3.8	289
	250	E242	3.8	289	200	F212	3.8	289
	300	E289	3.2	344	250	F263	3.2	344

熔断器和断路器额定值

以下几页的表格提供了推荐的交流线路输入熔断器和断路器信息。请参见下一页上 UL 和 IEC 对熔断器和断路器的要求。所列规格是基于 40 °C 和 U.S. NEC 的推荐规格。其它国家/地区、州或地方规范可能要求其它额定值。还为直流输入变频器提供直流链路熔断器推荐。此外，框架 8 及以上尺寸变频器包含交流线路熔断器（带熔断指示灯），以提供变频器短路保护。

输入设备要求

框架	机壳目录代码	机壳类型	安装类型	要求 UL 认证	不要求 UL 认证
1	R	IP20 NEMA/UL 开放型	安装在不通风的机柜中。	第 38 和 42 页上列出的所有设备均可接受。	第 38 到 51 页上列出的所有设备均可接受。
			安装在使用 NEMA Type 1 套件的机柜外部或有通风的机柜内部。	仅接受第 38 和 42 页上列出的无延时熔断器，不包括最大值。	
2...5	N	IP20 NEMA/UL 开放型	安装在不通风的机柜中。散热器在机柜内部或外部。	第 38、42、46 和 50 页上列出的所有设备均可接受。	
	F	法兰			
	N	IP20 NEMA/UL 开放型	安装在使用 NEMA Type 1 套件的机柜外部或有通风的机柜内部。	400V AC/540V DC 或 480V AC/650V DC 变频器： 仅接受第 38 和 42 页上列出的无延时熔断器，不包括最大值。 600V AC/810V DC 变频器： 仅接受第 46 页上列出的无延时熔断器，其最大值应为 40 A（框架 3）、60 A（框架 4）和 100 A（框架 5）。	
	F	法兰			
G	IP54 NEMA/UL Type 12	安装在任何机柜的内部或外部。	第 38、42、46 和 50 页上列出的所有设备均可接受。		
6...7	N	IP00 NEMA/UL 开放型	安装在任何机柜中。 散热器在机柜内部或外部。	400V AC/540V DC 或 480V AC/650V DC 变频器： 第 38、42、46 和 50 页上列出的所有设备均可接受。 600V AC/810V DC 或 690V AC/932V DC 变频器： 仅接受第 46 和 50 页上列出的延时和无延时熔断器。	
			安装在使用 NEMA Type 1 套件的机柜的外部。		
	G	IP54 NEMA/UL Type 12	安装在任何机柜的内部或外部。	第 38、42、46 和 50 页上列出的所有设备均可接受。	
8...10	B, L, P, W	IP20 NEMA/UL Type 1	安装在任何机柜内部。	第 40、44、48 和 51 页上列出的所有设备均可接受。	
	J, K, Y	IP54 NEMA 12	安装在任何机柜的内部或外部。	第 40、44、48 和 51 页上列出的所有设备均可接受。	

熔断器

下面列出了推荐的熔断器类型。如果可用额定电流与表中所列不匹配，则需选择更大的熔断器额定值。

- IEC — 应使用 BS88（英国标准）第 1 和第 2 部分⁽¹⁾，EN60269-1 第 1 和第 2 部分，类型 gG 或同等类型。
- UL — 应使用 UL 级别 CC、T、RK1、J 或 L。

断路器

下表中列出的“非熔断型”包括反时限型断路器、瞬时跳闸断路器（电机电路保护器）和 140 M 自保护组合型电机控制器。如果选择其中之一作为所需的保护方法，则以下要求适用：

- IEC — 两种断路器和 140M 自保护组合型电机控制器都可进行 IEC 安装。
- UL — 仅反时限型断路器和指定的 140M 自保护组合型电机控制器可进行 UL 安装。

(1) 典型标志包括但不限于以下各项；第 1 和第 2 部分：AC、AD、BC、BD、CD、DD、ED、EFS、EF、FF、FG、GF、GG、GH。

400 V 交流和 540 V 直流输入保护设备 — 框架 1...7

适用的 额定值 (1)	标准负载型变频器		重载型变频器		输入数量		交流输入保护设备				直流输入						
	连续 输出 电流 (A)	产品 目录号 (x=F或G)	输出过 载 电流 (A)	产品 目录号 (x=F或G)	连续交流 输入	kVA	双元件延时 熔断器		无延时 熔断器	最小机壳 体积 (m ³) (9)	电动机 保护器 (6)	电流范围可调的 140M 类型 E 组合电机控 制器 (7)(8)	目录号				
							1 min	3 sec						最小 值 (3)	最大 值 (4)	最小 值 (3)	最大 值 (4)
400 V 交流输入																	
0.75 kW	2.1	20x...C2P1	2.3	3.2	2.3	3.2	1.7	2	3	2	3	15	3	M-C2E-B25	M-D8E-B25	7269	JKS-6
2.2 kW	5	20x...C5P0	5.5	7.5	3.1	4.5	3.1	6	6	6	6	20	7	M-C2E-B63	M-D8E-B63	7269	JKS-10
4.0 kW	8.7	20x...C8P7	9.6	13.1	5.4	7.8	5.4	10	15	10	15	30	15	M-C2E-C10	M-D8E-C10	M-F8E-C10	HS115
5.5 kW	11.5	20x...C011	12.7	17.3	7.4	10.7	7.4	15	20	15	20	45	15	M-C2E-C16	M-D8E-C16	M-F8E-C16	HS120
7.5 kW	15.4	20x...C015	16.9	23.1	10.1	14.6	10.1	20	25	20	25	60	20	M-C2E-C20	M-D8E-C20	M-F8E-C20	HS125
0.75 kW	2.1	20x...C2P1	3.1	3.7	1.2	1.7	1.2	3	6	3	8	15	3	M-C2E-B25	M-D8E-B25	9086	JKS-6
1.5 kW	3.5	20x...C3P5	5.2	6.3	1.9	2.8	1.9	6	7	6	12	15	7	M-C2E-B40	M-D8E-B40	9086	JKS-8
2.2 kW	5	20x...C5P0	7.5	9.0	3.1	4.5	3.1	6	10	6	20	20	7	M-C2E-B63	M-D8E-B63	9086	JKS-10
4.0 kW	8.7	20x...C8P7	13.0	15.6	5.4	7.8	5.4	10	17.5	10	30	30	15	M-C2E-C10	M-D8E-C10	M-F8E-C10	HS115
5.5 kW	11.5	20x...C011	17.2	20.7	7.4	10.7	7.4	15	25	15	45	45	15	M-C2E-C16	M-D8E-C16	M-F8E-C16	HS120
7.5 kW	15.4	20x...C015	16.9	23.1	10.1	14.6	10.1	20	30	20	60	60	20	M-C2E-C20	M-D8E-C20	M-F8E-C20	HS125
11 kW	22	20x...C022	24.2	33.0	14.6	21.1	14.6	30	45	30	80	80	30	M-D8E-C25	M-F8E-C25	9086	HS140
15 kW	30	20x...C030	33.0	45.0	19.9	28.7	19.9	40	60	40	120	100	50	M-F8E-C32	9086	HS150	HS150
18.5 kW	37	20x...C037	40.7	55.5	24.5	35.4	24.5	45	80	45	125	110	50	M-F8E-C45	9086	HS170	HS170
22 kW	43	20x...C043	47.3	64.5	28.5	41.2	28.5	55	90	55	150	120	60			HS190	HS190
30 kW	60	20x...C060	66.0	90.0	39.8	57.4	39.8	75	125	75	225	180	100			HS1100	HS1100
37 kW	72	20x...C072	79.2	108.0	48.9	70.5	48.9	90	150	90	275	200	100			HS1125	HS1125
45 kW	85	20x...C085	93.5	127.5	57.7	83.3	57.7	110	175	110	325	250	150			HS1150	HS1150
55 kW	104	20x...C104	114.4	156.0	71.3	102.9	71.3	130	225	130	400	300	150			HS1175	HS1175
75 kW	140	20x...C140	154.0	210.0	95.0	137.2	95.0	175	300	175	550	400	250			HS1250	HS1250
90 kW	170	20x...C170	187.0	255.0	115.4	166.5	115.4	225	375	225	600	500	250			HS1350	HS1350
110 kW	205	20x...C205	225.5	307.5	139.1	200.8	139.1	275	450	275	600	600	400			HS1350	HS1350
132 kW	260	20x...C260	286.0	390.0	176.5	254.7	176.5	325	575	325	750	700	400			HS1400	HS1400
160 kW	302	20x...C302	332.2	453.0	205.0	295.9	205.0	400	675	400	900	900	600			Busman 170M6608	Busman 170M6608
200 kW	367	20x...C367	403.7	550.5	249.1	359.5	249.1	475	800	475	1000	1100	600			Busman 170M6612	Busman 170M6612
250 kW	456	20x...C456	501.6	684.0	309.5	446.7	309.5	600	1000	600	1800	1300	600			Busman 170M6613	Busman 170M6613

请参见第 39 页的注意事项。

- (1) “适用的额定值”适用于将要连接到变频器的电机。例如，“C022”变频器在标准负载模式下可用于 11 kW 电机，或者在重载模式下可用于 7.5 kW 电机。“C015”变频器在重载模式下可用于 5.5 kW 电机，其额定值与“C011”变频器相同。变频器可编程为任一模式。可根据编程的模式来确定接线和熔断器规格。对于任意给定的变频器产品目录号，标准负载模式都将提供比重载模式更大的连续电流和更小的过载电流。请参见参数 306 [负载额定值]。
- (2) 仅机壳代码 F、N 和 R。其它机壳类型的框架尺寸，请参见 PowerFlex 750 系列交流变频器技术数据的框架/额定值交叉参考，出版号 [750-1D001](#)。
- (3) 保护设备的最小规格是在没有无用跳闸的情况下提供最大保护且额定值最低的装置的规格。
- (4) 保护设备的最大规格是可提供变频器保护且额定值最高的装置的规格。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。
- (5) 断路器 — 反时限断路器。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。
- (6) 推荐的电机电路保护器 — 瞬时跳闸断路器。应将跳闸设置为变频器的输入电流，并根据系统的连续电流确定其规格。
- (7) 电流范围可调的 Bulletin 140M 应将电流跳闸设置为不会引起设备跳闸的最小范围。
- (8) 手动自保护（类型 E）组合电机控制器，经 UL 认证可以用于 480Y/277V 和 600Y/347V AC 输入。用于 480V 或 600V 三角形/三角形角接地或高阻抗接地系统时，未经 UL 认证。
- (9) 使用手动自保护（类型 E）组合电机控制器时，必须将变频器安装在具有此列指定的最小体积的通风或不通风机壳中。应用特定的热考虑因素可能需要使用更大尺寸的机壳。
- (10) 有关推荐用于直流母线续流的 170M 和 JKS 熔断器的自认证和测试数据，请参见 PowerFlex AC Drives in Common Bus Configurations Application Guidelines（出版号 [DRIVES-AI002](#)）中的“Fuse Certification and Test Data”。

400 V 交流和 540 V 直流输入保护设备 — 框架 8...10

适用的额定值 ⁽¹⁾	连续输出电流 (A)	负载	产品目录号	输出过载		连续交流输入	交流输入熔断器规格 ⁽²⁾		直流柜间熔断器规格 ^(170M)		推荐用于分支电路保护的 21G 型变频器 ⁽³⁾				直流输入熔断器规格 ^{(170M)⁽⁶⁾}		
				1 min	3 sec		电流 (A)	电流 (A)	1/相最小值 ⁽⁴⁾	2/相最小值 ⁽⁴⁾	1/相最大值 ⁽⁵⁾	2/相最大值 ⁽⁵⁾	1/相最小值 ⁽⁴⁾	2/相最小值 ⁽⁴⁾	1/相最大值 ⁽⁵⁾	2/相最大值 ⁽⁵⁾	最大规格 ⁽⁶⁾
400V 交流输入																	
200 kW	8	重载	206...C460	578	693	380	1100	-	500	-	850	500	-	1100	1100	500	1600
250 kW	8	标准负载	206...C460	506	693	455	1100	-	600	-	1000	600	-	1300	1300	600	1600
		重载	206...C540	684	821	450	1100	-	600	-	1000	600	-	1300	1300	600	1600
		重载	206...C567	708	851	466	1100	-	600	-	1000	600	-	1400	1400	600	1600
315 kW	8	轻载	206...C460	594	-	534	1100	-	700	350	1200	700	350	1600	1600	700	1600
		标准负载	206...C540	594	821	533	1100	-	700	350	1200	700	350	1600	1600	700	1600
		重载	206...C650	810	975	533	1100	-	700	-	1200	700	-	1600	1600	700	1600
315 kW	8	轻载	206...C540	644	-	578	1100	-	750	375	1300	750	375	1700	1700	800	1600
		标准负载	206...C567	624	851	560	1100	-	750	375	1200	750	375	1700	1700	800	1600
		重载	206...C750	878	1125	577	1100	-	750	375	1300	750	375	1700	1700	800	1600
355 kW	8	轻载	206...C567	673	-	604	1100	-	800	400	1300	800	400	1800	1800	800	1600
		标准负载	206...C650	715	975	640	1100	-	850	425	1400	850	425	1900	1900	800	1600
		重载	206...C770	963	1155	634	1100	-	800	400	1400	800	400	1900	1900	800	1600
400 kW	8	轻载	206...C650	825	-	739	1100	-	1000	500	1600	1000	500	2200	2200	1000	1600
		标准负载	206...C750	825	1125	739	1100	-	1000	500	1600	1000	500	2200	2200	1000	1600
		标准负载	206...C770	847	1155	758	1100	-	1000	500	1700	1000	500	2300	2300	1000	1600
450 kW	8	轻载	206...C750	876	-	784	1100	-	1000	500	1700	1000	500	2300	2300	1000	1600
		轻载	206...C770	915	-	819	1100	-	1100	550	1800	1100	550	2400	2400	1200	1600
400 kW	9	重载	206...C910	1125	1365	739	1100	-	900	450	1700	900	450	2200	2200	900	1600 ⁽³⁾
		重载	206...C1K0	1320	1584	867	1100	-	1100	550	2000	1100	550	2600	2600	1100	1600 ⁽³⁾
500 kW	9	重载	206...C1K1	1365	1638	896	1100	-	1100	550	2000	1100	550	2700	2700	1100	1600 ⁽³⁾
		标准负载	206...C910	1001	1365	896	1100	-	1100	550	2000	1100	550	2700	2700	1100	1600 ⁽³⁾
560 kW	9	轻载	206...C910	1144	-	1024	1100	-	1300	650	2300	1300	650	3100	3100	1300	1600 ⁽³⁾
		标准负载	206...C1K0	1144	1584	1024	1100	-	1300	650	2300	1300	650	3100	3100	1300	1600 ⁽³⁾
		重载	206...C1K2	1560	1872	1024	1100	-	1300	650	2300	1300	650	3100	3100	1300	1600 ⁽³⁾
630 kW	9	轻载	206...C1K0	1199	-	1073	1100	-	1350	675	2400	1350	675	3200	3200	1350	1600 ⁽³⁾
		标准负载	206...C1K1	1199	1638	1073	1100	-	1350	675	2400	1350	675	3200	3200	1350	1600 ⁽³⁾
		重载	206...C1K4	1635	2198	1073	1100	-	1350	675	2400	1350	675	3200	3200	1350	1600 ⁽³⁾

续见第 41 页

适用的额定值 ⁽¹⁾	连续输出电流(A)	负载	产品目录号	输出过流		连续交流输入	交流输入集成半导体规格(170M) ⁽²⁾	直流输入集成半导体规格(170M)	推荐用于分支电路保护的交流输入保护设备 (不适用于带选件的21G型变频器)				直流输入集成半导体规格(170M) ⁽⁸⁾		
				1 min	3 sec				双元件延时熔断器	无延时熔断器		断路器最大规格 ⁽⁶⁾		电机电路保护器 ⁽⁷⁾	
				电流(A)	电流(A)	1/相最小值 ⁽⁴⁾	2/相最小值 ⁽⁴⁾	1/相最小值 ⁽⁴⁾	2/相最小值 ⁽⁴⁾	1/相最小值 ⁽⁴⁾	2/相最小值 ⁽⁴⁾	最大规格 ⁽⁵⁾	输入数量		
710 kW	1175	轻载	20G...C1K1	1293	-	1157	1100	1400 ⁽³⁾	1450	725	2600	1450	725	3500	1600 ⁽³⁾
	1175	标准负载	20G...C1K2	1293	1872	1157	1100	1400 ⁽³⁾	1450	725	2600	1450	725	3500	1600 ⁽³⁾
	1175	重载	20G...C1K5	1763	2220	1157	1100	1400 ⁽³⁾	1450	725	2600	1450	725	3500	1600 ⁽³⁾
800 kW	1325	重载	20G...C1K6	1988	2385	1305	1100	1400 ⁽³⁾	1650	825	2900	1650	825	3900	1600 ⁽³⁾
	1465	轻载	20G...C1K2	1612	-	1443	1100	1400 ⁽³⁾	1800	900	3200	1800	900	4300	1600 ⁽³⁾
850 kW	1465	标准负载	20G...C1K4	1612	2198	1443	1100	1400 ⁽³⁾	1800	900	3200	1800	900	4300	1600 ⁽³⁾
	1480	轻载	20G...C1K4	1628	-	1457	1100	1400 ⁽³⁾	1800	900	3300	1800	900	4400	1600 ⁽³⁾
900 kW	1480	标准负载	20G...C1K5	1628	2220	1457	1100	1400 ⁽³⁾	1800	900	3300	1800	900	4400	1600 ⁽³⁾
	1600	轻载	20G...C1K5	1760	-	1576	1100	1400 ⁽³⁾	1950	975	3500	1950	975	4700	1600 ⁽³⁾
1000 kW	1590	标准负载	20G...C1K6	1749	2385	1566	1100	1400 ⁽³⁾	1950	975	3500	1950	975	4700	1600 ⁽³⁾
	1715	轻载	20G...C1K6	1887	2058	1689	1100	1400 ⁽³⁾	2100	1050	3800	2100	1050	5100	1600 ⁽³⁾
1250 kW	1800	重载	20G...C2K1	2700	3240	1773	1100	1400 ⁽³⁾	2200	1100	4000	2200	1100	5300	1600 ⁽³⁾
	2150	标准负载	20G...C2K1	2365	3240	2117	1100	1400 ⁽³⁾	2650	1325	4800	2650	1325	6400	1600 ⁽³⁾
1400 kW	2330	轻载	20G...C2K1	2563	2796	2294	1100	1400 ⁽³⁾	2850	1425	5200	2850	1425	6900	1600 ⁽³⁾

400V 交流输入 (续)

(1) “适用的额定值”适用于将要连接到变频器的电机。例如，“C460”变频器在标准负载模式下可用于250 kW电机，在重载模式下可用于315 kW电机。变频器可编程为任一模式。可根据编程的模式来确定接线和熔断器规格。对于任意给定的变频器产品目录号，标准负载模式都将提供比重载模式更大的连续电流和更小的过载电流。请参见参数306 [负载额定值]。有关负载额定值的说明，请参见“技术规范”。

(2) 这些交流线路熔断器（带熔断指示灯）包含在变频器中，提供变频器短路保护。表格中列出了根据US NEC标准为分支电路提供保护的交流输入保护设备。每个变频器的每相有一个熔断器。

(3) 每个变频器的每条直流线路具有一个熔断器。

(4) 保护设备的最小规格是在没有无用跳闸的情况下提供最大保护且额定值最低的装置的规格。

(5) 保护设备的最大规格是可提供变频器保护且额定值最高的装置的规格。对于US NEC，最小规格为电机FLA的125%。所显示的额定值为最大值。

(6) 断路器—反时限断路器。对于US NEC，最小规格为电机FLA的125%。所显示的额定值为最大值。

(7) 推荐的电机电路保护器—瞬时跳闸断路器。应将跳闸设置为变频器的输入电流，并根据系统的连续电流确定其规格。

(8) 这些直流线路熔断器（带熔断指示灯）包含在变频器中，提供变频器短路保护。

480 V 交流和 650 V 直流输入保护设备 — 框架 1...7

适用的额定值 ⁽¹⁾	标准负载型变频器		重载型变频器		输入数量		交流输入保护设备						直流输入保护 ⁽¹⁰⁾					
	连续输出电流 (A)		输出过载电流 (A)		连续交流输入		熔断器		无延时熔断器		断路器		连续直流输入					
	产品目录号 (x=F或G)	1 min	3 sec	产品目录号 (x=F或G)	1 min	3 sec	电流 (A)	kVA	最小值 ⁽³⁾	最大值 ⁽⁴⁾	最小值 ⁽³⁾	最大值 ⁽⁴⁾	最大规格 ⁽⁵⁾	电动机保护 ⁽⁶⁾	电流 (A)			
1.0 Hp	20x...D2P1	2.3	3.2	20x...D2P1	2.3	3.2	1.3	1.6	2	3	2	3	15	3	M-C2E-B25	M-D8E-B25	7269	
2.0 Hp	20x...D3P4	3.7	5.1	20x...D3P4	3.7	5.1	2.2	2.6	6	6	6	6	15	7	M-C2E-B40	M-D8E-B40	7269	
3.0 Hp	20x...D5P0	5.5	7.5	20x...D5P0	5.5	7.5	3.2	3.9	6	6	6	6	20	7	M-C2E-B63	M-D8E-B63	7269	
5.0 Hp	20x...D8P0	8.8	12.0	20x...D8P0	8.8	12.0	5.7	6.9	10	15	10	15	30	15	M-C2E-C10	M-D8E-C10	M-F8E-C10	7269
7.5 Hp	20x...D011	12.1	16.5	20x...D011	12.1	16.5	7.9	9.5	15	20	15	20	40	15	M-C2E-C16	M-D8E-C16	M-F8E-C16	7269
10 Hp	20x...D014	15.4	21.0	20x...D022	16.5	21.0	10.4	12.5	20	25	20	25	50	20	M-C2E-C16	M-D8E-C16	M-F8E-C16	7269
1.0 Hp	20x...D2P1	3.1	3.7	20x...D2P1	3.1	3.7	1.3	1.6	2	6	2	8	15	3	M-C2E-B25	M-D8E-B25	9086	
2.0 Hp	20x...D3P4	5.1	6.1	20x...D3P4	5.1	6.1	2.2	2.6	4	7	4	12	15	7	M-C2E-B40	M-D8E-B40	9086	
3.0 Hp	20x...D5P0	7.5	9.0	20x...D5P0	7.5	9.0	3.2	3.9	6	10	6	20	20	7	M-C2E-B63	M-D8E-B63	9086	
5.0 Hp	20x...D8P0	12.0	14.4	20x...D8P0	12.0	14.4	5.7	6.9	10	17.5	10	30	30	15	M-C2E-C10	M-D8E-C10	M-F8E-C10	9086
7.5 Hp	20x...D011	16.5	19.8	20x...D011	16.5	19.8	7.9	9.5	12	20	12	40	40	15	M-C2E-C16	M-D8E-C16	M-F8E-C16	9086
10 Hp	20x...D014	15.4	21.0	20x...D022	24.2	33.0	10.4	12.5	20	30	20	55	50	20	M-C2E-C16	M-D8E-C16	M-F8E-C16	9086
15 Hp	20x...D022	24.2	33.0	20x...D027	33.0	40.5	16.6	19.9	30	50	30	80	80	30	M-F8E-C25	M-F8E-C25	9086	
20 Hp	20x...D027	29.7	40.5	20x...D034	40.5	51.0	20.6	24.8	35	60	35	100	100	50	M-F8E-C32	M-F8E-C32	9086	
25 Hp	20x...D034	37.4	51.0	20x...D040	51.0	61.2	25.9	31.2	45	75	45	125	100	50	M-F8E-C45	M-F8E-C45	9086	
30 Hp	20x...D040	44.0	60.0	20x...D052	60.0	78.0	30.5	36.7	50	90	50	150	120	50	M-F8E-C45	M-F8E-C45	9086	
40 Hp	20x...D052	57.2	78.0	20x...D065	78.0	97.5	39.7	47.7	65	110	65	200	150	70				
50 Hp	20x...D065	71.5	97.5	20x...D077	97.5	117.0	49.6	59.6	90	125	90	250	175	100				
60 Hp	20x...D077	84.7	115.5	20x...D096	115.5	144.0	60.1	72.3	100	170	100	300	225	100				
75 Hp	20x...D096	105.6	144.0	20x...D125	144.0	187.5	74.9	90.1	125	200	125	375	275	125				
100 Hp	20x...D125	137.5	187.5	20x...D156	187.5	234.0	97.6	117.4	175	275	175	500	375	250				
125 Hp	20x...D156	171.6	234.0	20x...D186	234.0	280.8	121.8	146.5	200	350	200	600	450	250				
150 Hp	20x...D186	204.6	279.0	20x...D248	279.0	372.0	145.2	174.6	250	400	250	600	550	250				
200 Hp	20x...D248	272.8	372.0	20x...D302	372.0	453.0	193.6	232.8	325	550	325	700	700	400				
250 Hp	20x...D302	332.2	453.0	20x...D361	453.0	543.6	235.7	283.5	400	675	400	900	900	600				
300 Hp	20x...D361	397.1	541.5	20x...D415	541.5	649.8	281.8	338.9	475	800	475	1000	1000	600				
350 Hp	20x...D415	456.5	622.5				323.9	389.6	525	900	525	1200	1200	600				

请参见第 43 页的注意事项。

- (1) “适用的额定值”适用于将要连接到变频器的电机。例如，“D022”变频器在标准负载模式下可用于 15 Hp 电机，或者在重载模式下可用于 10 Hp 电机。“D014”变频器在重载模式下可用于 7.5 Hp 电机，其额定值与“D011”变频器相同。变频器可编程为任一模式。可根据编程的模式来确定接线和熔断器规格。对于任意给定的变频器产品目录号，标准负载模式都将提供比重载模式更大的连续电流和更小的过载电流。请参见参数 306 [负载额定值]。
- (2) 仅机壳代码 F、N 和 R。其它机壳类型的框架尺寸，请参见 PowerFlex 750 系列交流变频器技术数据的框架/额定值交叉参考，出版号 [750-ID001](#)。
- (3) 保护设备的最小规格是在没有无用跳闸的情况下提供最大保护且额定值最低的装置的规格。
- (4) 保护设备的最大规格是可提供变频器保护且额定值最高的装置的规格。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。
- (5) 断路器 — 反时限断路器。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。
- (6) 推荐的电机电路保护装置 — 瞬时跳闸断路器。应将跳闸设置为变频器的输入电流，并根据系统的连续电流确定其规格。
- (7) 电流范围可调的 Bulletin 140M 应将电流跳闸设置为不会引起设备跳闸的最小范围。
- (8) 手动自保护（类型 E）组合电机控制器，经 UL 认证可以用于 480Y/277V 和 600Y/347V AC 输入。用于 480V 或 600V 三角形/三角形角接地或高阻抗接地系统时，未经 UL 认证。
- (9) 使用手动自保护（类型 E）组合电机控制器时，必须将变频器安装在具有此列指定的最小体积的通风或不通风机壳中。应用特定的热考虑因素需要使用更大尺寸的机壳。
- (10) 有关推荐用于直流母线熔断器的 170M 和 JKS 熔断器的自认证和测试数据，请参见 PowerFlex AC Drives in Common Bus Configurations Application Guidelines（出版号 [DRIVES-AI002](#)）中的“Fuse Certification and Test Data”。

480 V 交流和 650 V 直流输入保护设备 — 框架 8...10

适用的额定值 (1)	张裂	连续输出电流 (A)	负载	产品目录号	输出过载		连续交流输入	交流输入集成半导体熔断路器规格 (170M) ⁽²⁾	直流柜间集成半导体熔断路器规格 (170M)	推荐用于分支电路保护的 21G 型变频器 (不适用于带选件的 21G 型变频器)						直流输入集成半导体熔断路器规格 (170M) ⁽⁶⁾	输入数量	直流输入集成半导体熔断路器规格 (170M) ⁽⁶⁾
					1 min	3 sec				双元件延时熔断器		无延时熔断器		最大	最大			
										1/相最小值 ⁽⁴⁾	2/相最小值 ⁽⁴⁾	1/相最小值 ⁽⁴⁾	2/相最小值 ⁽⁴⁾					
电流 (A)	电流 (A)	电流 (A)	电流 (A)	电流 (A)	1/相最小值 ⁽⁴⁾	2/相最小值 ⁽⁴⁾	1/相最小值 ⁽⁴⁾	2/相最小值 ⁽⁴⁾	最大	最大	值 ⁽⁵⁾	值 ⁽⁵⁾	电动机电路保护器 ⁽⁷⁾					
480V 交流输入																		
300 Hp	8	370	重载	20G...D430	555	666	349	1100	-	450	-	800	450	-	1100	1100	450	1600
350 Hp	8	430	标准负载	20G...D430	473	666	406	1100	-	550	-	900	550	-	1200	1200	550	1600
		414	重载	20G...D485	621	745	391	1100	-	500	-	900	500	-	1200	1200	500	1600
		454	重载	20G...D545	681	818	428	1100	-	550	-	1000	550	-	1300	1300	550	1600
400 Hp	8	485	轻载	20G...D430	534	-	458	1100	-	600	-	1000	600	-	1400	1400	600	1600
		485	标准负载	20G...D485	534	745	458	1100	-	600	-	1000	600	-	1400	1400	600	1600
		485	重载	20G...D617	728	926	458	1100	-	600	-	1000	600	-	1400	1400	600	1600
450 Hp	8	545	轻载	20G...D485	600	-	514	1100	-	650	-	1200	650	-	1600	1600	650	1600
		545	标准负载	20G...D545	600	818	514	1100	-	650	-	1200	650	-	1600	1600	650	1600
		545	重载	20G...D710	818	1065	514	1100	-	650	325	1200	650	325	1600	1600	650	1600
500 Hp	8	590	轻载	20G...D545	649	-	557	1100	-	700	-	1300	700	-	1700	1700	700	1600
		617	标准负载	20G...D617	679	926	582	1100	-	750	325	1300	750	325	1800	1800	750	1600
		617	重载	20G...D740	926	1110	582	1100	-	750	375	1300	750	375	2400	1800	750	1600
600 Hp	8	710	轻载	20G...D617	781	-	670	1100	-	850	425	1500	850	425	2100	2100	850	1600
		710	标准负载	20G...D710	781	1065	670	1100	-	850	425	1500	850	425	2100	2100	850	1600
		765	轻载	20G...D710	842	-	722	1100	-	1000	500	1700	1000	500	2200	2200	1000	1600
700 Hp	8	800	标准负载	20G...D740	814	1110	698	1100	-	900	450	1600	900	450	2200	2200	900	1600
		800	轻载	20G...D740	880	-	755	1100	-	1000	500	1800	1000	500	1800	2400	1000	1600
		710	重载	20G...D800	1065	1278	670	1100	1400 ⁽³⁾	850	425	1500	850	425	2000	2000	850	1600 ⁽³⁾
750 Hp	9	795	重载	20G...D960	1193	1440	750	1100	1400 ⁽³⁾	950	475	1700	950	475	2300	2300	950	1600 ⁽³⁾
		800	标准负载	20G...D800	880	1278	755	1100	1400 ⁽³⁾	950	475	1700	950	475	2300	2300	950	1600 ⁽³⁾
		800	重载	20G...D1K0	1200	1568	755	1100	1400 ⁽³⁾	950	475	1700	950	475	2300	2300	950	1600 ⁽³⁾
800 Hp	9	960	轻载	20G...D800	1056	-	906	1100	1400 ⁽³⁾	1150	575	2000	1150	575	2700	2700	1150	1600 ⁽³⁾
		960	标准负载	20G...D960	1056	1440	906	1100	1400 ⁽³⁾	1150	575	2000	1150	575	2700	2700	1150	1600 ⁽³⁾
		960	重载	20G...D1K2	1440	1728	906	1100	1400 ⁽³⁾	1150	575	2000	1150	575	2700	2700	1150	1600 ⁽³⁾
900 Hp	9	1045	轻载	20G...D960	1150	-	986	1100	1400 ⁽³⁾	1250	625	2200	1250	625	3000	3000	1250	1600 ⁽³⁾
		1045	标准负载	20G...D1K0	1150	1568	986	1100	1400 ⁽³⁾	1250	625	2200	1250	625	3000	3000	1250	1600 ⁽³⁾
		1045	重载	20G...D1K3	1568	2048	986	1100	1400 ⁽³⁾	1250	625	2200	1250	625	3000	3000	1250	1600 ⁽³⁾

续见第 45 页

适用的额定值 (1)	连续输出电流 (A)	产品目录号	输出过载电流 (A)	连续交流输入	交流输入集成半导体熔断器规格 (170M) (2)	直流相回流集成半导体熔断器规格 (170M) (8)	推荐用于分支电路保护的交流输入保护装置 (不适用于带选件的 21G 型变频器)						直流输入集成半导体熔断器规格 (170M) (8)	
							双元件延时熔断器		无延时熔断器		最大规格 (6)	电机电路保护器 (7)		
		负载	1 min	3 sec	连续交流输入	电流 (A)	电流 (A)	1/相最小值 (4)	2/相最小值 (4)	最大值 (5)			1/相最小值 (4)	2/相最小值 (4)
1000 Hp	9	1135	轻载	206...D1K0	1249	1071	1100	1350	675	2400	1350	675	3200	1600 (3)
		1135	标准负载	206...D1K2	1249	1071	1100	1350	675	2400	1350	675	3200	1600 (3)
		1135	重载	206...D1K4	1703	2130	1100	1350	675	2400	1350	675	3200	1600 (3)
1100 Hp	9	1365	轻载	206...D1K2	1502	1288	1100	1600	800	2900	1600	800	3900	1600 (3)
		1365	标准负载	206...D1K3	1502	1288	1100	1600	800	2900	1600	800	3900	1600 (3)
1250 Hp	10	1270	重载	206...D1K5	1905	2288	1100	1500	750	2700	1500	750	3600	1600 (3)
	9	1420	轻载	206...D1K3	1562	1340	1100	1700	850	3000	1700	850	4000	1600 (3)
1350 Hp	1420	标准负载	206...D1K4	1562	2130	1340	1100	1700	850	3000	1700	850	4000	1600 (3)
	9	1540	轻载	206...D1K4	1694	1453	1100	1800	900	3300	1800	900	4400	1600 (3)
1500 Hp	10	1525	标准负载	206...D1K5	1678	2288	1100	1800	900	3200	1800	900	4300	1600 (3)
	10	1655	轻载	206...D1K5	1821	1986	1100	1950	975	3500	1950	975	4700	1600 (3)
1650 Hp	10	1730	重载	206...D2K0	2595	3114	1100	2050	1025	3700	2050	1025	4900	1600 (3)
1750 Hp	10	2070	标准负载	206...D2K0	2277	3114	1100	2450	1225	4400	2450	1225	5900	1600 (3)
2000 Hp	10	2240	轻载	206...D2K0	2464	2688	1100	2650	1325	4800	2650	1325	6300	1600 (3)

(1) “适用的额定值”适用于将变频器连接到变频器的电机。例如，“D430”变频器在标准负载模式下可用于 350 Hp 电机，在重载模式下可用于 300 Hp 电机或在轻载模式下用于 400 Hp 电机。变频器可编程为任一模式。可根据编程的模式来确定接线和熔断器规格。对于任意给定的变频器产品目录号，标准负载模式都将提供比重载模式更大的连续电流和更小的过载电流。请参见参数 306 [负载额定值]。有关负载额定值的说明，请参见“技术规范”。

(2) 这些交流线路熔断器（带熔断指示灯）包含在变频器中，提供变频器短路保护。表格中列出了根据 US NEC 标准为分支电路提供保护的交流输入保护设备。每个变频器的每相有一个熔断器。

(3) 每个变频器的每条直流线路具有一个熔断器。

(4) 保护设备的最小规格是在没有无用跳闸的情况下提供最大保护且额定值最低的装置的规格。

(5) 保护设备的最大规格是可提供变频器保护且额定值最高的装置的规格。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。

(6) 断路器——反时限断路器。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。

(7) 推荐的电机电路保护器——瞬时跳闸断路器。应将跳闸设置为变频器的输入电流，并根据系统的连续电流确定其规格。

(8) 这些直流线路熔断器（带熔断指示灯）包含在变频器中，提供变频器短路保护。

600 V 交流和 810 V 直流输入保护设备 — 框架 3...7

适用的额定值 (1)	标准负载型变频器		重载型变频器		交流输入保护设备				直流输入保护 (11)				
	连续输出电流 (A)	产品目录号 (x=F或G)	1 min 3 sec 输出电流 (A)	1 min 3 sec 输出电流 (A)	连续交流输入电流 (A)	双元件延时熔断器		无延时熔断器	断路器最大规格 (6)	电机电路保护 (7)	电流量程可调的 140M 类型 E 组合电机控制 (8)(9)		
						最小值 (2)	最大值 (3)					最小值 (2)	最大值 (3)
600 V 交流输入													
0.5 Hp	3	0.9			0.8	1	2	3	3	1	M-C2E-B16	M-D8E-B16	9086
1 Hp	3	1.7	20x...E1P7	1.4	2.6	20x...E1P7	1.4	2.6	3	1	M-C2E-B16	M-D8E-B16	9086
2 Hp	3	2.7	20x...E2P7	2.6	4.1	20x...E2P7	2.6	4.1	5	2	M-C2E-B25	M-D8E-B25	9086
3 Hp	3	3.9	20x...E3P9	4.1	5.9	20x...E3P9	4.1	5.9	8	3	M-C2E-B40	M-D8E-B40	9086
5 Hp	3	6.1	20x...E6P1	5.9	9.2	20x...E6P1	5.9	9.2	11 ⁽⁴⁾ , 10 ⁽⁵⁾ , 20 ⁽⁵⁾	5		M-D8E-B63	9086
7.5 Hp	3	9	20x...E9P0	9.2	13.5	20x...E9P0	9.2	13.5	15	10	M-D8E-B63	M-D8E-B63	9086
10 Hp	3	11	20x...E011	13.5	16.5	20x...E011	13.5	16.5	25	15	M-D8E-C10	M-F8E-C10	9086
15 Hp	3	17	20x...E017	18.7	25.5	20x...E017	16.5	25.5	30	15	M-D8E-C16	M-F8E-C16	9086
20 Hp	3	22	20x...E022	24.2	33.0	20x...E022	25.5	33.0	50	20		M-F8E-C20	9086
25 Hp	4	27	20x...E027	33.0	40.5	20x...E027	33.0	40.5	60	30		M-F8E-C25	9086
30 Hp	4	32	20x...E032	40.5	48.6	20x...E032	40.5	48.6	70	30		M-F8E-C25	9086
40 Hp	5	41	20x...E041	48.0	61.5	20x...E041	48.0	61.5	80	35		M-F8E-C32	9086
50 Hp	5	52	20x...E052	57.2	78.0	20x...E052	61.5	78.0	100	40		M-F8E-C32	9086
7.5 Hp	6	9.1			48.8	61	110	145	150	65			
10 Hp	6	12	20x...E012	13.7	18.0	20x...E012	13.7	18.0	25	15	M-D8E-C10	M-D8E-C10	14400
15 Hp	6	18	20x...E018	19.8	27.0	20x...E018	18.0	27.0	35	15	M-D8E-C16	M-D8E-C16	14400
20 Hp	6	23	20x...E023	25.3	34.5	20x...E023	27.0	34.5	40	15			
25 Hp	6	28	20x...E028	34.5	42.0	20x...E028	34.5	42.0	60	25			
30 Hp	6	33	20x...E033	42.0	50.4	20x...E033	42.0	50.4	70	30			
40 Hp	6	42	20x...E042	46.2	63.0	20x...E042	49.5	63.0	80	35			
50 Hp	6	53 ⁽⁴⁾ , 52 ⁽⁵⁾	20x...E053	58.3	79.5	20x...E053	63.0	79.5	120	50			
				78.0	94.5	20x...E063	78.0	94.5	150 ⁽⁴⁾ , 145 ⁽⁵⁾	65			
				49.8 ⁽⁴⁾ , 48.8 ⁽⁵⁾	60	110	60	110	150 ⁽⁴⁾ , 145 ⁽⁵⁾	65			

续见第 47 页

适用的额定值 ⁽¹⁾	连续输出电流 (A)		标准负载型变频器		重载型变频器		连续交流输入		交流输入保护装置				直流输入保护 ⁽¹¹⁾			
	产品目录号 (x=F或G)	1 min 输出电流 (A)	1 min 3 sec 输出电流 (A)	产品目录号 (x=F或G)	1 min 3 sec 输出电流 (A)	产品目录号 (x=F或G)	1 min 3 sec 输出电流 (A)	连续交流输入电流 (A)	双元件延时熔断器		无延时熔断器		断路器最大规格 ⁽⁶⁾	电机电路保护器 ⁽⁷⁾	电流范围可调的 140M 类型 E 组合电机控制制器 ⁽⁸⁾⁽⁹⁾	连续直流输入
									最小值 ⁽²⁾	最大值 ⁽³⁾	最小值 ⁽²⁾	最大值 ⁽³⁾				
60 Hp	6	63	69.3	94.5	20x...E063	69.3	94.5	20x...E077	75	135	75	175	180	75	69.0	HS1110
75 Hp	6	77	84.7	115.5	20x...E077	84.7	115.5	20x...E099	90	165	90	215	220	95	84.3	HS1150
100 Hp	6	99	108.9	148.5	20x...E099	108.9	148.5	20x...E125	115	210	115	280	280	120	108.4	HS1175
125 Hp	6	125	137.5	187.5	20x...E125	137.5	187.5	20x...E144	145	265	145	350	360	150	136.8	HS1225
150 Hp	6	144	158.4	216.0	20x...E144	158.4	216.0		170	300	170	400	400	170	157.6	HS1250
	7	144						20x...E192	170	305	170	405	410	170	157.6	HS1250
200 Hp	7	192	211.2	288.0	20x...E192	211.2	288.0	20x...E242	225	405	225	540	550	230	210.2	HS1350
250 Hp	7	242	266.2	363.0	20x...E242	266.2	363.0	20x...E289	285	510	285	680	690	285	264.9	HS1400
300 Hp	7	289	317.9	433.5	20x...E289	317.9	433.5		340	600	340	800	800	340	316.4	HS1500

(1) “适用的额定值”适用于将连接到变频器的电机。例如，“E063”变频器在标准负载模式下可用于 60 Hp 电机，在重载模式下可用于 50 Hp 电机。变频器可编程为任一模式。可根据编程的模式来确定接线和熔断器规格。对于任意给定的变频器产品目录号，标准负载模式都将提供比重载模式更大的连续电流和更小的过载电流。请参见参数 306 [负载额定值]。有关负载额定值的说明，请参见“技术规范”。

(2) 保护设备的规格是在没有无用跳闸的情况下提供最大保护且额定值最低的装置的规格。

(3) 保护设备的最大规格是可提供变频器保护且额定值最高的装置的规格。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。

(4) 标准负载。

(5) 重载。

(6) 断路器 — 反时限断路器。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。

(7) 推荐的电机电路保护器 — 瞬时跳闸断路器。应将跳闸设置设置为变频器的输入电流，并根据系统的连续电流确定其规格。

(8) 电流范围可调的 Bulletin 140M 应将电流跳闸设置为不会引起设备跳闸的最小范围。

(9) 手动自保护 (类型 E) 组合电机控制器，经 UL 认证可以用于 480Y/277V 和 600Y/347V AC 输入。用于 480V 或 600V 三角形/三角形角接地或高阻抗接地系统时，未经 UL 认证。

(10) 使用手动自保护 (类型 E) 组合电机控制器时，必须将变频器安装在具有此列指定的最小体积的通风或不通风机壳中。应用特定的热考虑因素需要更大尺寸的机壳。

(11) 有关推荐用于直流母线熔断器的 170M 和 JKS 熔断器的自认证和测试数据，请参见 PowerFlex AC Drives in Common Bus Configurations Application Guidelines (出版号 [DRIVES-AI002](#)) 中的“Fuse Certification and Test Data”。

600 V 交流和 810 V 直流输入保护设备 — 框架 8...10

适用的额定值 (1)	连续输出电流 (A)	负载	产品目录号	输出过载		连续交流输入	交流输入集成半导体熔断器规格 (170M) (2)		直流柜集成半导体熔断器规格 (170M6648)		推荐用于分支电路保护的交流输入保护设备 (不适用于带选件的 21G 型变频器)						直流输入集成半导体熔断器规格 (170M6253) (7)	
				1 min	3 sec		电流 (A)	电流 (A)	1/相最小值 (3)	2/相最小值 (3)	1/相最小值 (3)	2/相最小值 (3)	最大 (4)	无延时熔断器		电机电路保护器 (6)		
														最大 (4)	最小 (3)		最大 (4)	最小 (3)
600V 交流输入																		
250 Hp	8	272	重载	206...E295	408	490	257	900	-	350	175	600	350	175	800	800	350	1000
300 Hp	8	295	重载	206...E355	443	533	278	900	-	350	175	700	350	175	900	900	350	1000
350 Hp	8	295	标准负载	206...E295	325	490	278	900	-	400	200	700	400	200	1000	1000	400	1000
		355	轻载	206...E295	391	-	335	900	-	450	225	800	450	225	1100	1100	450	1000
		355	标准负载	206...E355	391	533	335	900	-	450	225	800	450	225	1100	1100	450	1000
400 Hp	8	329	重载	206...E395	494	593	310	900	-	400	200	700	400	200	1000	1000	400	1000
		355	重载	206...E435	533	639	335	900	-	450	225	800	450	225	1100	1100	450	1000
		395	轻载	206...E355	435	-	373	900	-	500	250	900	500	250	1200	1200	500	1000
450 Hp	8	395	标准负载	206...E395	435	593	373	900	-	500	250	900	500	250	1200	1200	500	1000
		395	重载	206...E460	593	711	373	900	-	500	250	900	500	250	1200	1200	500	1000
		435	轻载	206...E395	479	-	411	900	-	550	275	1000	550	275	1300	1300	550	1000
500 Hp	8	435	标准负载	206...E435	479	639	411	900	-	500	250	900	500	250	1200	1200	500	1000
		425	重载	206...E510	638	765	401	900	-	550	275	1000	550	275	1300	1300	550	1000
		460	轻载	206...E435	506	-	434	900	-	550	275	1000	550	275	1300	1300	550	1000
550 Hp	8	510	轻载	206...E460	561	-	481	900	-	650	325	1100	650	325	1500	1500	650	1000
		460	标准负载	206...E460	506	711	434	900	-	550	275	1000	550	275	1300	1300	550	1000
		510	标准负载	206...E510	561	765	481	900	-	650	325	1100	650	325	1500	1500	650	1000
550 Hp	8	545	轻载	206...E510	600	-	514	900	-	650	325	1200	650	325	1600	1600	650	1000
500 Hp	9	510	重载	206...E595	765	918	481	900	1000	600	300	1100	600	300	1400	1400	600	1000
600 Hp	9	595	重载	206...E630	893	1071	562	900	1000	700	350	1300	700	350	1700	1700	700	1000
700 Hp	9	595	标准负载	206...E595	655	918	562	900	1000	700	350	1300	700	350	1700	1700	700	1000
		630	重载	206...E760	945	1149	595	900	1000	750	375	1300	750	375	1800	1800	750	1000
		630	标准负载	206...E630	693	1071	595	900	1000	750	375	1300	750	375	1800	1800	750	1000
750 Hp	9	595	轻载	206...E595	693	-	651	900	1000	800	400	1500	800	400	2000	2000	800	1000
		700	重载	206...E825	1050	1260	661	900	1000	850	425	1500	850	425	2000	2000	850	1000
		760	重载	206...E900	1140	1368	717	900	1000	900	450	1600	900	450	2200	2200	900	1000
800 Hp	9	760	标准负载	206...E760	836	1140	717	900	1000	900	450	1600	900	450	2200	2200	900	1000
		760	轻载	206...E630	836	-	717	900	1000	900	450	1600	900	450	2200	2200	900	1000

续见第 49 页

适用的额定值 (1)	连续输出电流 (A)	负载	产品目录号	输出过载		连续交流输入	交流输入集成半导体熔断器规格 (170M) (2)	直流输入集成半导体熔断器规格 (170M6648)	推荐用于分支电路保护的交流输入保护设备 (不适用于带选件的 21G 型变频器)						直流输入集成半导体熔断器规格 (170M6253) (7)	
				1 min	3 sec				连续交流输入	电流 (A)	1/相最小值 (3)	2/相最小值 (3)	1/相最小值 (3)	2/相最小值 (3)		无延时熔断器
900 Hp	815	重载	206...E980	1223	1470	769	900	1000	950	475	1700	950	475	2300	2300	1000
	825	标准负载	206...E825	908	1260	779	900	1000	950	475	1800	950	475	2300	2300	1000
	835	轻载	206...E760	919	-	788	900	1000	1000	500	1800	1000	500	2400	2400	1000
950 Hp	900	标准负载	206...E900	990	1368	849	900	1000	1050	525	1900	1050	525	2500	2500	1000
	900	轻载	206...E825	990	-	849	900	1000	1050	525	1900	1050	525	2500	2500	1000
1000 Hp	980	标准负载	206...E980	1078	1470	925	900	1000	1150	575	2100	1150	575	2800	2800	1000
	980	轻载	206...E900	1078	-	925	900	1000	1150	575	2100	1150	575	2800	2800	1000
1100 Hp	920	重载	206...E1K1	1380	1665	868	900	1000	1100	550	2000	1100	550	2600	2600	1000
	1045	轻载	206...E980	1150	-	986	900	1000	1250	625	2200	1250	625	3000	3000	1000
1200 Hp	1110	标准负载	206...E1K1	1221	1665	1048	900	1000	1300	650	2400	1300	650	3100	3100	1000
	1220	轻载	206...E1K1	1342	1464	1151	900	1000	1450	725	2600	1450	725	3500	3500	1000
1250 Hp	1190	重载	206...E1K4	1785	2145	1123	900	1000	1400	700	2500	1400	700	3400	3400	1000
1400 Hp	1430	标准负载	206...E1K4	1573	2145	1350	900	1000	1700	850	3000	1700	850	4100	4100	1000
1500 Hp	1530	轻载	206...E1K4	1683	1836	1444	900	1000	1800	900	3200	1800	900	4300	4300	1000

600V 交流输入 (续)

810V 直流输入 (续)

899	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	950	475	1700	950	475	2300	2300	1000
910	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	950	475	1800	950	475	2300	2300	1000
921	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	1800	1000	500	2400	2400	1000
993	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1050	525	1900	1050	525	2500	2500	1000
993	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1050	525	1900	1050	525	2500	2500	1000
1081	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1150	575	2100	1150	575	2800	2800	1000
1081	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1150	575	2100	1150	575	2800	2800	1000
1015	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1100	550	2000	1100	550	2600	2600	1000
1152	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1250	625	2200	1250	625	3000	3000	1000
1224	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	650	2400	1300	650	3100	3100	1000
1345	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1450	725	2600	1450	725	3500	3500	1000
1312	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1400	700	2500	1400	700	3400	3400	1000
1577	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1700	850	3000	1700	850	4100	4100	1000
1687	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1800	900	3200	1800	900	4300	4300	1000

(1) “适用的额定值”适用于将要连接到变频器的电机。例如，“E420”变频器在标准负载模式下可用于 450 Hp 电机，在重载模式下可用于 350 Hp 电机或在轻载模式下用于 500 Hp 电机。变频器可编程为任一模式。可根据编程的模式来确定接线和熔断器规格。对于任意给定的变频器产品目录号，标准负载模式都将提供比重载模式更大的连续电流和更小的过载电流。请参见参数 306 [负载额定值]。有关负载额定值的说明，请参见“技术规范”。

(2) 这些交流线路熔断器（带熔断指示灯）包含在变频器中，提供变频器短路保护。表格中列出了根据 US NEC 标准为分支电路提供保护的交流输入保护设备。每个变频器的每相有一个熔断器。

(3) 保护设备的最小规格是在没有无用跳闸的情况下提供最大保护且额定值最低的装置的规格。

(4) 保护设备的最大规格是可提供变频器保护且额定值最高的装置的规格。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。

(5) 熔断器一反时限断路器。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。

(6) 推荐的电机电路保护器—瞬时跳闸断路器。应将跳闸设置设置为变频器的输入电流，并根据系统的连续电流确定其规格。

(7) 这些直流线路熔断器（带熔断指示灯）包含在变频器中，提供变频器短路保护。

690 V 交流和 932 V 直流输入保护设备 — 框架 6...7

适用的额定值 ⁽¹⁾	标准负载型变频器				重型变频器				交流输入保护设备				直流输入保护			
	连续输出		输出过载电流(A)		产品目录号		输出过载电流(A)		连续交流输入		双元件延时熔断器		无延时熔断器		连续直流输入	
	产品目录号 (x=F或G)	1 min	3 sec	1 min	3 sec	(x=F或G)	1 min	3 sec	电流(A)	最小值 ⁽²⁾	最大值 ⁽⁵⁾	最小值 ⁽²⁾	最大值 ⁽⁵⁾	电流(A)	932V 直流输入	
690 V 交流输入																
5.5 kW	6	9				20x...F011	13.5	18.0	8.4	11	19	11	25	30	9.9	HSJ15
7.5 kW	6	12				20x...F015	18.0	22.5	11.2	14	25	14	35	40	13.2	HSJ20
11 kW	6	15				20x...F020	22.5	30.0	14.1	18	32	18	40	50	16.5	HSJ25
15 kW	6	20				20x...F023	30.0	36.0	18.7	23	42	23	55	60	21.9	HSJ35
18.5 kW	6	23				20x...F030	34.5	45.0	21.6	27 ⁽³⁾ , 25 ⁽⁴⁾	48 ⁽³⁾ , 50 ⁽⁴⁾	27 ⁽³⁾ , 25 ⁽⁴⁾	65	70	25.2	HSJ40
22 kW	6	30				20x...F034	45.0	54.0	28.1	35	65	35	85	90	32.9	HSJ50
30 kW	6	34				20x...F046	51.0	69.0	31.9	40	70	40	95	100	37.3	HSJ60
37 kW	6	46				20x...F050	69.0	82.8	43.1	55	95	55	130	130	50.5	HSJ80
45 kW	6	50				20x...F061	75.0	91.5	46.9	60	105	60	140	150	54.8	HSJ90
55 kW	6	61				20x...F082	91.5	123.0	57.2	70	130	70	170	180	66.9	HSJ100
75 kW	6	82				20x...F098	123.0	147.6	76.8	95	175	95	230	240	89.9	HSJ150
90 kW	6	98				20x...F119	147.0	178.5	91.8	115	205	115	275	280	107.5	HSJ175
110 kW	6	119				20x...F142	178.5	214.2	111.5	140	250	140	335	340	130.5	HSJ200
132 kW	6	142				20x...F142	156.2	213.0	133.1	165	300	165	400	400	155.7	HSJ250
160 kW	7	171				20x...F171	213.0	256.5	133.1	165	300	165	400	400	155.7	HSJ250
200 kW	7	212				20x...F212	233.2	318.0	160.2	200	360	200	480	490	187.5	HSJ300
250 kW	7	263				20x...F263	289.3	394.5	198.7	250	445	250	595	600	232.5	HSJ350
									246.5	310	555	310	740	740	288.4	HSJ500

(1) “适用的额定值”适用于将连接到变频器的电机。例如，“F061”变频器在标准负载模式下可用于 55 kW 电机，在重载模式下可用于 45 kW 电机。变频器可编程为任一模式。可根据编程的模式来确定接线和熔断器规格。对于任意给定的变频器产品目录号，标准负载模式都将提供比重载模式更大的连续电流和更小的过载电流。请参见参数 306 [负载额定值]。有关负载额定值的说明，请参见“技术规范”。

(2) 保护设备的最小规格是在没有无用跳闸的情况下提供最大保护且额定值最低的装置的规格。

(3) 标准负载。

(4) 重载。

(5) 保护设备的最大规格是可提供变频器保护且额定值最高的装置的规格。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。

(6) 断路器 — 反时限断路器。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。

(7) 推荐的电机电路保护设备 — 瞬时跳闸断路器。应将跳闸设置设置为变频器的输入电流，并根据系统的连续电流确定其规格。

690 V 交流和 932 V 直流输入保护设备 — 框架 8...10

适用的额定值 (1)	连续输出电流 (A)	负载	产品目录号	输出过载		连续交流输入	交流输入成半导体规格 (170M) (2)	直流柜间集成半导体规格 (170M6648)	推荐用于分支电路保护的交流输入保护设备 (不适用于带选件的 21G 型变频器)						直流输入成半导体规格 (170M6253) (7)		
				1 min	3 sec				双元件延时熔断器		无延时熔断器		最大	最大		断路器最大规格 (5)	电机电路保护器 (6)
									1/相 最小值 (3)	2/相 最小值 (3)	1/相 最小值 (3)	2/相 最小值 (3)					
				电流 (A)	电流 (A)	电流 (A)	电流 (A)	1/相 最小值 (3)	2/相 最小值 (3)	1/相 最小值 (3)	2/相 最小值 (3)	值 (4)	值 (4)	电流 (A)			
690V 交流输入																	
200 kW	8	215	重载	206...F265	323	375	203	900	250	125	500	250	125	600	600	250	1000
250 kW	8	265	标准负载	206...F265	292	375	250	900	300	150	600	300	150	800	800	300	1000
		265	重载	206...F330	398	473	250	900	300	150	600	300	150	800	800	300	1000
300 kW	8	308	重载	206...F370	462	555	290	900	400	200	700	400	200	900	900	400	1000
315 kW	8	330	轻载	206...F265	363	—	311	900	400	200	700	400	200	900	900	400	1000
		330	标准负载	206...F330	363	473	311	900	400	200	700	400	200	900	900	400	1000
355 kW	8	370	轻载	206...F330	407	—	349	900	450	225	800	450	225	1100	1100	450	1000
		370	标准负载	206...F370	407	555	349	900	450	225	800	450	225	1100	1100	450	1000
		370	重载	206...F415	555	639	349	900	450	225	800	450	225	1100	1100	450	1000
375 kW	8	375	重载	206...F460	563	675	353	900	450	225	800	450	225	1100	1100	450	1000
400 kW	8	410	轻载	206...F370	451	—	386	900	500	250	900	500	250	1200	1200	500	1000
		415	标准负载	206...F415	457	639	391	900	500	250	900	500	250	1200	1200	500	1000
		413	重载	206...F500	620	750	389	900	500	250	900	500	250	1200	1200	500	1000
450 kW	8	460	轻载	206...F415	506	—	433	900	550	275	1000	550	275	1300	1300	550	1000
		460	标准负载	206...F460	506	675	433	900	550	275	1000	550	275	1300	1300	550	1000
500 kW	8	500	轻载	206...F460	550	—	471	900	600	300	1100	600	300	1500	1500	600	1000
		500	标准负载	206...F500	550	750	471	900	600	300	1100	600	300	1500	1500	600	1000
530 kW	8	530	轻载	206...F500	583	—	499	900	650	325	1200	650	325	1500	1500	650	1000
450 kW	9	460	重载	206...F590	690	885	433	1000	550	275	1000	550	275	1300	1300	550	1000
500 kW	9	500	重载	206...F650	750	975	471	1000	600	300	1100	600	300	1400	1400	600	1000
560 kW	9	590	重载	206...F710	885	1065	556	1000	700	350	1300	700	350	1700	1700	700	1000
		590	标准负载	206...F590	649	885	556	1000	700	350	1300	700	350	1700	1700	700	1000
630 kW	9	650	重载	206...F765	975	1170	612	1000	750	375	1400	750	375	1800	1800	750	1000
		650	标准负载	206...F650	715	975	612	1000	750	375	1400	750	375	1800	1800	750	1000
		650	轻载	206...F590	715	—	612	1000	750	375	1400	750	375	1800	1800	750	1000
710 kW	9	750	重载	206...F795	1125	1350	706	1000	900	450	1600	900	450	2100	2100	900	1000
		710	标准负载	206...F710	781	1065	669	1000	900	450	1600	900	450	2100	2100	900	1000
		710	轻载	206...F650	781	—	669	1000	900	450	1600	900	450	2100	2100	900	1000
750 kW	9	765	标准负载	206...F765	842	1170	721	1000	900	450	1600	900	450	2200	2200	900	1000

续见第 52 页

适用的额定值 (1)	连续输出电流 (A)	产品目录号	输出过载电流 (A)	连续交流输入	交流输入集成半导体规格 (170M) (2)	直流输入集成半导体规格 (170M6648)	推荐用于分支电路保护的交流输入保护设备 (不适用于带选件的 21G 型变频器)				直流输入集成半导体规格 (170M6253) (7)		
							1/相 最小值 (3)	2/相 最小值 (3)	最大 值 (4)	无延时熔断器 1/相 最小值 (3)			
			1 min	3 sec	电流 (A)	电流 (A)	1/相 最小值 (3)	2/相 最小值 (3)	最大 值 (4)	2/相 最小值 (3)	最大 值 (4)	断路器最大规格 (5)	电机电路保护器 (6)
690V 交流输入 (续)													
800 kW	9	795	1193	1440	749	900	950	475	1700	950	2200	2200	950
		795	875	1350	749	900	950	475	1700	950	2200	2200	950
		790	869	-	744	900	950	475	1700	950	2200	2200	950
850 kW	9	860	946	-	810	900	1000	500	1800	1000	2400	2400	1000
900 kW	9	960	1056	1440	904	900	1150	575	2000	1150	2700	2700	1150
		960	1056	-	904	900	1150	575	2000	1150	2700	2700	1150
		865	1298	1560	815	900	1000	500	1800	1000	2400	2400	1000
1000 kW	9	1020	1122	-	904	900	1200	600	2200	1200	2900	2900	1200
		1040	1144	1560	980	900	1250	625	2200	1250	2900	2900	1250
		1150	1265	1380	1083	900	1350	675	2400	1350	3200	3200	1350
1100 kW	10	1160	1740	2100	1093	900	1350	675	2500	1350	3300	3300	1350
		1400	1540	2100	1319	900	1650	825	3000	1650	4000	4000	1650
1400 kW	10	1485	1634	1782	1399	900	1750	875	3100	1750	4200	4200	1750

- (1) “适用的额定值”适用于将要连接到变频器的电机。例如，“F400”变频器在标准负载模式下可用于 250 kW 电机，在重载模式下可用于 315 kW 电机。变频器可编程为任一模式。可根据编程的模式来确定接线和熔断器规格。对于任意给定的变频器产品目录号，标准负载模式都将提供比重载模式更大的连续电流和更小的过载电流。请参见参数 306 [负载额定值]。有关负载额定值的说明，请参见“技术规范”。
- (2) 这些交流线路熔断器（带熔断指示灯）包含在变频器中，提供变频器短路保护。表格中列出了根据 US NEC 标准为分支电路提供保护的交流输入保护设备。每个变频器的每相有一个熔断器。
- (3) 保护设备的最小规格是在没有无用跳闸的情况下提供最大保护且额定值最低的装置的规格。
- (4) 保护设备的最大规格是可提供变频器保护且额定值最高的装置的规格。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。
- (5) 熔断器—反时限断路器。对于 US NEC，最小规格为电机 FLA 的 125%。所显示的额定值为最大值。
- (6) 推荐的电机电路保护器—瞬时跳闸断路器。应将跳闸设置设置为变频器的输入电流，并根据系统的连续电流确定其规格。
- (7) 这些直流线路熔断器（带熔断指示灯）包含在变频器中，提供变频器短路保护。

带选件的变频器的短路电流额定值

所显示的为默认额定值（无附加保护）。“•”表示通过附加保护可达到额定值。

400V 交流输入

变频器目录号	框架	占空比	kW	短路电流额定值 (kA)			
				仅断路器 (P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的断路器 (带 P11 的 P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的塑壳开关 (带 P11 的 P5) ⁽²⁾	
400 V 交流输入							
21G...C460	8	LD	315	100	30	65 或 • 100, 带 700...800 AL 类熔断器	5 或 • 30, 带 700...1200 AL 类熔断器 • 30, 带 700...1200 A 断路器
		ND	250	100	30 或 • 65, 带 600 AJ 类熔断器	65	5 或 • 65, 带 600 AJ 类熔断器 • 30, 带 600...1000 AL 类熔断器 • 30, 带 600...1200 A 断路器
		HD	200	100	5 或 • 100, 带 500...600 AJ 类熔断器 • 18, 带 600...800 AL 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器	65	5 或 • 100, 带 500...600 AJ 类熔断器 • 18, 带 600...800 AL 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器
21G...C540	8	LD	315	100	30	65 或 • 100, 带 750...800 AL 类熔断器	5 或 • 30, 带 750...1300 AL 类熔断器 • 30, 带 800...1200 A 断路器
		ND	315	100	30	65 或 • 100, 带 700...800 AL 类熔断器	5 或 • 30, 带 700...1200 AL 类熔断器 • 30, 带 700...1200 A 断路器
		HD	250	100	30 或 • 65, 带 600 AJ 类熔断器	65	5 或 • 65, 带 600 AJ 类熔断器 • 30, 带 600...1000 AL 类熔断器 • 30, 带 600...1200 A 断路器
21G...C567	8	LD	355	100	30	65 或 • 100, 带 800 AJ 类熔断器	5 或 • 30, 带 800...1300 AL 类熔断器 • 30, 带 800...1200 A 断路器
		ND	315	100	30	65 或 • 100, 带 750...800 AL 类熔断器	5 或 • 30, 带 750...1200 AL 类熔断器 • 30, 带 800...1200 A 断路器
		HD	250	100	30 或 • 65, 带 600 AJ 类熔断器	65	5 或 • 65, 带 600 AJ 类熔断器 • 30, 带 600...1000 AL 类熔断器 • 30, 带 600...1200 A 断路器
21G...C650	8	LD	400	100	42	65 或 • 100, 带 1000...1200 AL 类熔断器	5 或 • 42, 带 1000...1600 AL 类熔断器 • 42, 带 1000...1200 A 断路器
		ND	355	100	42	65 或 • 100, 带 850...1200 AL 类熔断器	5 或 • 42, 带 850...1400 AL 类熔断器 • 42, 带 900...1200 A 断路器
		HD	315	100	30	65 或 • 100, 带 700...800 AL 类熔断器	5 或 • 30, 带 700...1200 AL 类熔断器 • 30, 带 700...1200 A 断路器
21G...C750	8	LD	450	100	42	65 或 • 100, 带 1000...1200 AL 类熔断器	5 或 • 42, 带 1000...1700 AL 类熔断器 • 42, 带 1000...1200 A 断路器
		ND	400	100	42	65 或 • 100, 带 1000...1200 AL 类熔断器	5 或 • 42, 带 1000...1600 AL 类熔断器 • 42, 带 1000...1200 A 断路器
		HD	315	100	30	65 或 • 100, 带 700...800 AL 类熔断器	5 或 • 30, 带 750...1300 AL 类熔断器 • 30, 带 800...1200 A 断路器
21G...C770	8	LD	450	100	42	65 或 • 100, 带 1000...1200 AL 类熔断器	5 或 • 42, 带 1100...1800 AL 类熔断器 • 42, 带 1100...1200 A 断路器
		ND	400	100	42	65 或 • 100, 带 1000...1200 AL 类熔断器	5 或 • 42, 带 1000...1700 AL 类熔断器 • 42, 带 1000...1200 A 断路器
		HD	355	100	42	65 或 • 100, 带 700...800 AL 类熔断器	5 或 • 42, 带 800...1400 AL 类熔断器 • 42, 带 800...1200 A 断路器

续见第 54 页

变频器 目录号	框架	占空比	kW	短路电流额定值 (kA)		
				仅断路器 (P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的断路器 (带 P11 的 P3) ⁽¹⁾	仅塑壳开关 (P5) ⁽²⁾
400 V 交流输入						
21G...C910	9	LD	560	100		
		ND	500	100		
		HD	400	100		
21G...C1K0	9	LD	630	100		
		ND	560	100		
		HD	500	100		
21G...C1K1	9	LD	710	100		
		ND	630	100		
		HD	500	100		
21G...C1K2	9	LD	800	100		
		ND	710	100		
		HD	560	100		
21G...C1K4	9	LD	850	100		
		ND	800	100		
		HD	630	100		
21G...C1K5	9	LD	900	100		
		ND	850	100		
		HD	710	100		
21G...C1K6	10	LD	1000	不适用		
		ND	900	不适用		
		HD	710	不适用		
21G...C2K1	10	LD	1400	不适用		
		ND	1250	不适用		
		HD	1000	不适用		

(1) 这些断路器被视为单元的分支电路保护。

(2) P5 塑壳开关选件不提供附加保护。根据 NEC 准则，需要分支电路保护。

480V 交流输入

变频器 目录号	框架	占空比	Hp	短路电流额定值 (kA)			
				仅断路器 (P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的断路器 (带 P11 的 P3) ⁽¹⁾	仅塑壳开关 (P5) ⁽²⁾	带输入接触器的塑壳开关 (带 P11 的 P5) ⁽²⁾
480 V 交流输入							
21G...D430	8	LD	400	100	30 或 • 65, 带 600 A J 类熔断器	65	5 或 • 65, 带 600 A J 类熔断器 • 30, 带 600...1000 AL 类熔断器 • 30, 带 600...1200 A 断路器
		ND	350	100	30 或 • 65, 带 550...600 A J 类熔断器	65	30 或 • 65, 带 550...600 A J 类熔断器
		HD	300	100	5 或 • 100, 带 450...600 A J 类熔断器 • 18, 带 600...800 AL 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器	65	5 或 • 100, 带 500...600 A J 类熔断器 • 18, 带 600...800 AL 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器
21G...D485	8	LD	450	100	30	65 或 • 100, 带 800 A J 类熔断器	5 或 • 30, 带 650...1200 AL 类熔断器 • 30, 带 700...1200 A 断路器
		ND	400	100	30 或 • 65, 带 600 A J 类熔断器	65	5 或 • 65, 带 600 A J 类熔断器 • 30, 带 600...1000 AL 类熔断器 • 30, 带 600...1200 A 断路器
		HD	350	100	5 或 • 100, 带 500...600 A J 类熔断器 • 18, 带 600...900 AL 类熔断器	65	5 或 • 100, 带 500...600 A J 类熔断器 • 18, 带 600...900 AL 类熔断器

续见 [第 55 页](#)

变频器 目录号	框架	占空比	Hp	短路电流额定值 (kA)			
				仅断路器 (P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的断路器 (带 P11 的 P3) ⁽¹⁾	仅塑壳开关 (P5) ⁽²⁾	带输入接触器的塑壳开关 (带 P11 的 P5) ⁽²⁾
480 V 交流输入							
21G...D545	8	LD	500	100	30	65 或 • 100, 带 800 A J 类熔断器	5 或 • 30, 带 700...1300 A L 类熔断器 • 30, 带 700...1200 A 断路器
		ND	450	100	30	65 或 • 100, 带 650...800 A L 类 熔断器	5 或 • 30, 带 650...1200 A L 类熔断器 • 30, 带 700...1200 A 断路器
		HD	350	100	30 或 • 65, 带 550...600 A J 类熔断器	65	5 或 • 65, 带 550...600 A J 类熔断器 • 30, 带 600...1000 A L 类熔断器 • 30, 带 600...1200 A 断路器
21G...D617	8	LD	600	100	42	65 或 • 100, 带 850...1200 A L 类 熔断器	5 或 • 42, 带 850...1500 A L 类熔断器 • 42, 带 900...1200 A 断路器
		ND	500	100	30	65 或 • 100, 带 750...800 A L 类 熔断器	5 或 • 30, 带 750...1300 A L 类熔断器 • 30, 带 800...1200 A 断路器
		HD	400	100	30 或 • 65, 带 600 A J 类熔断器	65	5 或 • 65, 带 600 A J 类熔断器 • 30, 带 600...1000 A L 类熔断器 • 30, 带 600...1200 A 断路器
21G...D710	8	LD	650	100	42	65 或 • 100, 带 1000...1200 A L 类熔断器	5 或 • 42, 带 1000...1700 A L 类熔断器 • 42, 带 1000...2000 A 断路器
		ND	600	100	42	65 或 • 100, 带 850...1200 A L 类 熔断器	5 或 • 42, 带 850...1500 A L 类熔断器 • 42, 带 900...1200 A 断路器
		HD	450	100	30	65 或 • 100, 带 650...800 A L 类 熔断器	5 或 • 30, 带 650...1200 A L 类熔断器 • 30, 带 700...1200 A 断路器
21G...D740	8	LD	700	100	42	65 或 • 100, 带 1000...1200 A L 类熔断器	5 或 • 42, 带 1000...1700 A L 类熔断器 • 42, 带 1000...2000 A 断路器
		ND	650	100	42	65 或 • 100, 带 900...1200 A L 类 熔断器	5 或 • 42, 带 900...1600 A L 类熔断器 • 42, 带 900...2000 A 断路器
		HD	500	100	30	65 或 • 100, 带 750...800 A L 类 熔断器	5 或 • 30, 带 750...1300 A L 类熔断器 • 30, 带 800...1200 A 断路器
21G...D800	9	LD	800	100			
		ND	700	100			
		HD	600	100			
21G...D960	9	LD	900	100			
		ND	800	100			
		HD	700	100			
21G...D1K0	9	LD	1000	100			
		ND	900	100			
		HD	750	100			
21G...D1K2	9	LD	1100	100			
		ND	1000	100			
		HD	800	100			
21G...D1K3	9	LD	1250	100			
		ND	1100	100			
		HD	900	100			
21G...D1K4	9	LD	1350	100			
		ND	1250	100			
		HD	1000	100			
21G...D1K5	10	LD	1500	不适用			
		ND	1350	不适用			
		HD	1100	不适用			

续见第 56 页

变频器 目录号	框架	占空比	Hp	短路电流额定值 (kA)		
				仅断路器 (P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的断路器 (带 P11 的 P3) ⁽¹⁾	仅塑壳开关 (P5) ⁽²⁾
480 V 交流输入						
21G...D2K0	10	LD	2000	不适用		
		ND	1750	不适用		
		HD	1650	不适用		

(1) 这些断路器被视为单元的分支电路保护。

(2) P5 塑壳开关选件不提供附加保护。根据 NEC 准则，需要分支电路保护。

600V 交流输入

变频器 目录号	框架	占空比	Hp	短路电流额定值 (kA)			
				仅断路器 (P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的断路器 (带 P11 的 P3) ⁽¹⁾	仅塑壳开关 (P5) ⁽²⁾	带输入接触器的塑壳开关 (带 P11 的 P5) ⁽²⁾
600 V 交流输入							
21G...E295	8	LD	350	50	• 18, 带 601...700 AL 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器 • 100, 带 600 AJ 类熔断器	25	• 25, 带 600 AJ 类熔断器
		ND	300	50	• 18, 带 600 AJ 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器 • 100, 带 600 AJ 类熔断器	25	• 25, 带 600 AJ 类熔断器
		HD	250	50	• 18, 带 600 AJ 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器 • 100, 带 600 AJ 类熔断器	25	• 25, 带 600 AJ 类熔断器
21G...E355	8	LD	400	50	• 18, 带 601...800 AL 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器 • 100, 带 600 AJ 类熔断器	25	• 25, 带 600 AJ 类熔断器
		ND	350	50	• 18, 带 601...700 AL 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器 • 100, 带 600 AJ 类熔断器	25	• 25, 带 600 AJ 类熔断器
		HD	300	50	• 18, 带 600 AJ 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器 • 100, 带 600 AJ 类熔断器	25	• 25, 带 600 AJ 类熔断器
21G...E395	8	LD	450	50	• 30, 带 601...900 AL 类熔断器 • 30, 带 1000 A 断路器	• 100 w/800 A max Class L fuse	• 30, 带 800 AJ 类熔断器
		ND	400	50	• 18, 带 601...800 AL 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器 • 100, 带 600 AJ 类熔断器	25	• 25, 带 600 AJ 类熔断器
		HD	350	50	• 18, 带 601...700 AL 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器 • 100, 带 600 AJ 类熔断器	25	• 25, 带 600 AJ 类熔断器
21G...E435	8	LD	500	50	• 30, 带 601...1000 AL 类熔断器 • 30, 带 1000 A 断路器	• 100, 带最大 800 AL 类熔断器	• 30, 带 800 AJ 类熔断器
		ND	450	50	• 30, 带 601...900 AL 类熔断器 • 30, 带 1000 A 断路器	• 100, 带最大 800 AL 类熔断器	• 30, 带 800 AJ 类熔断器
		HD	350	50	• 18, 带 601...700 AL 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器 • 100, 带 600 AJ 类熔断器	25	• 25, 带 600 AJ 类熔断器
21G...E460	8	LD	500	35	• 30, 带 601...1000 AL 类熔断器 • 30, 带 1000 A 断路器	• 100, 带最大 800 AL 类熔断器	• 30, 带 800 AJ 类熔断器
		ND	500	50	• 30, 带 601...1000 AL 类熔断器 • 30, 带 1000 A 断路器	• 100, 带最大 800 AL 类熔断器	• 30, 带 800 AJ 类熔断器
		HD	400	50	• 18, 带 601...800 AL 类熔断器 • 18, 带 500 A 断路器 • 100, 带 600 AJ 类熔断器	25	• 25, 带 600 AJ 类熔断器
21G...E510	8	LD	550	35	• 30, 带 601...1100 AL 类熔断器 • 30, 带 1100 A 断路器	• 100, 带最大 800 AL 类熔断器	• 30, 带 800 AJ 类熔断器
		ND	500	35	• 30, 带 601...1000 AL 类熔断器 • 30, 带 1000 A 断路器	• L 类熔断器, 最大 100 w/800 A	• 30, 带 800 AJ 类熔断器
		HD	450	50	• 30, 带 601...900 AL 类熔断器 • 30, 带 1000 A 断路器	• 100, 带最大 800 AL 类熔断器	• 30, 带 800 AJ 类熔断器

续见第 57 页

变频器目录号	框架	占空比	Hp	短路电流额定值 (kA)		
				仅断路器 (P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的断路器 (带 P11 的 P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的塑壳开关 (带 P11 的 P5) ⁽²⁾
600 V 交流输入						
21G...E595	9	LD	700	50		
		ND	600	50		
		HD	500	50		
21G...E630	9	LD	800	50		
		ND	700	50		
		HD	600	50		
21G...E760	9	LD	900	50		
		ND	800	50		
		HD	700	50		
21G...E825	9	LD	950	50		
		ND	900	50		
		HD	750	50		
21G...E900	9	LD	1000	65		
		ND	950	50		
		HD	800	50		
21G...E980	9	LD	1100	65		
		ND	1000	65		
		HD	900	50		
21G...E1K1	10	LD	1220	不适用		
		ND	1100	不适用		
		HD	1000	不适用		
21G...E1K4	10	LD	1500	不适用		
		ND	1400	不适用		
		HD	1250	不适用		

(1) 如果分接器与断路器输入端的距离小于 10 ft.，则将这些断路器视为单元的分支电路保护。

(2) 21G 型变频器在无附加保护下的 SCCR 额定值。根据 NEC 准则对带 P5 的选项的要求，需要提供分支电路保护（熔断器）。

690 V 交流输入

变频器目录号	框架	占空比	kW	短路电流额定值 (kA)		
				仅断路器 (P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的断路器 (带 P11 的 P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的塑壳开关 (带 P11 的 P5) ⁽²⁾
690 V 交流输入						
21G...F265	8	LD	315	30	出版时未提供 690 V 输入接触器的 SCCR 额定值。	出版时未提供 690 V 输入接触器的 SCCR 额定值。
		ND	250	30		
		HD	200	30		
21G...F330	8	LD	355	30		
		ND	315	30		
		HD	250	30		
21G...F370	8	LD	400	30		
		ND	355	30		
		HD	300	30		
21G...F415	8	LD	450	30		
		ND	400	30		
		HD	355	30		
21G...F460	8	LD	500	25		
		ND	450	30		
		HD	375	30		
21G...F500	8	LD	530	25		
		ND	500	25		
		HD	400	30		

续见第 57 页

变频器目录号	框架	占空比	kW	短路电流额定值 (kA)			
				仅断路器 (P3) ⁽¹⁾	带输入接触器的断路器 (带 P11 的 P3) ⁽¹⁾	仅塑壳开关 (P5) ⁽²⁾	带输入接触器的塑壳开关 (带 P11 的 P5) ⁽²⁾
690 V 交流输入							
21G...F590	9	LD	630	35			
		ND	560	35			
		HD	450	35			
21G...F650	9	LD	710	35			
		ND	630	35			
		HD	500	35			
21G...F710	9	LD	800	35			
		ND	710	35			
		HD	560	35			
21G...F765	9	LD	850	35			
		ND	750	35			
		HD	630	35			
21G...F795	9	LD	900	35			
		ND	800	35			
		HD	710	35			
21G...F960	9	LD	1000	35			
		ND	900	35			
		HD	800	35			
21G...F1K0	10	LD	1100	不适用			
		ND	1000	不适用			
		HD	900	不适用			
21G...F1K4	10	LD	1500	不适用			
		ND	1400	不适用			
		HD	1120	不适用			

(1) 如果分接器与断路器输入端的距离小于 10 英尺，则将这些断路器视为单元的分支电路保护。

(2) 21G 型变频器在无附加保护下的 SCCR 额定值。根据 NEC 准则对带 P5 的选项的要求，需要提供分支电路保护（熔断器）。

电缆考虑事项

200...600 V 设备安装所能接受的电源电缆类型

许多电缆类型都适合于变频器安装。关于电缆类型的深入讨论，包括最大电机电缆长度列表，请参见“Wiring and Grounding Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives”（脉宽调制 (PWM) 交流变频器的接线和接地指南，出版号：DRIVES-IN001）。

推荐的电缆设计

额定值/类型	说明
600V 75 °C	<ul style="list-style-type: none"> 带 XLPE 绝缘的四芯镀锡铜导线。 铜编织层/铝箔混合屏蔽和镀锡导线。 PVC 护套。

接线考虑事项

类型	导线类型	说明	最小绝缘等级	
电源 (1) (2)	标准型	-	600V, 75 °C	
信号 (1) (3) (4)	标准模拟量 I/O	-	300V, 75...90 °C	
	远程电位计	-		
	编码器/ 脉冲 I/O <30 m	混合		
	编码器/ 脉冲 I/O 30 到 152 m	信号		0.196 mm ² (24 AWG) 单独屏蔽线对。
		电源		0.750 mm ² (18 AWG) 单独屏蔽线对。
		混合		0.330 mm ² (22 AWG), 电源为 0.500 mm ² (20 AWG) 单独屏蔽线对。
	编码器/ 脉冲 I/O 152 到 259 m	信号		0.196 mm ² (24 AWG) 单独屏蔽线对。
电源		0.750 mm ² (18 AWG) 单独屏蔽线对。		
混合		0.750 mm ² (18 AWG) 单独屏蔽线对。		
数字量 I/O 安全输入 归位输入 (1) (3) (4)	无屏蔽	-	300V, 60 °C	
	屏蔽	多芯屏蔽电缆		

(1) 控制线和信号线应与电源线相距至少 0.3 米。

(2) 对交流输入电源使用屏蔽线可能不一定必要，但通常仍建议使用。

(3) 如果电线较短并包含在不含敏感电路的机柜中，则不一定需要使用屏蔽线，但通常仍建议使用。

(4) 标有“(-)”或“Common”（公共端）的 I/O 端子并未接地，它们用于大幅降低共模干扰。将这些端子接地会造成信号噪声。对于 CE 安装，115V I/O 必须使用屏蔽电缆或使用的电缆长度小于 30 m。

电源线选项

下表介绍了可用于每个框架 8...10 变频器机壳的布线选项。有关导线板尺寸，请参见第 84...102 页。

0	X
空间充足 可用导线板为布线提供充足的空间。	可行 — 需要进行评估 必须对可用导线板进行评估，确定是否符合布线标准。
	不可行 — 空间不足 导线板无法用于指定配置。

框架	机壳等级	机壳代码	机柜布局	顶部进线/ 顶部出线	顶部进线/ 底部出线	底部进线/ 顶部出线	底部进线/ 底部出线
8	IP20, NEMA/UL Type 1	B	600 mm 变频器柜	X		X	0
		L, P, W	800 mm 变频器柜	0		0	
		B	带电源扩展柜的 600 mm 变频器			X	0
		L, P, W	带电源扩展柜的 800 mm 变频器			0	
		B	带布线柜的 600 mm 变频器				
		L, P, W	带布线柜的 800 mm 变频器				
		B	带电源扩展柜和布线柜的 600 mm 变频器				
		L, P, W	带电源扩展柜和布线柜的 800 mm 变频器				
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	800 mm 变频器柜	X	X	X	
		J, K, Y	带电源扩展柜的 800 mm 变频器	X		0	0
		J, K, Y	带布线柜的 800 mm 变频器				
		J, K, Y	带电源扩展柜和布线柜的 800 mm 变频器				
9	IP20, NEMA/UL Type 1	B	600 mm 变频器柜	0		0	0
		L, P, W	800 mm 变频器柜				
		B	带电源扩展柜的 600 mm 变频器			X	
		L, P, W	带电源扩展柜的 800 mm 变频器			0	
		B	带布线柜的 600 mm 变频器				
		L, P, W	带布线柜的 800 mm 变频器				
		B	带电源扩展柜和布线柜的 600 mm 变频器				
		L, P, W	带电源扩展柜和布线柜的 800 mm 变频器				
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	800 mm 变频器柜	X	X	X	
		J, K, Y	带电源扩展柜的 800 mm 变频器	0		0	
		J, K, Y	带布线柜的 800 mm 变频器				
		J, K, Y	带电源扩展柜和布线柜的 800 mm 变频器				
10	IP20, NEMA/UL Type 1	B	600 mm 变频器柜	0		0	0
		L, P, W	800 mm 变频器柜			0	
		B	带电源扩展柜的 600 mm 变频器	X		X	
		L, P, W	带电源扩展柜的 800 mm 变频器	0		0	
		B	带布线柜的 600 mm 变频器				
		L, P, W	带布线柜的 800 mm 变频器				
		B	带电源扩展柜和布线柜的 600 mm 变频器				
		L, P, W	带电源扩展柜和布线柜的 800 mm 变频器			X	
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	800 mm 变频器柜	X	X	X	
		J, K, Y	带电源扩展柜的 800 mm 变频器	X	0	0	
		J, K, Y	带布线柜的 800 mm 变频器	0			
		J, K, Y	带电源扩展柜和布线柜的 800 mm 变频器				

电机考虑因素

鉴于交流变频器的运行特性，建议所使用的电机应具有达到或超过 NEMA MG1 第 31.40.4.2 部分标准、可耐受 1600 V 峰值的逆变器级绝缘系统。

如果使用非逆变器级的电机，必须遵循指南以避免过早发生电机故障。请参见“Wiring and Grounding Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives”（调谐脉冲宽度 (PWM) 交流变频器的接线和接地指南，出版号：DRIVES-IN001）以获取建议。

Allen-Bradley 永磁伺服电机

当使用 PowerFlex 755 控制永磁电机时，电机反馈设备的分辨率应满足一定要求，即每转脉冲数 (PPR) 应是 2 的幂次方（例如：512、1024、2048、4096、8192 等等）。

下表包含了与 PowerFlex 750 系列变频器兼容的 Allen-Bradley 伺服电机的规格列表。该列表主要包括额定电压为 460V 的 MP 系列和 1326AB/1326AS 伺服电机。该信息旨在提供合适的伺服电机数据来帮助配置 PowerFlex 750 系列变频器。要了解此处未列出的有关 Allen-Bradley 伺服电机（包括 Bulletin RDB 或 RDD 系列直接驱动电机）和第三方 PM 电机的兼容性和配置方面的信息，请联系 Allen-Bradley 驱动技术支持。

型号	电机铭牌电压 (线间 V rms)	电机铭牌 电流 (A rms)	电机铭 牌频率 (Hz)	电机铭牌 转速 (rpm)	电机铭 牌功率 (kW)	电机 极数	电流峰值 (A rms)	系统连续失 速转矩 (N·m)	电机最 大转速
MPL-B4530K	460	7.8	200.7	3010	2.6	8	19.1	8.25	4000
MPL-B4560F	460	8.3	144.7	2170	3.2	8	25.5	14.1	3000
MPL-B520K	460	8.1	208	3120	3.5	8	23.3	10.7	4000
MPL-B540K	460	14.5	177.3	2660	5.4	8	42.4	19.4	4000
MPL-B560F	460	14.5	130.7	1960	5.5	8	42.4	26.8	3000
MPL-B580F	460	18.4	132.7	1990	7.1	8	66.5	34	3000
MPL-B580J	460	22.6	148	2220	7.9	8	66.5	34	3800
MPL-B640F	460	22.7	106	1590	6.11	8	46	36.7	3000
MPL-B660F	460	27.2	81.3	1220	6.15	8	67.9	48	3000
MPL-B680D	460	24	94	1410	9.3	8	66.5	62.8	2000
MPL-B680F	460	33.9	79.3	1190	7.5	8	67.9	60	3000
MPL-B860D	460	33.6	96	1440	12.5	8	67.5	83.1	2000
MPL-B880C	460	33.6	72.7	1090	12.6	8	69	110	1500
MPL-B880D	460	40.3	86.7	1300	15	8	113.2	110	2000
MPL-B960B	460	29.7	62	930	12.7	8	63.6	130	1200
MPL-B960C	460	38.9	76	1140	14.8	8	88.4	124.3	1500
MPL-B960D	460	50.2	76.7	1150	15	8	102.5	124.3	2000
MPL-B980B	460	31.8	59.3	890	15.02	8	70.7	162.7	1000
MPL-B980C	460	48.2	67.3	1010	16.8	8	99	158.2	1500
MPL-B980D	460	63.6	74.7	1120	18.6	8	141.4	158.2	2000
MPM-B1151F	480	1.5	266.7	4000	0.75	8	7	2.18	5000
MPM-B1151T	480	3.1	333.3	5000	0.9	8	14.5	2.18	7000
MPM-B1152C	480	2.3	166.7	2500	1.2	8	8.8	2.18	3000
MPM-B1152F	480	2.9	266.7	4000	1.4	8	15.5	4.74	5200

型号	电机铭牌电压 (线间 V rms)	电机铭牌 电流 (A rms)	电机铭 牌频率 (Hz)	电机铭牌 转速 (rpm)	电机铭 牌功率 (kW)	电机 极数	电流峰值 (A rms)	系统连续失 速转矩 (N·m)	电机最 大转速
MPM-B1152T	480	5.2	266.7	4000	1.4	8	26.8	4.74	7000
MPM-B1153E	480	2.7	200	3000	1.4	8	15.3	6.55	3500
MPM-B1153F	480	3.2	266.7	4000	1.45	8	22.6	6.55	5500
MPM-B1153T	480	5.5	266.7	4000	1.45	8	39.2	6.55	7000
MPM-B1302F	480	3.4	266.7	4000	1.65	8	15.6	5.99	4500
MPM-B1302M	480	4.9	266.7	4000	1.65	8	22.6	5.99	6000
MPM-B1302T	480	6.6	266.7	4000	1.65	8	30.7	5.99	7000
MPM-B1304C	480	3.4	183.3	2750	2	8	15.8	10.2	2750
MPM-B1304E	480	4.1	166.7	2500	2.2	8	24.2	10.2	4000
MPM-B1304M	480	7.3	233.3	3500	2.2	8	42.9	10.2	6000
MPM-B1651C	480	4.7	200	3000	2.5	8	20.6	10.7	3500
MPM-B1651F	480	8.2	200	3000	2.5	8	36	10.7	5000
MPM-B1651M	480	10.9	200	3000	2.5	8	40.2	10.7	5000
MPM-B1652C	480	7	166.7	2500	3.8	8	23.8	16	2500
MPM-B1652E	480	8	233.3	3500	4.3	8	42.8	19.4	3500
MPM-B1652F	480	11	233.3	3500	4.3	8	59.5	19.4	4500
MPM-B1653C	480	10.5	133.3	2000	4.6	8	41.9	26.8	2500
MPM-B1653E	480	10.2	200	3000	5.1	8	51.6	26.8	3500
MPM-B1653F	480	13.2	200	3000	5.1	8	66.7	26.8	4000
MPM-B2152C	480	12.3	133.3	2000	5.6	8	39.2	36.7	2500
MPM-B2152F	480	18.7	166.7	2500	5.9	8	69.3	33	4500
MPM-B2152M	480	21	166.7	2500	5.9	8	54	30	5000
MPM-B2153B	480	12.7	116.7	1750	6.8	8	42.4	48	2000
MPM-B2153E	480	19.3	133.3	2000	7.2	8	69.7	48	3000
MPM-B2153F	480	22.1	133.3	2000	7.2	8	69.6	45	3800
MPM-B2154B	480	13.9	116.7	1750	6.9	8	69.3	62.8	2000
MPM-B2154e	480	18.3	133.3	2000	7.5	8	69.5	56	3000
MPM-B2154F	480	19.8	133.3	2000	7.5	8	59.3	56	3300
1326AB-B515G ⁽¹⁾	460	9.5	88.7	2660	2.9	4	28.5	10.4	5000
1326AB-B520F ⁽¹⁾	460	8.8	70.3	2110	2.9	4	26.4	13.1	3500
1326AB-B530E ⁽¹⁾	460	9.5	74.3	2230	4.2	4	28.5	18	3000
1326AB-B720E ⁽¹⁾	460	17.5	70	2100	6.8	4	52.5	30.9	3500
1326AB-B720F ⁽¹⁾	460	27.5	117	3510	11.7	4	66.5	31.8	5000
1326AB-B730E ⁽¹⁾	460	22.8	78.3	2350	9.6	4	66.5	39	3350
1326AB-B740C ⁽¹⁾	460	20.9	52.3	1570	8.7	4	62.7	53	2200
1326AB-B740E ⁽¹⁾	460	32	79.7	2390	12.7	4	66.5	50.8	3400
MPG-B050-031 ⁽²⁾	460	16.3	92	920	1.2	12	32.5	12.4	2510
MPG-B110-031 ⁽²⁾	460	12.9	112	1120	2	12	31.1	17	2420
MPG-B110-091 ⁽²⁾	460	10.6	184	1840	1.6	12	20.5	8.3	3500
1326AS-B630F ⁽²⁾	460	7.8	142.7	2140	2.4	8	18.5	10.7	4500
1326AS-B660E ⁽²⁾	460	11.8	100.7	1510	3.4	8	29.8	21.5	3000

型号	电机铭牌电压 (线间 V rms)	电机铭牌 电流 (A rms)	电机铭 牌频率 (Hz)	电机铭牌 转速 (rpm)	电机铭 牌功率 (kW)	电机 极数	电流峰值 (A rms)	系统连续失 速转矩 (N·m)	电机最 大转速
1326AS-B690E ⁽²⁾	460	19	87.3	1310	5	8	41.3	36.4	3000
1326AS-B840E ⁽²⁾	460	21.2	79.3	1190	4.7	8	39.5	37.6	3000
1326AS-B860C ⁽²⁾	460	17.6	77.3	1160	6	8	44.4	49.3	2000

(1) 1326AB 系列电机正在被 MPM 系列电机取代。在有限的时间内仍可提供该系列电机，但请勿指定用于新项目。

(2) 1326AS 和 MPG 系列电机不再可用。但请勿指定用于新项目。

关于电机电源和反馈电缆的信息，请参见“Kinetix Motion Control Selection Guide (Kinetix 运动控制选择指南，出版号：GMC-SG001)”。

尺寸和重量

框架/额定值交叉参考

400/480V AC

产品目录号	轻载输出 (kW)	标准负载输出 (kW)	重载输出 (kW)	产品目录号	轻载输出 (Hp)	标准负载输出 (Hp)	重载输出 (Hp)	机壳代码/框架尺寸					
								B, J, L, T	F	G	N	K, P, W, Y	R
400 V				480 V				-	2	2	2	-	1
20x...C2P1	-	0.75	0.75	20x...D2P1	-	1	1						
20x...C3P5	-	1.5	1.5	20x...D3P4	-	2	2						
20x...C5P0	-	2.2	2.2	20x...D5P0	-	3	3						
20x...C8P7	-	4	4	20x...D8P0	-	5	5						
20x...C011	-	5.5	5.5	20x...D011	-	7.5	7.5						
20x...C015	-	7.5	5.5	20x...D014	-	10	7.5						
20x...C022	-	11	7.5	20x...D022	-	15	10						
20x...C030	-	15	11	20x...D027	-	20	15						
20x...C037	-	18.5	15	20x...D034	-	25	20						
20x...C043	-	22	18.5	20x...D040	-	30	25						
20x...C060	-	30	22	20x...D052	-	40	30						
20x...C072	-	37	30	20x...D065	-	50	40						
20x...C085	-	45	37	20x...D077	-	60	50						
20x...C104	-	55	45	20x...D096	-	75	60						
20x...C140	-	75	55	20x...D125	-	100	75						
20x...C170	-	90	75	20x...D156	-	125	100						
20x...C205	-	110	90	20x...D186	-	150	125						
20x...C260	-	132	110	20x...D248	-	200	150						
20x...C302	-	160	132	20x...D302	-	250	200						
20x...C367	-	200	160	20x...D361	-	300	250						
20x...C456	-	250	200	20x...D415	-	350	300						
2xG...C460	315	250	200	20x...D430	400	350	300						
2xG...C540	315	315	250	20x...D485	450	400	350						
2xG...C567	355	315	250	20x...D545	500	450	400						
2xG...C650	400	355	315	20x...D617	600	500	450						
2xG...C750	450	400	355	20x...D710	650	600	500						
2xG...C770	450	400	355	20x...D740	700	650	600						
2xG...C910	560	500	400	20x...D800	800	700	600						
2xG...C1K0	630	560	500	20x...D960	900	800	700						
2xG...C1K1	710	630	500	20x...D1K0	1000	900	750						
2xG...C1K2	800	710	560	20x...D1K2	1100	1000	800						
2xG...C1K4	850	800	630	20x...D1K3	1250	1100	900						
2xG...C1K5	900	850	710	20x...D1K4	1350	1250	1000						
2xG...C1K6	1000	900	710	20x...D1K5	1500	1350	1100						
2xG...C2K1	1400	1250	1000	20x...D2K0	2000	1750	1650						
								8	-	-	-	8	
								9				9	
								10				10	

600/690V AC54

产品目录号	轻载输出 (kW)	标准负载输出 (kW)	重载输出 (kW)	产品目录号	轻载输出 (Hp)	标准负载输出 (Hp)	重载输出 (Hp)	机壳代码/框架尺寸													
								B, J, L, T	F		G, N		K, P, W, Y	R							
									690 V	600V	690 V	600V									
690 V				600 V				-	-	3	-	3	-	-							
20x...F012	-	7.5	5.5	20x...E1P7	-	1	0.5								-	-	3	-	3	-	-
				20x...E2P7	-	2	1														
				20x...E3P9	-	3	2														
				20x...E6P1	-	5	3														
				20x...E9P0	-	7.5	5														
				20x...E011	-	10	7.5														
				20x...E012	-	10	7.5										-	6	6		
				20x...E017	-	15	10										3	-	3		
20x...F015	-	11	7.5	20x...E018	-	15	10										-	6	6		
				20x...E022	-	20	15										3	-	3		
20x...F020	-	15	11	20x...E023	-	20	15										-	6	6		
20x...F023	-	18.5	15	20x...E024	-	20	20										-	6	6		
				20x...E027	-	25	20										4	-	4		
20x...F030	-	22	18.5	20x...E028	-	25	20										-	6	6		
				20x...E032	-	30	25										4	-	4		
20x...F034	-	30	22	20x...E033	-	30	25										-	6	6		
				20x...E041	-	40	30										5	-	5		
20x...F046	-	37	30	20x...E042	-	40	30										-	6	6		
				20x...E052	-	50	40										5	-	5		
20x...F050	-	45	37	20x...E053	-	50	40										-	6	6		
20x...F061	-	55	45	20x...E063	-	60	50														
20x...F082	-	75	55	20x...E077	-	75	60														
20x...F098	-	90	75	20x...E099	-	100	75														
20x...F119	-	110	90	20x...E125	-	125	100														
20x...F142	-	132	110	20x...E144	-	150	125														
20x...F171	-	160	132	20x...E192	-	200	150														
20x...F212	-	200	160	20x...E242	-	250	200				7	7									
20x...F263	-	250	200	20x...E289	-	300	250														
2xG...F265	315	250	200	20x...E295	350	300	250	8			-	-	8								
2xG...F330	355	315	250	20x...E355	400	350	300														
2xG...F370	400	355	300	20x...E395	450	400	350														
2xG...F415	450	400	355	20x...E435	500	450	350														
2xG...F460	500	450	375	20x...E460	500	500	400														
2xG...F500	530	500	400	20x...E510	550	500	450														
2xG...F590	630	560	450	20x...E595	700	600	500	9						9							
2xG...F650	710	630	500	20x...E630	800	700	600														
2xG...F710	800	710	560	20x...E760	900	800	700														
2xG...F765	850	750	630	20x...E825	950	900	750														
2xG...F795	900	800	710	20x...E900	1000	950	800														
2xG...F960	1000	900	800	20x...E980	1100	1000	900														
2xG...F1K0	1100	1000	900	20x...E1K1	1200	1100	1000	10						10							
2xG...F1K4	1500	1400	1120	20x...E1K4	1500	1400	1250														

机壳选件

重要信息 IP00、IP20 和 NEMA/UL 开放型 PowerFlex 750 系列变频器必须安装在清洁、干燥的场所。必须将油垢、腐蚀性蒸气和磨蚀性碎屑等污染物阻挡于机壳之外。这些机壳主要供室内使用，用于提供一定程度的保护，防止机壳内的设备被接触到。这些机壳无法防止空气传播的污染物。有关第 7 页上的机壳选件和环境规范的说明，请参见下列表格。

根据 EN 61800-5-1 分类的污染等级

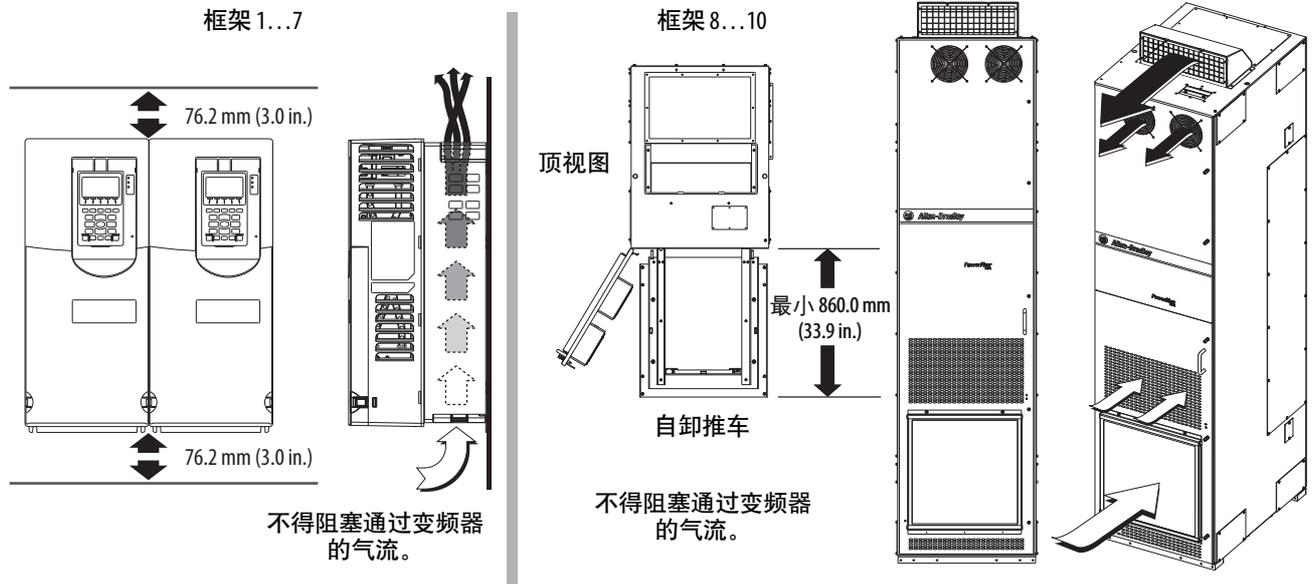
污染等级	说明
1	无污染或仅有干燥、非传导性的污染发生。这种污染没有影响。
2	通常情况下，仅有非传导性的污染发生。但偶尔也会在变频器未运行时发生由冷凝引起的暂时传导。
3	有传导性污染或干燥的非传导性污染发生，这是由于冷凝而变为有传导性。
4	污染产生持久的传导性，例如由具传导性的粉尘、雨水或雪引起的传导。

变频器机壳防护等级

框架	机壳类型 (产品目录 号位置 6)	安装的附件套件	前侧等级		后侧/散热器等级	
			机壳类型	污染等级	机壳类型	污染等级
1	R	无	IP20, NEMA/UL 开放型	1, 2	IP20, NEMA/UL 开放型	1, 2
		NEMA Type 1	IP20, NEMA/UL Type 1	1, 2	IP20, NEMA/UL Type 1	1, 2
2...5	N	无	IP20, NEMA/UL 开放型	1, 2	IP20, NEMA/UL 开放型	1, 2
		NEMA Type 1	IP20, NEMA/UL Type 1	1, 2	IP20, NEMA/UL Type 1	1, 2
		法兰	IP20, NEMA/UL Type 1	1, 2	IP20, NEMA/UL Type 1	1, 2
	F	无	IP20, NEMA/UL 开放型	1, 2	IP66, NEMA/UL Type 4X	1, 2, 3, 4
	G	无	IP54, NEMA/UL Type 12	1, 2, 3, 4	IP54, NEMA/UL Type 12	1, 2, 3, 4
6...7	N	无	IP00, NEMA/UL 开放型	1, 2	IP00, NEMA/UL 开放型套件	1, 2
		NEMA Type 1	IP20, NEMA/UL Type 1	1, 2	IP20, NEMA/UL Type 1	1, 2
		NEMA Type 4X 法兰	IP00, NEMA/UL 开放型	1, 2	IP66, NEMA/UL Type 4X	1, 2, 3, 4
	G	无	IP54, NEMA/UL Type 12	1, 2, 3, 4	IP54, NEMA/UL Type 12	1, 2, 3, 4
8...10	B, L, P, W	无	IP20, NEMA/UL Type 1, MCC	1, 2	IP20, NEMA/UL Type 1	1, 2
	J, K, Y	无	IP54, NEMA 12	1, 2, 3, 4	IP54, NEMA 12	1, 2, 3, 4

最小安装间距

指定的垂直间距要求（如下所示）针对变频器与可能限制通过变频器散热器和机架的气流的最近对象之间。必须按照下图所示在垂直方向上安装变频器，且变频器与安装表面必须完全接触。请勿使用压铆螺母柱或垫片。此外，进气温度不得超过产品规范。



近似重量

变频器	框架尺寸	变频器额定值		机壳代码/重量 kg (lb)				
		kW (400V, 690V)	Hp (480V, 600V)	F	G	N	R	
标准型 (20F, 20G)	交流输入 和公共端 直流输入	1	0.75...7.5	1...10				6 (13)
		2	0.75...11	1...15	8 (17)	8 (17)	8 (17)	
		3	15...22	0.5...30	12 (26)	12 (26)	12 (26)	
		4	30...37	20...50	14 (30)	14 (30)	14 (30)	
		5	45...55	30...70	20 (45)	20 (45)	20 (45)	
		6	5.5...75	7.5...100	37 (82)	89 (197)	37 (82)	
			45...132	50...200	38 (84)	91 (200)	39 (85)	
7	132...200	150...300	69 (152)	135 (297)	79 (174)			
	200...250	300...350	96 (212)	162 (357)	106 (234)			
				B, L	P, W	J	K, Y	
标准型 (20G)	交流输入	8	250...400	350...650	623 (1374)	1145 (2525)	644 (1419)	1166 (2570)
		9	500...850	700...1250	1246 (2748)	2290 (5051)	1287 (2838)	2332 (5141)
		10	900...1250	1350...1750	1869 (4122)	3435 (7576)	1931 (4257)	3498 (7711)
	公共端直 流输入	8	250...400	350...650	566 (1248)	1088 (2400)	586 (1293)	1109 (2445)
		9	500...850	700...1250	1132 (2497)	2176 (4799)	1173 (2587)	2218 (4889)
		10	900...1250	1350...1750	1698 (3745)	3264 (7199)	1760 (3880)	3327 (7334)
带选件 (21G)	交流输入	8	250...400	350...650	1145 (2525)	1675 (3694)	1166 (2570)	1696 (3739)
		9	500...850	700...1250	1730 (3815)	2820 (6219)	1771 (3905)	2862 (6309)
		10	900...1250	1350...1750	2315 (5106)	3965 (8745)	2377 (5241)	4028 (8880)

组件最大重量 — 框架 8...10

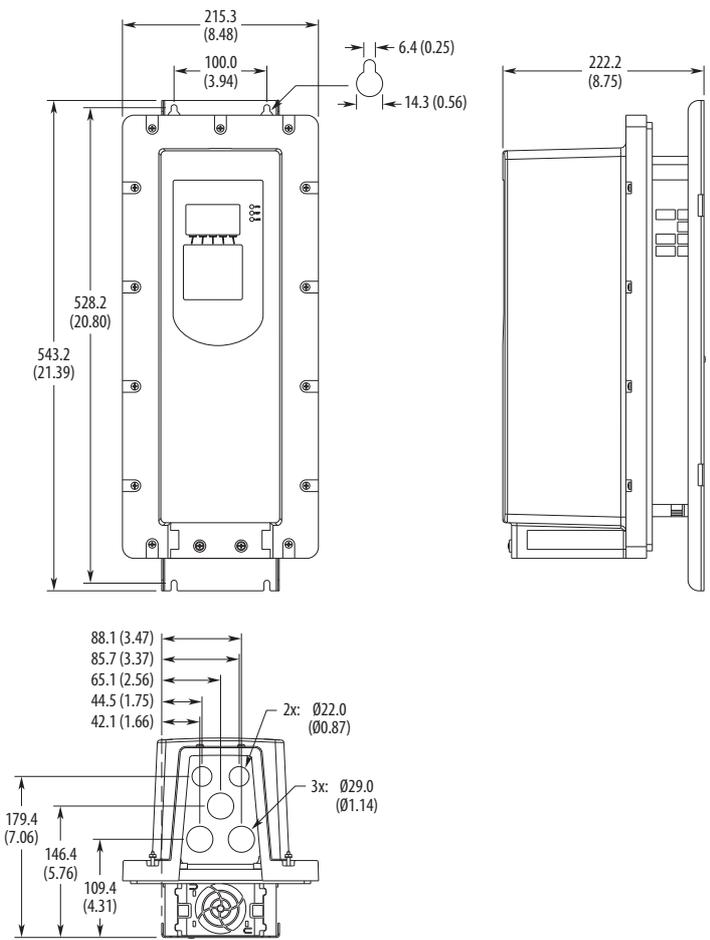
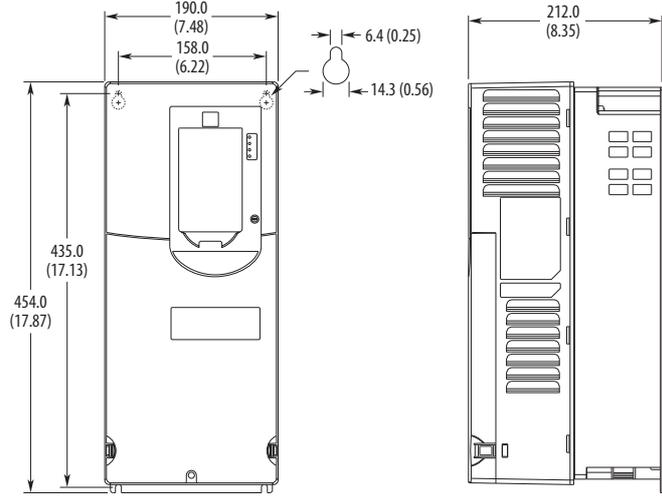
组件	交流输入 — kg (lb)	公共端直流输入 — kg (lb)
转换器/直流输入，带预充电	64 (140)	64 (140)
逆变器	222 (490)	165 (363)
变频器组件（开放型，IP00）	286 (630)	229 (504)

近似尺寸

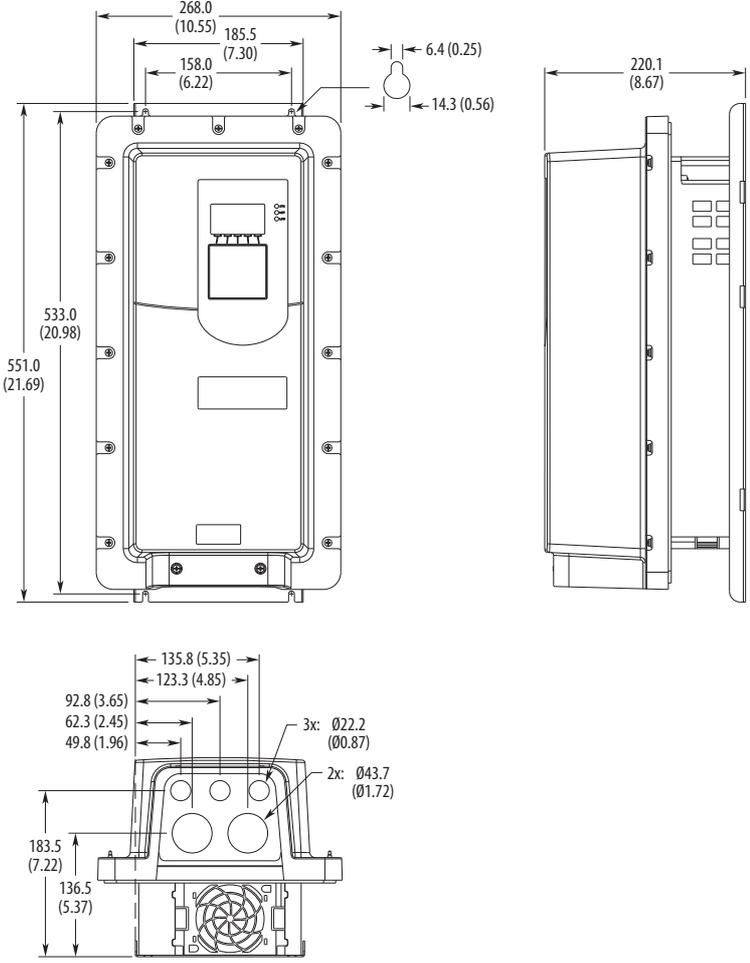
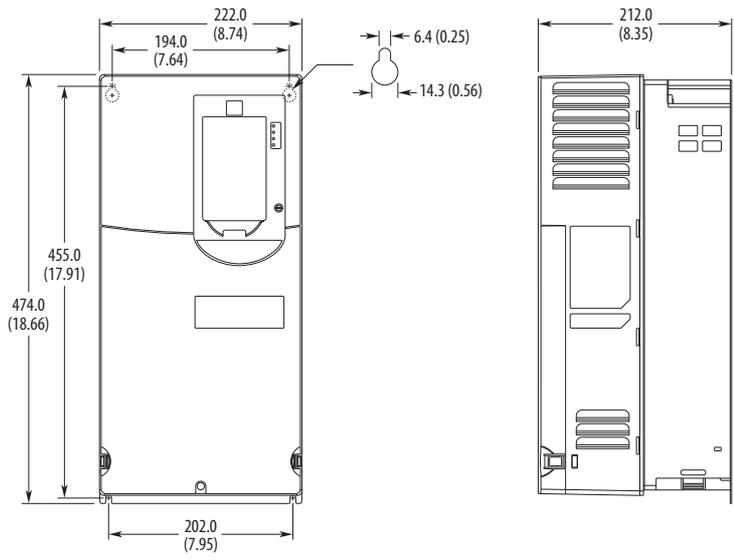
尺寸图索引

框架	说明	页码
1	IP20, NEMA/UL 开放型	69
2	IP20, NEMA/UL 开放型	69
	法兰安装	69
	IP54, NEMA/UL Type 12	70
3	IP20, NEMA/UL 开放型	70
	法兰安装	71
	IP54, NEMA/UL Type 12	72
4	IP20, NEMA/UL 开放型	72
	法兰安装	73
	IP54, NEMA/UL Type 12	74
5	IP20, NEMA/UL 开放型	74
	法兰安装	75
	IP54, NEMA/UL Type 12	76
6	IP00, NEMA/UL 开放型	77
	法兰安装	78
	IP54, NEMA/UL Type 12	79
7	IP00, NEMA/UL 开放型	80
	法兰安装	81
	NEMA/UL Type 1	82
	IP54, NEMA/UL Type 12	83
8	MCC 型机柜, 600 mm 深 — IP20	84
	MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP20	85
	带机柜选件柜的 MCC 型机柜, 600 mm 深 — IP20	86
	带布线柜的 MCC 型机柜, 600 mm 深 — IP20	87
	带机柜选件柜的 MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP20	88
	MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP54	89
	带机柜选件柜的 MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP54	90
	带布线柜的 MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP54	91
	带机柜选件柜和布线柜的 MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP54	92
	开放型 — 交流输入	93
	开放型 — 直流输入	94
9	MCC 型机柜, 600 mm 深 — IP20	95
	MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP20	96
	带机柜选件柜的 MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP20	97
	带布线柜的 MCC 型机柜, 600 mm 深 — IP20	98
	MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP54	99
	带机柜选件柜的 MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP54	100
	带布线柜的 MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP54	101
	带机柜选件柜和布线柜的 MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP54	102
	开放型 — 交流输入	103
	开放型 — 直流输入	104
10	MCC 型机柜, 600 mm 深 — IP20	105
	MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP20	106
	带机柜选件柜的 MCC 型机柜, 800 mm 深 — IP20	107
	带布线柜的 MCC 型机柜, 600 mm 深 — IP20	108
	MCC 型机柜 800 mm 深 — IP54	109
	开放型 — 交流输入	110
	开放型 — 直流输入	111
1...6	NEMA/UL Type 1 套件	112
1...5	NEMA/UL Type 1 底视图	113
1...5	EMC 板套件	114

框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)																								
1 ... 2	IP20, NEMA/UL 开放型	<table border="1"> <thead> <tr> <th>框架</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>重量 kg (lb)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>110.0 (4.33)</td> <td>400.5 (15.77)</td> <td>211.0 (8.31)</td> <td>68.0 (2.68)</td> <td>82.0 (3.23)</td> <td>390.4 (15.37)</td> <td>6.0 (12.75)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>134.5 (5.30)</td> <td>424.2 (16.70)</td> <td>212.0 (8.35)</td> <td>100.0 (3.94)</td> <td>100.0 (3.94)</td> <td>404.2 (15.91)</td> <td>7.8 (17.2)</td> </tr> </tbody> </table>	框架	A	B	C	D	E	F	重量 kg (lb)	1	110.0 (4.33)	400.5 (15.77)	211.0 (8.31)	68.0 (2.68)	82.0 (3.23)	390.4 (15.37)	6.0 (12.75)	2	134.5 (5.30)	424.2 (16.70)	212.0 (8.35)	100.0 (3.94)	100.0 (3.94)	404.2 (15.91)	7.8 (17.2)
框架	A	B	C	D	E	F	重量 kg (lb)																			
1	110.0 (4.33)	400.5 (15.77)	211.0 (8.31)	68.0 (2.68)	82.0 (3.23)	390.4 (15.37)	6.0 (12.75)																			
2	134.5 (5.30)	424.2 (16.70)	212.0 (8.35)	100.0 (3.94)	100.0 (3.94)	404.2 (15.91)	7.8 (17.2)																			
2	法兰安装	<p>重要事项：必须使用所提供的安装硬件以满足机壳防护等级。</p>																								

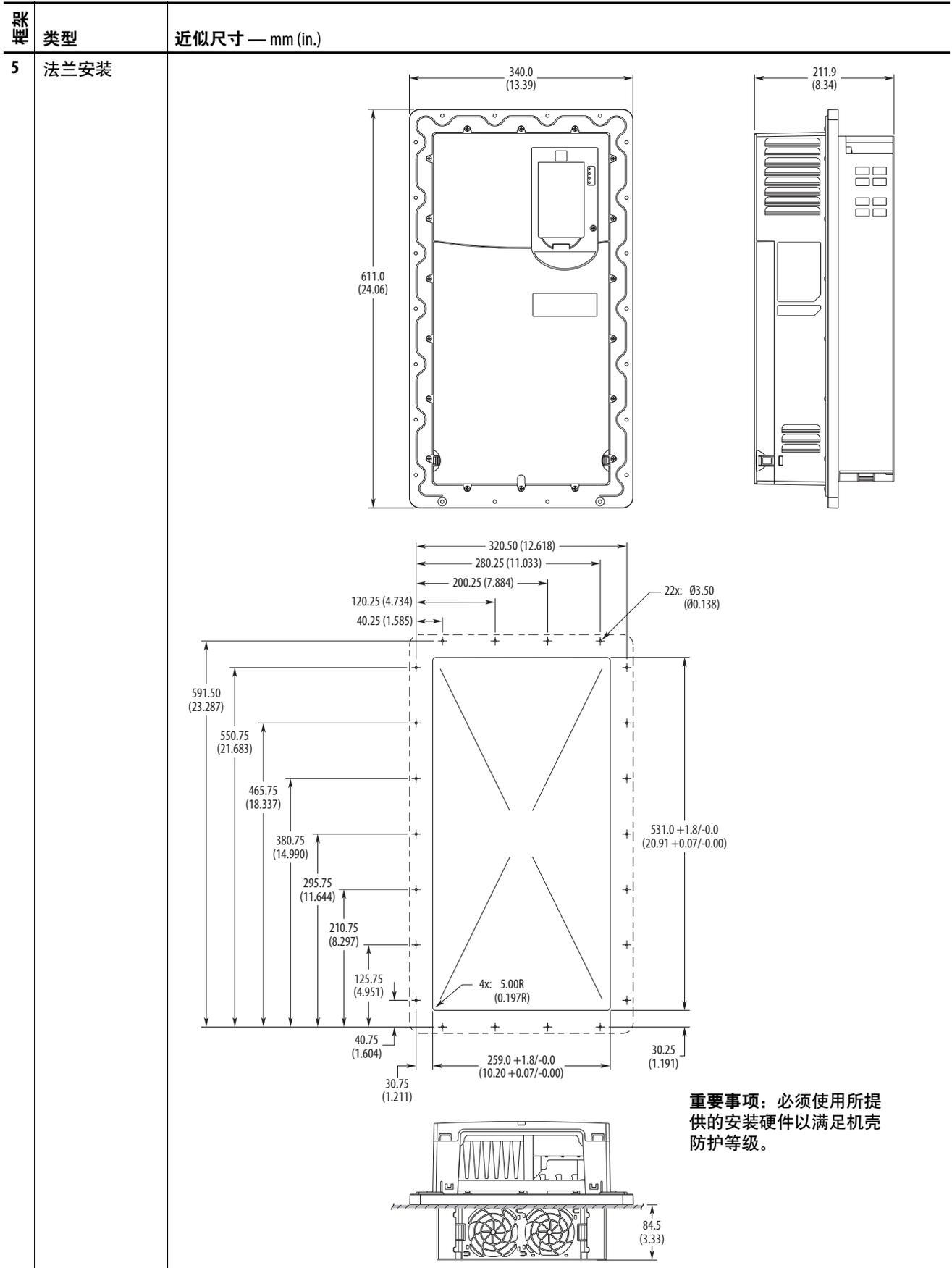
框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
2	IP54, NEMA/UL Type 12	
3	IP20, NEMA/UL 开放型	

框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
3	法兰安装	<p>重要事项：必须使用所提供的安装硬件以满足机壳防护等级。</p>

框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
3	IP54, NEMA/UL Type 12	
4	IP20, NEMA/UL 开放型	

框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
4	法兰安装	<p>重要事项：必须使用所提供的安装硬件以满足机壳防护等级。</p>

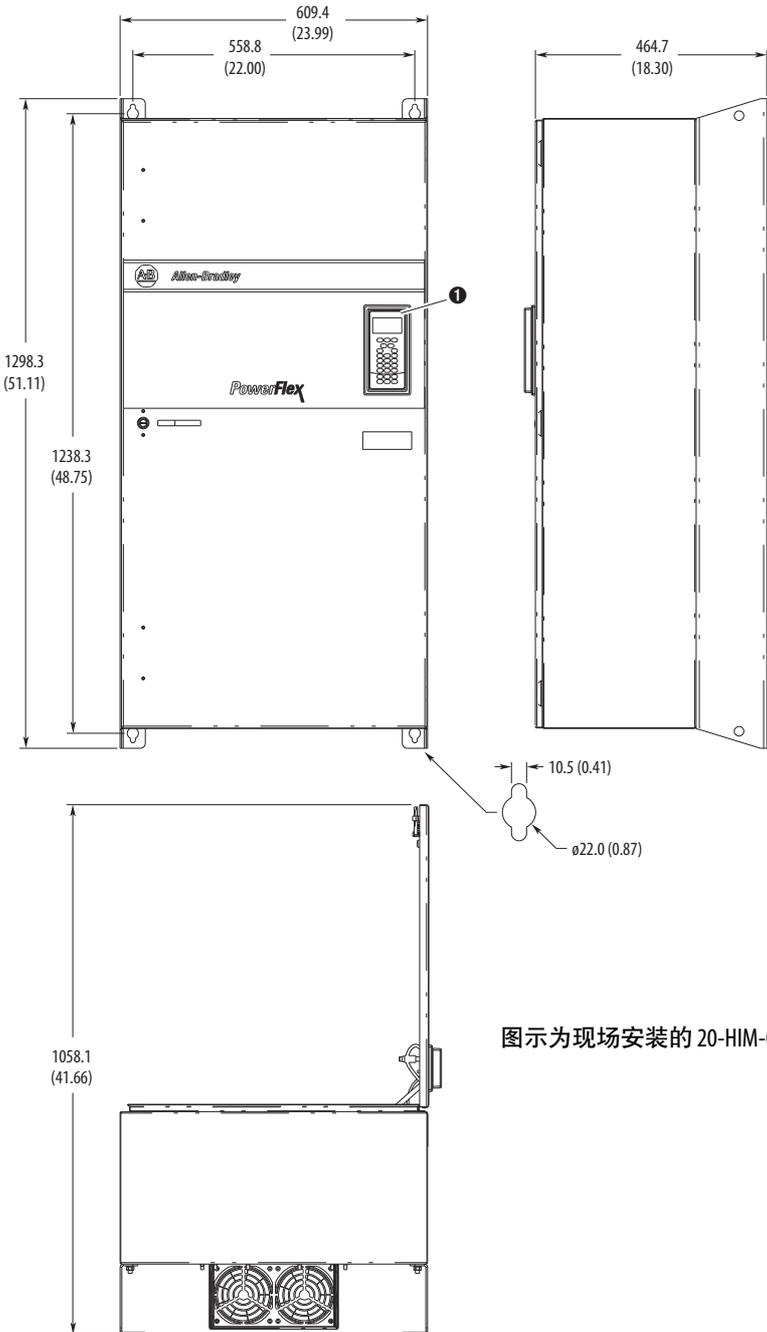
框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
4	IP54, NEMA/UL Type 12	
5	IP20, NEMA/UL 开放型	

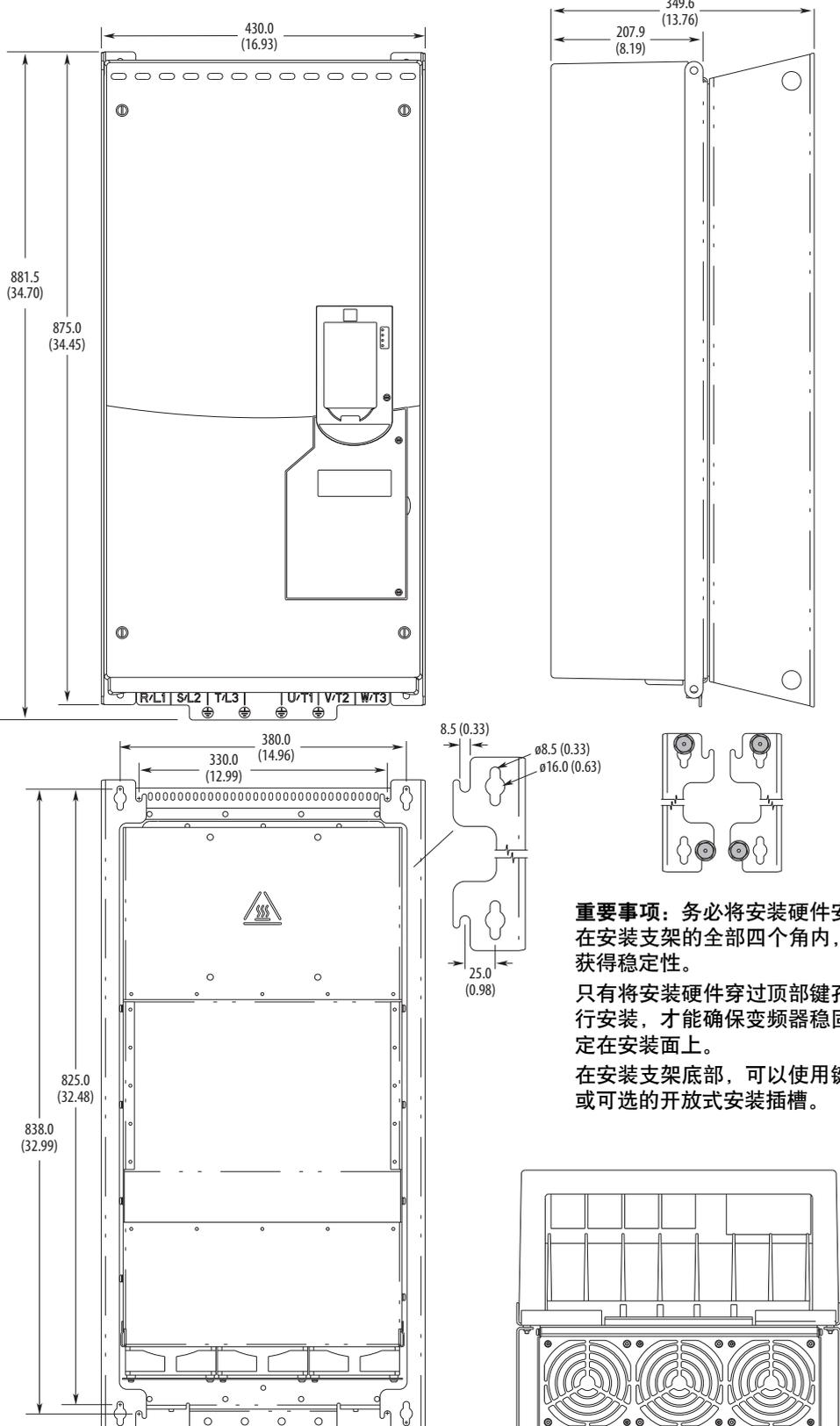


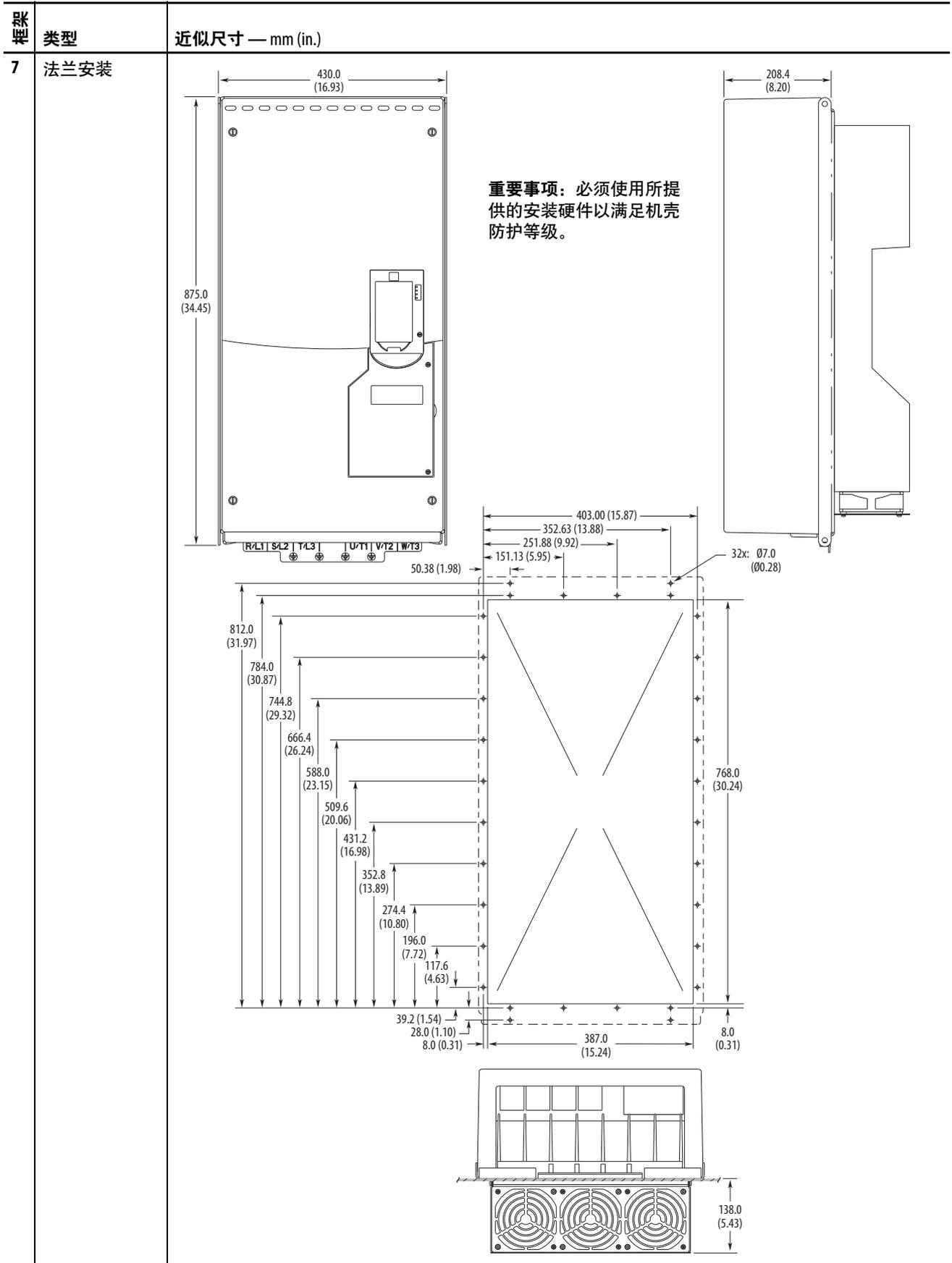
框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
5	IP54, NEMA/UL Type 12	<p>Technical drawing showing the approximate dimensions of the PowerFlex 750 frame 5 enclosure. The drawing includes three views: a front view, a side view, and a rear view.</p> <p>Front View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Total width: 348.0 mm (13.70 in.) Width to center of door: 265.5 mm (10.45 in.) Width to center of door (inner): 238.0 mm (9.37 in.) Total height: 647.0 mm (25.47 in.) Height to top of door: 629.0 mm (24.76 in.) Bottom flange thickness: 6.4 mm (0.25 in.) <p>Side View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Depth: 220.1 mm (8.67 in.) <p>Rear View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Total width: 212.8 mm (8.38 in.) Width to center of top hole: 172.8 mm (6.80 in.) Width to center of top hole (inner): 132.8 mm (5.23 in.) Width to center of bottom hole: 92.8 mm (3.65 in.) Width to center of bottom hole (inner): 52.8 mm (2.08 in.) Height to top of enclosure: 181.9 mm (7.16 in.) Height to top of fan area: 141.9 mm (5.59 in.) 3x: $\varnothing 22.2$ (0.87) 2x: $\varnothing 50.0$ (1.97)

框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
6	IP00, NEMA/UL 开放型	<p>重要事项：务必将安装硬件安装在安装支架的全部四个角内，以获得稳定性。只有将安装硬件穿过顶部键孔进行安装，才能确保变频器稳固固定在安装面上。在安装支架底部，可以使用键孔或可选的开放式安装插槽。</p>

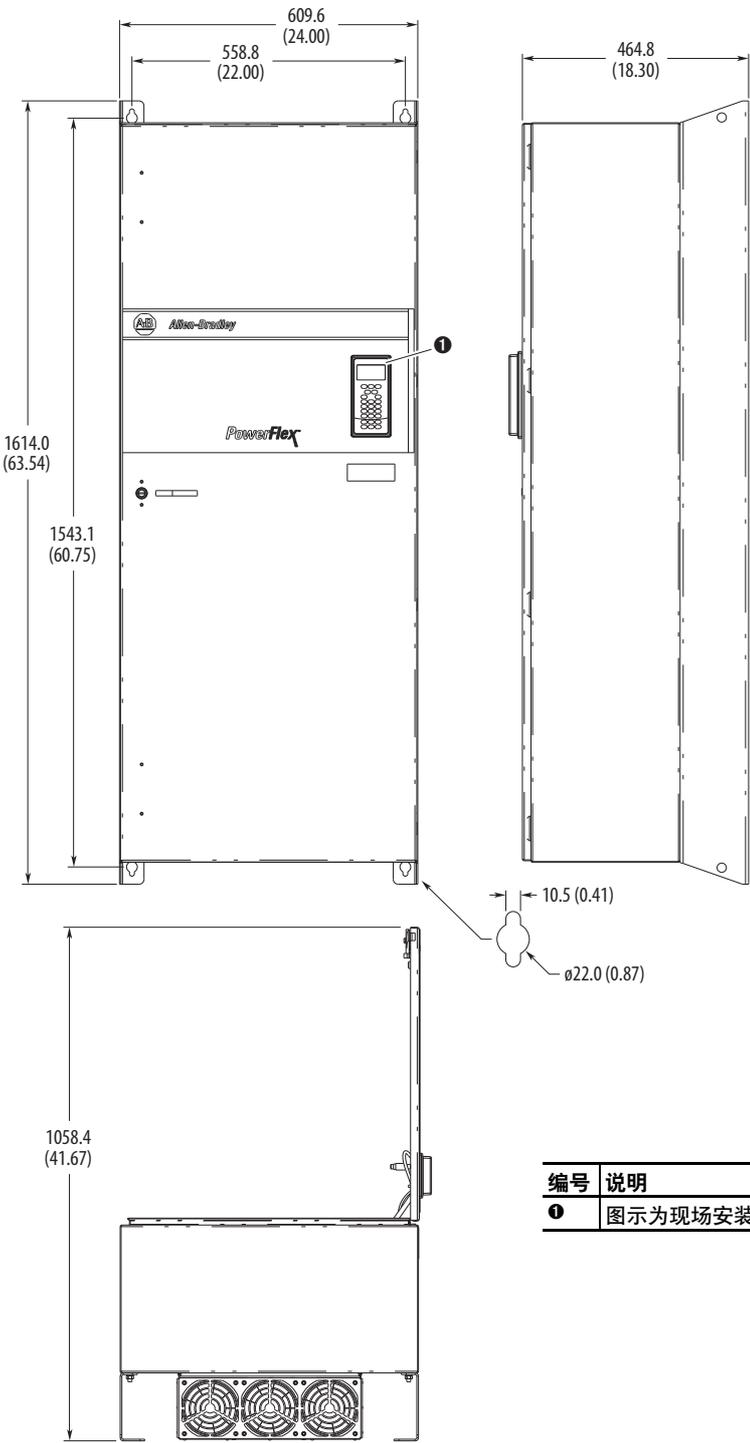
框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
6	法兰安装	<p>重要事项：必须使用所提供的安装硬件以满足机壳防护等级。</p>

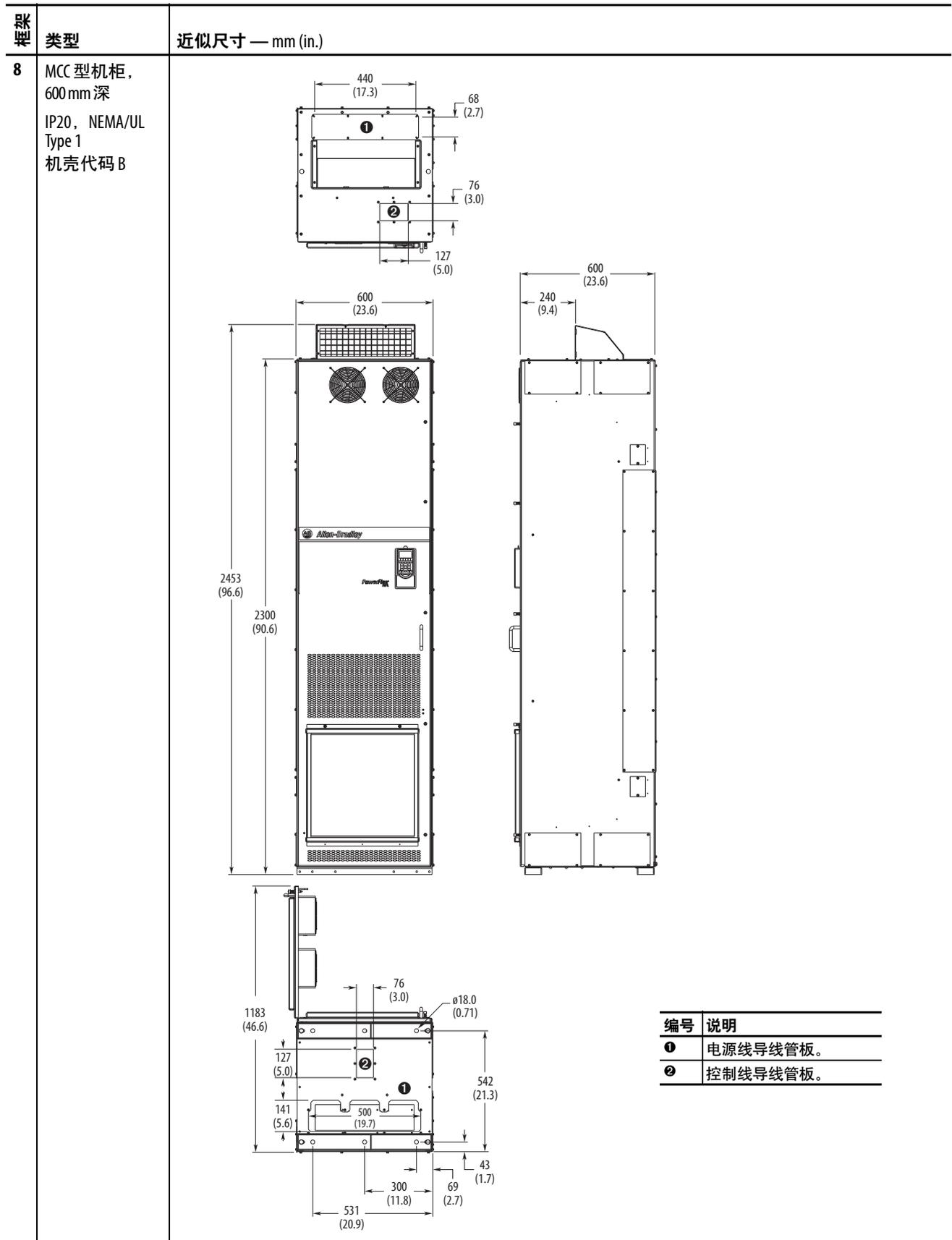
框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
6	IP54, NEMA/UL Type 12	 <p>The drawing shows three views of the inverter cabinet:</p> <ul style="list-style-type: none"> Front View: Shows the overall width and height. The total width is 609.4 mm (23.99 in.), with a mounting hole spacing of 558.8 mm (22.00 in.). The total height is 1298.3 mm (51.11 in.), and the height to the top of the terminal block is 1238.3 mm (48.75 in.). The cabinet features an 'Allen-Bradley' logo, a 'PowerFlex' logo, and a terminal block labeled '1'. Side View: Shows the cabinet's depth, which is 464.7 mm (18.30 in.). Bottom View: Shows the base of the cabinet with two cooling fans. The height from the base to the bottom of the main cabinet body is 1058.1 mm (41.66 in.). <p>Additional details include a mounting hole with a diameter of $\phi 22.0$ (0.87 in.) and a distance of 10.5 mm (0.41 in.) from the edge to the hole center.</p> <p>图示为现场安装的 20-HIM-C6S</p>

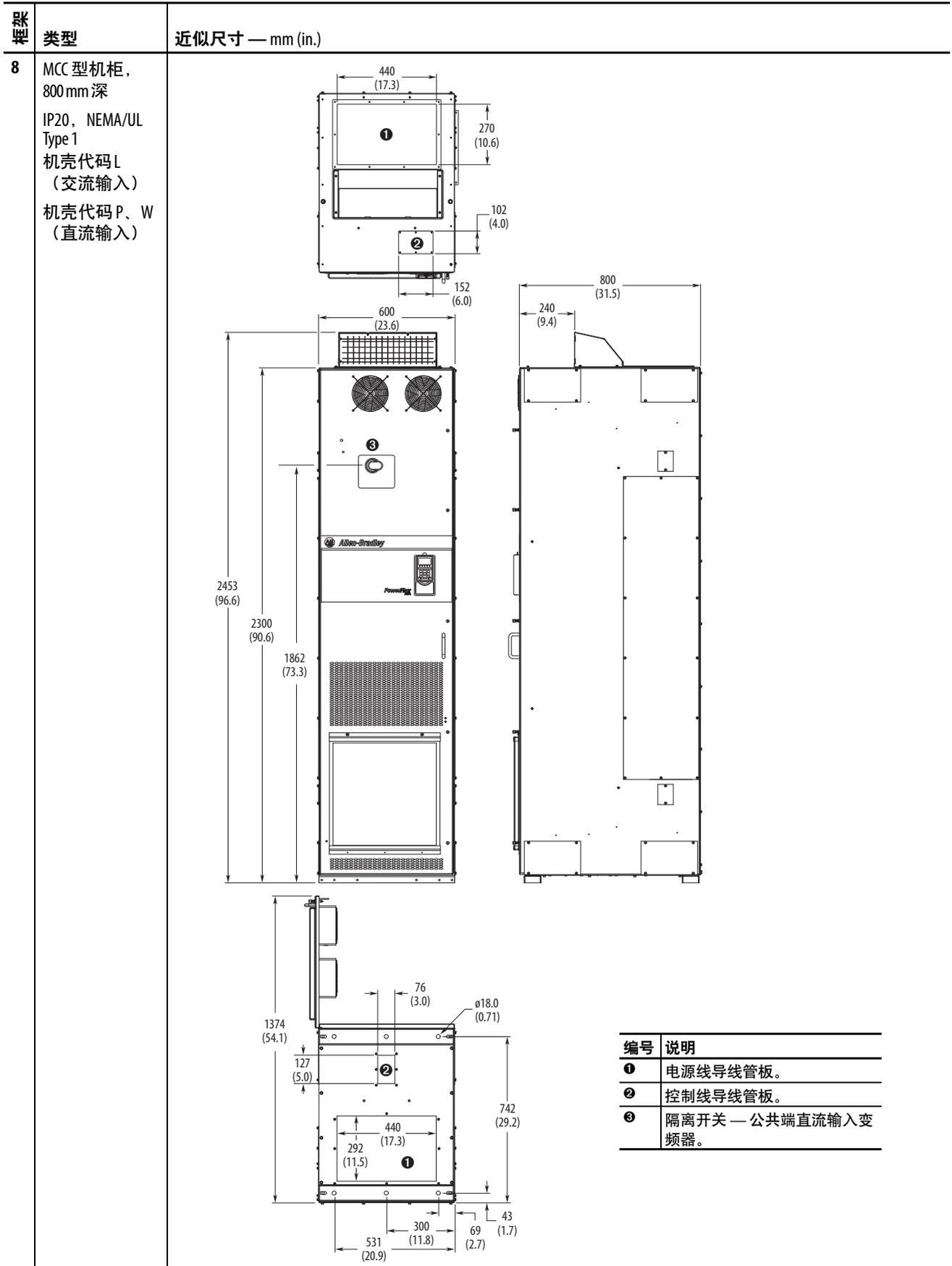
框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
7	IP00, NEMA/UL 开放型	 <p>Technical drawing showing dimensions for the IP00, NEMA/UL open type frame. Dimensions are provided in millimeters (mm) and inches (in.).</p> <ul style="list-style-type: none"> Top view: 430.0 (16.93) mm width. Front view: 881.5 (34.70) mm total height, 875.0 (34.45) mm height to the top of the terminal block. Side view: 349.6 (13.76) mm depth, 207.9 (8.19) mm depth to the front panel. Bottom view: 838.0 (32.99) mm total height, 825.0 (32.48) mm height to the top of the terminal block. Terminal block dimensions: 380.0 (14.96) mm width, 330.0 (12.99) mm width to the center of the terminals. Mounting hole dimensions: 8.5 (0.33) mm hole diameter, 25.0 (0.98) mm hole offset, 08.5 (0.33) mm hole diameter, 016.0 (0.63) mm hole diameter. <p>重要事项：务必将安装硬件安装在安装支架的全部四个角内，以获得稳定性。 只有将安装硬件穿过顶部键孔进行安装，才能确保变频器稳固固定在安装面上。 在安装支架底部，可以使用键孔或可选的开放式安装插槽。</p>

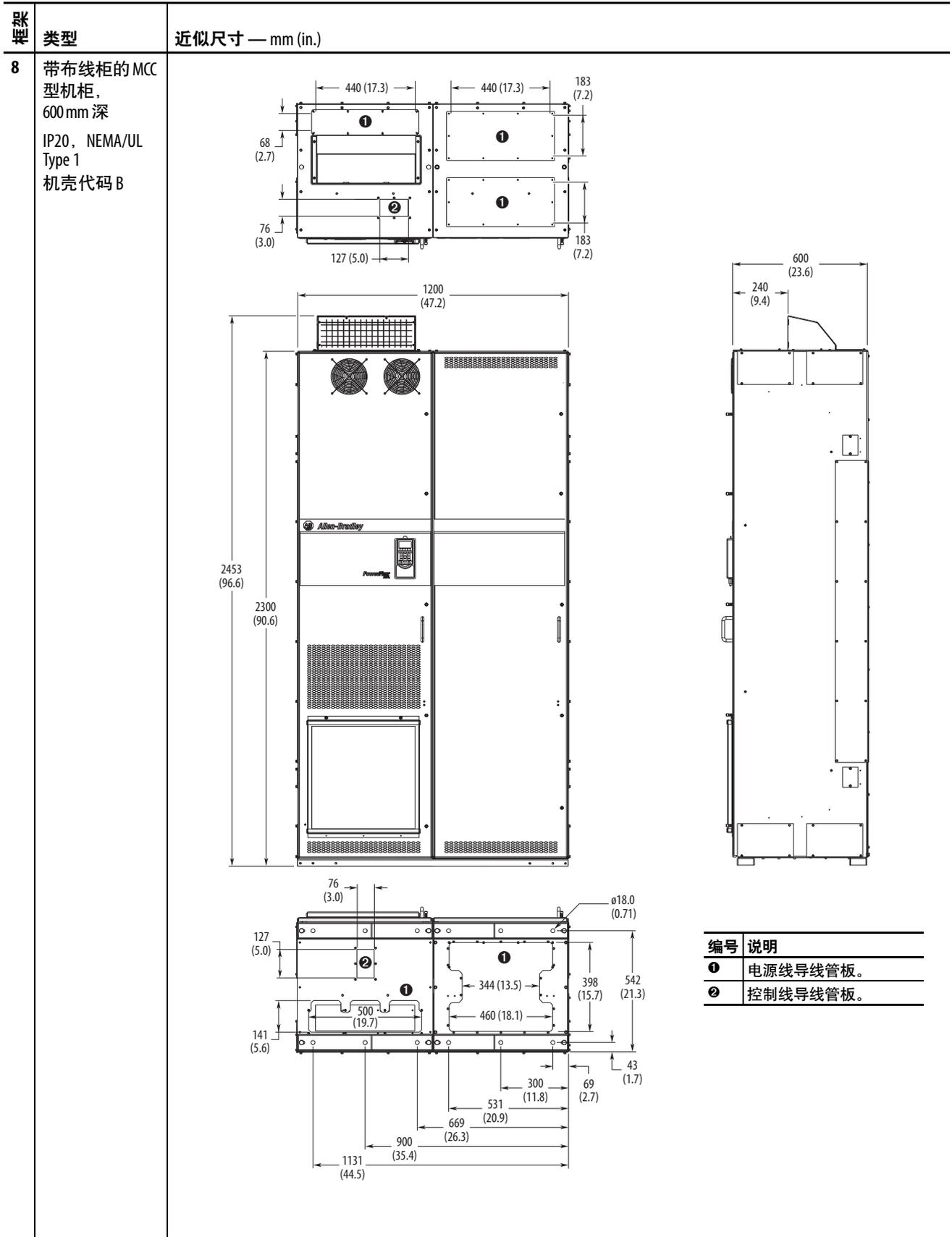


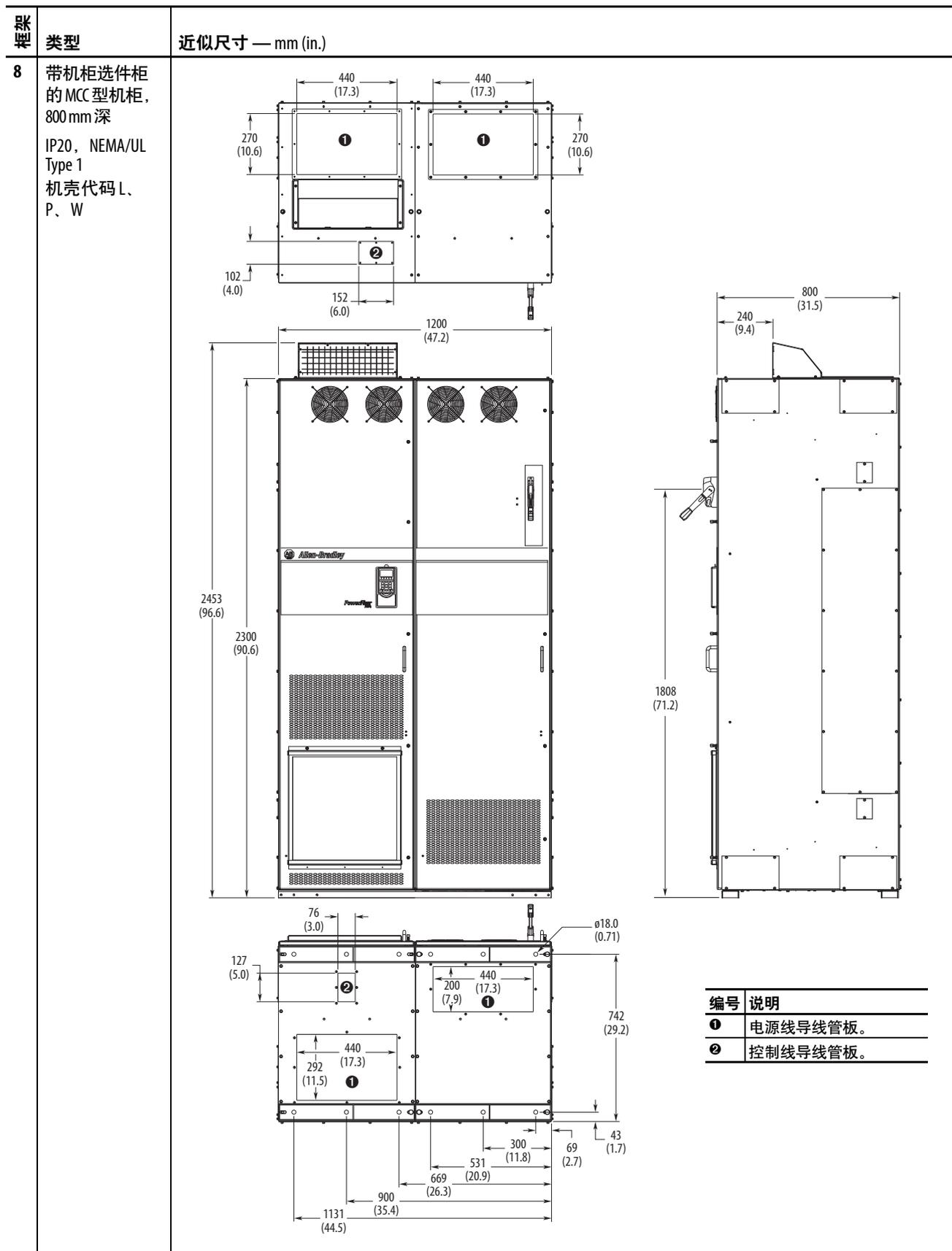
框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
7	NEMA/UL Type 1	<p>The drawing shows the front and side views of a PowerFlex 750 NEMA/UL Type 1 frame. The front view includes the following dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Overall width: 430.0 mm (16.93 in.) Internal width: 380.0 mm (14.96 in.) Overall height: 1271.0 mm (50.04 in.) Height to top of main compartment: 1221.0 mm (48.07 in.) Height to top of terminal block: 881.8 mm (34.72 in.) Height to bottom of main compartment: 825.0 mm (32.48 in.) Height to bottom of terminal block: 339.2 mm (13.35 in.) Offset from left edge to main compartment: 20.5 mm (0.81 in.) Internal width at bottom: 389.0 mm (15.31 in.) Overall width at bottom: 430.0 mm (16.93 in.) <p>The side view includes the following dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Offset from front edge to main compartment: 8.5 mm (0.33 in.) Radius of the bottom corner: $\phi 16.0$ (0.63 in.) Overall depth: 561.0 mm (22.08 in.) Height of the bottom section: 389.2 mm (15.32 in.)

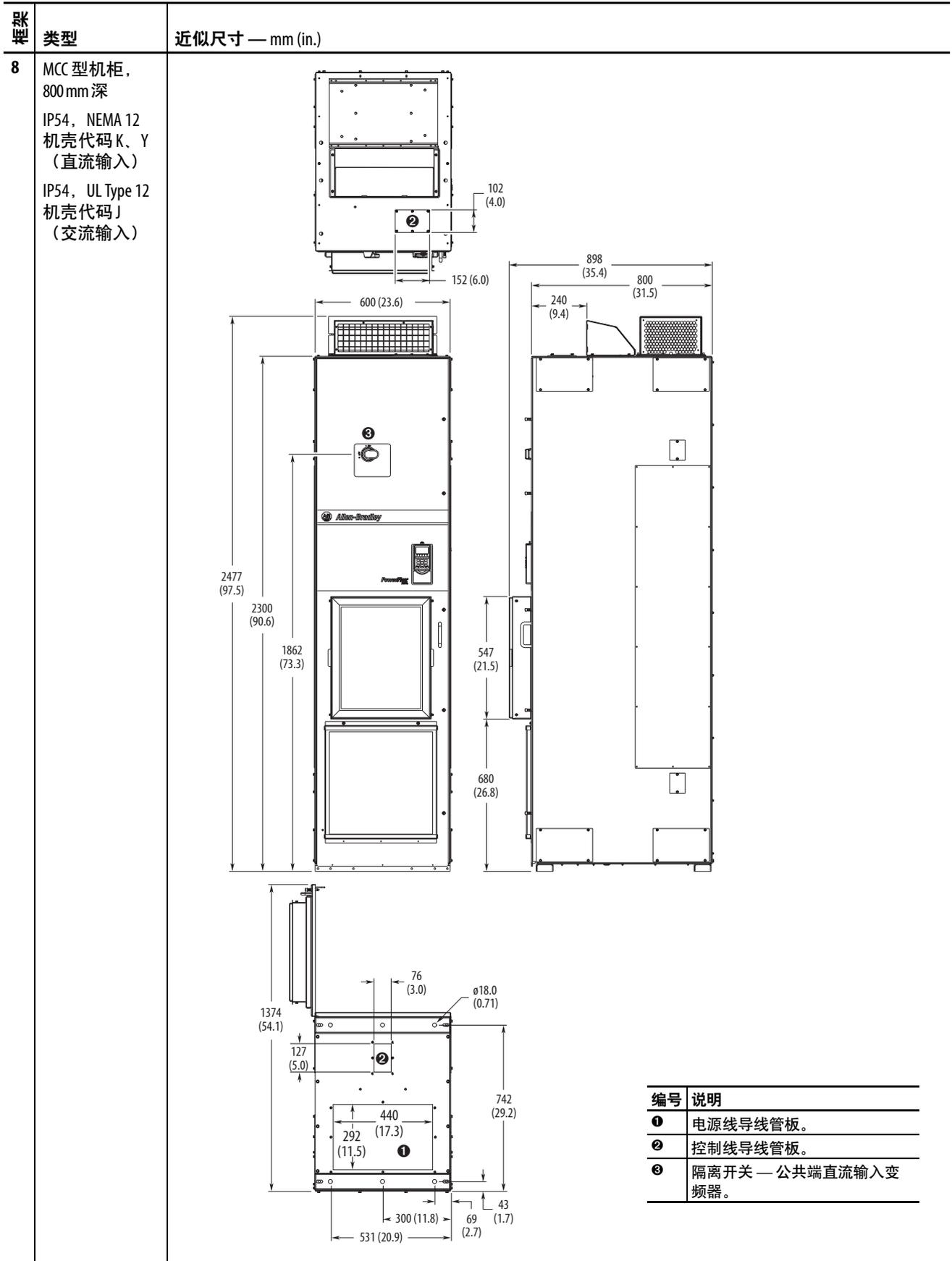
框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)				
7	IP54, NEMA/UL Type 12	 <p>The drawing shows three views of the inverter cabinet: <ul style="list-style-type: none"> Front View: Total height is 1614.0 mm (63.54 in.). The main body height is 1543.1 mm (60.75 in.). The top width is 609.6 mm (24.00 in.), with an inner width of 558.8 mm (22.00 in.). The cabinet features an Allen-Bradley logo, a PowerFlex logo, and a control panel with a display and buttons, labeled with a circled '1'. Side View: Shows a depth of 464.8 mm (18.30 in.). Bottom View: Shows a width of 1058.4 mm (41.67 in.) and three cooling fans at the base. Detail: A mounting hole is shown with a diameter of $\phi 22.0$ (0.87 in.) and a distance of 10.5 mm (0.41 in.) from the edge. </p> <table border="1" data-bbox="981 1518 1337 1585"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>图示为现场安装的 20-HIM-C6S</td> </tr> </tbody> </table>	编号	说明	①	图示为现场安装的 20-HIM-C6S
编号	说明					
①	图示为现场安装的 20-HIM-C6S					

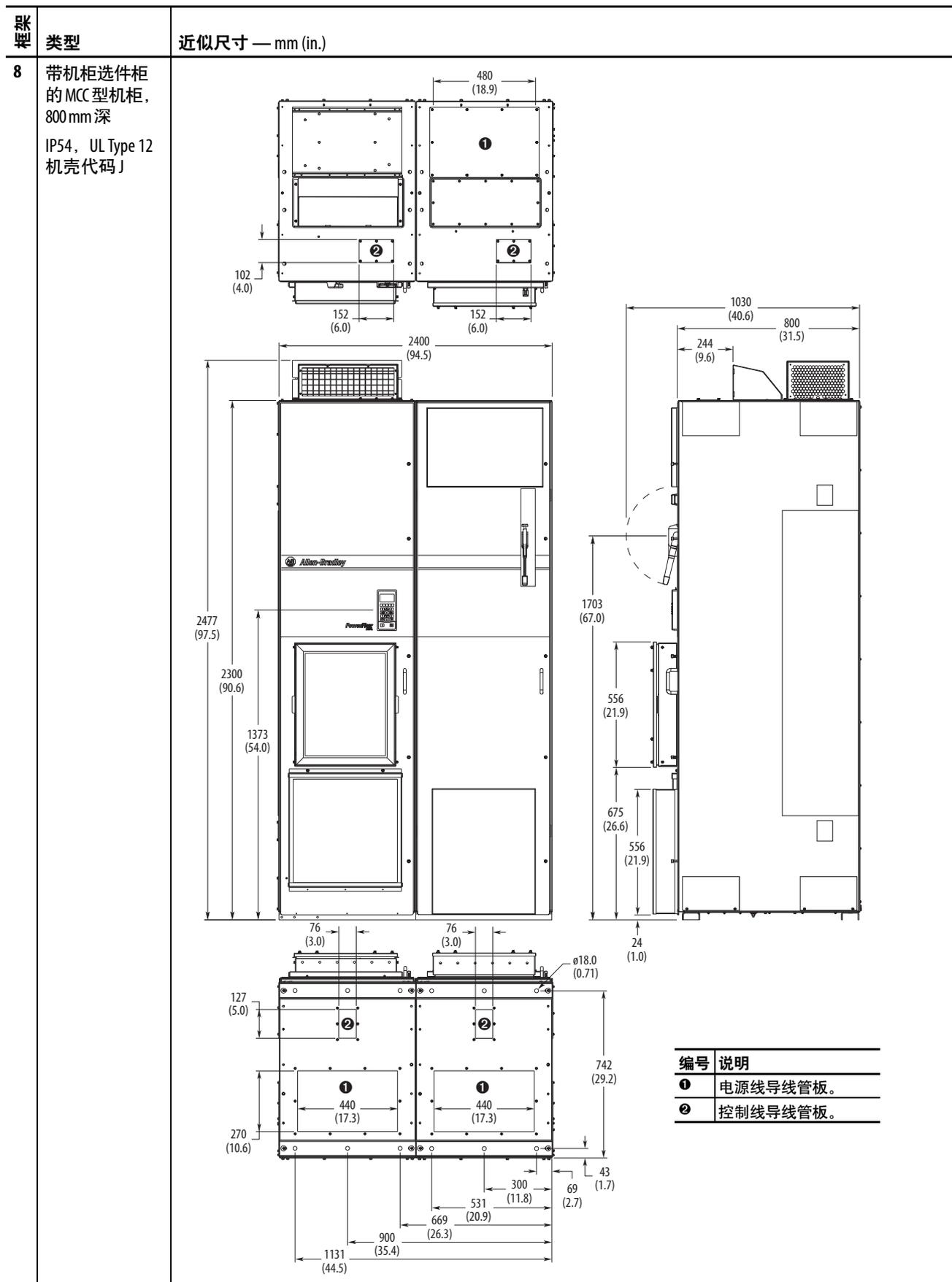


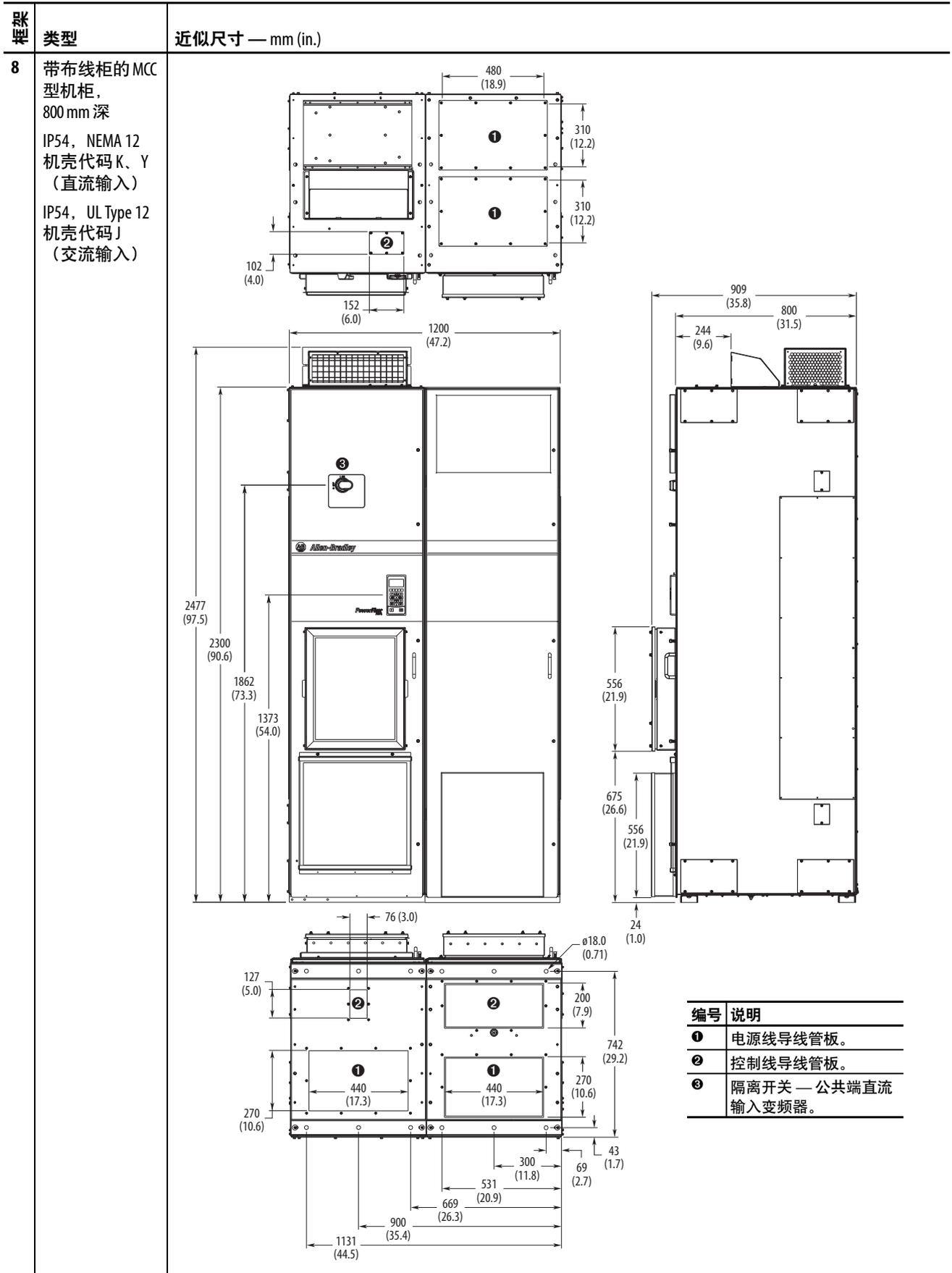






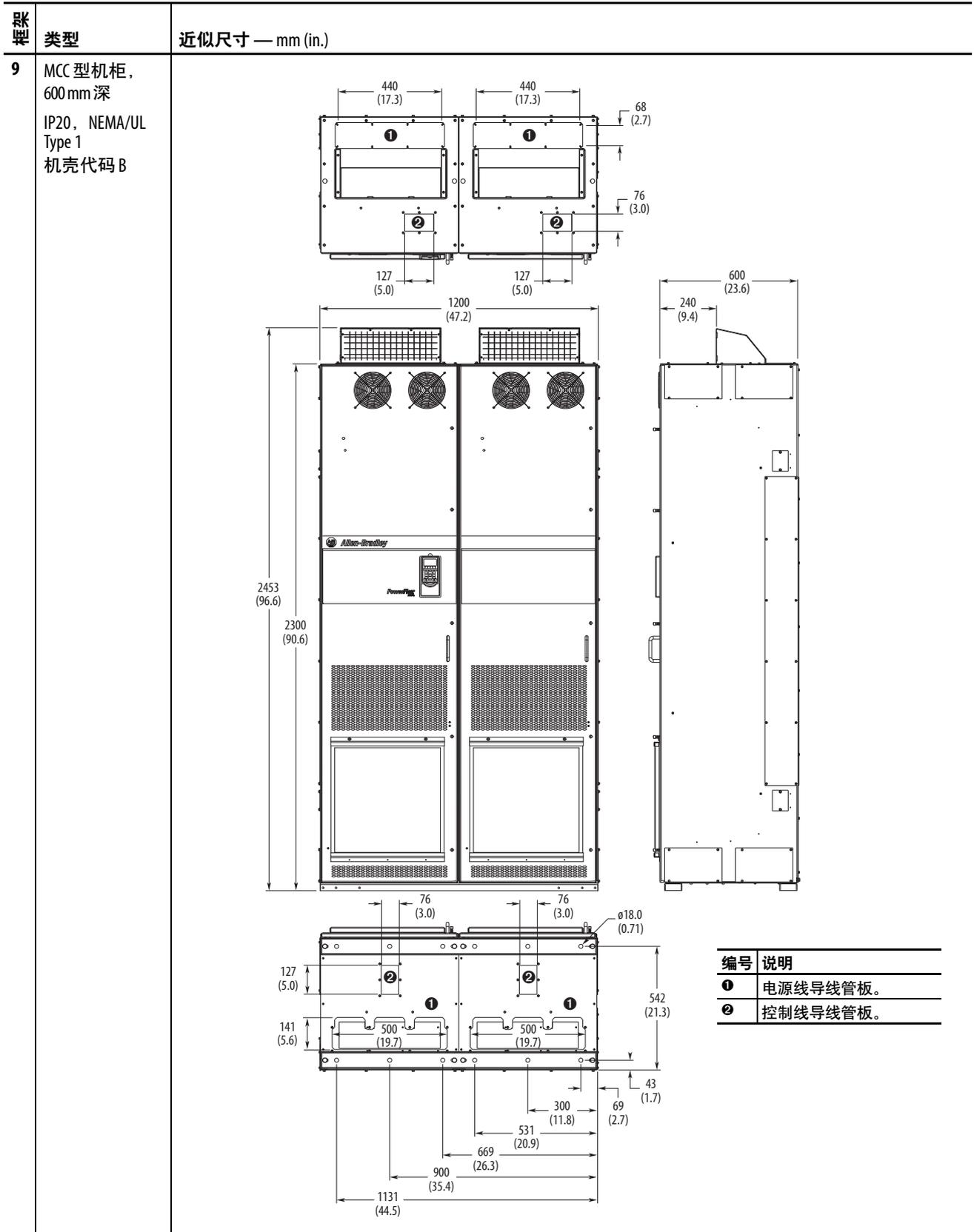


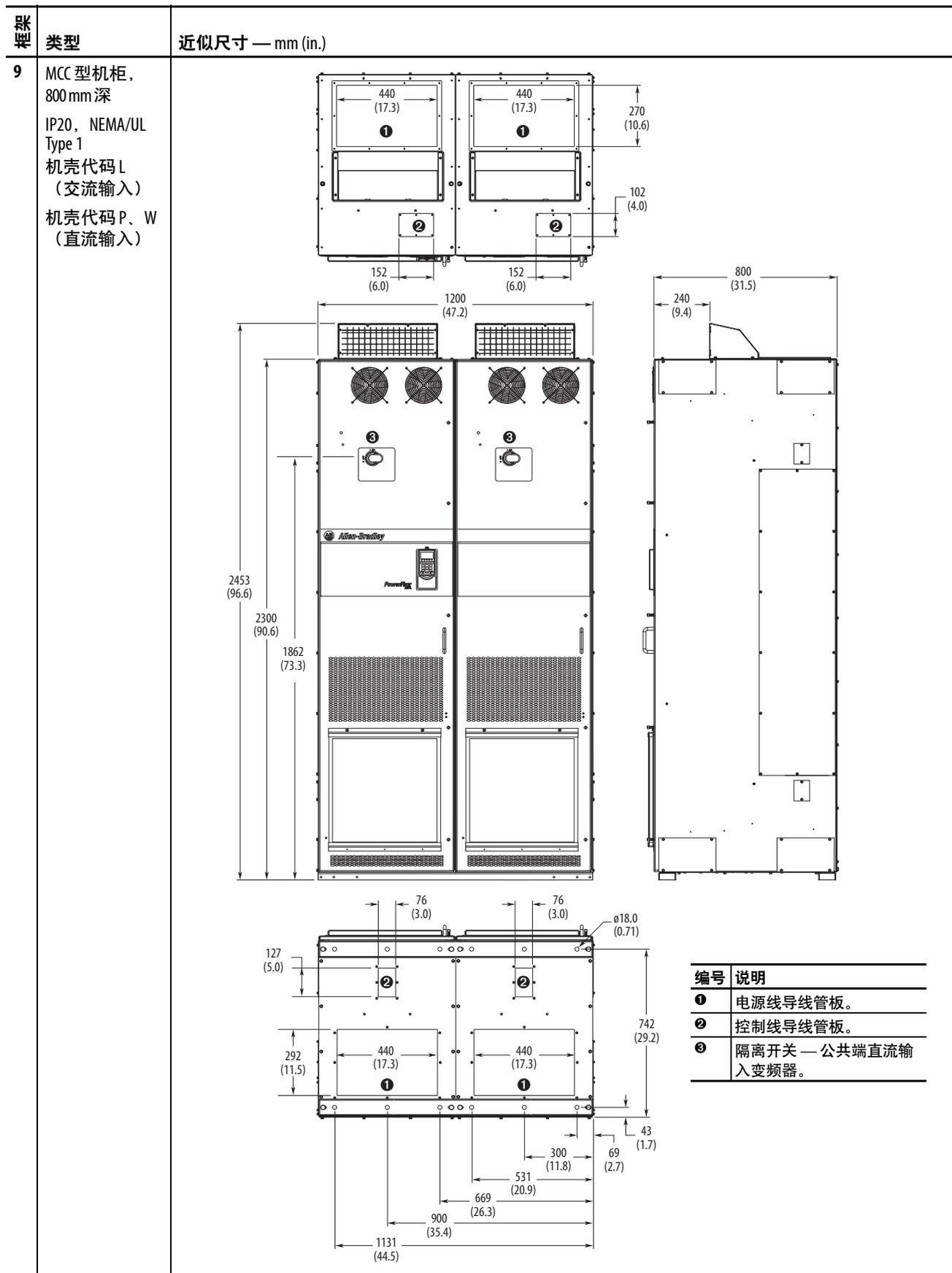


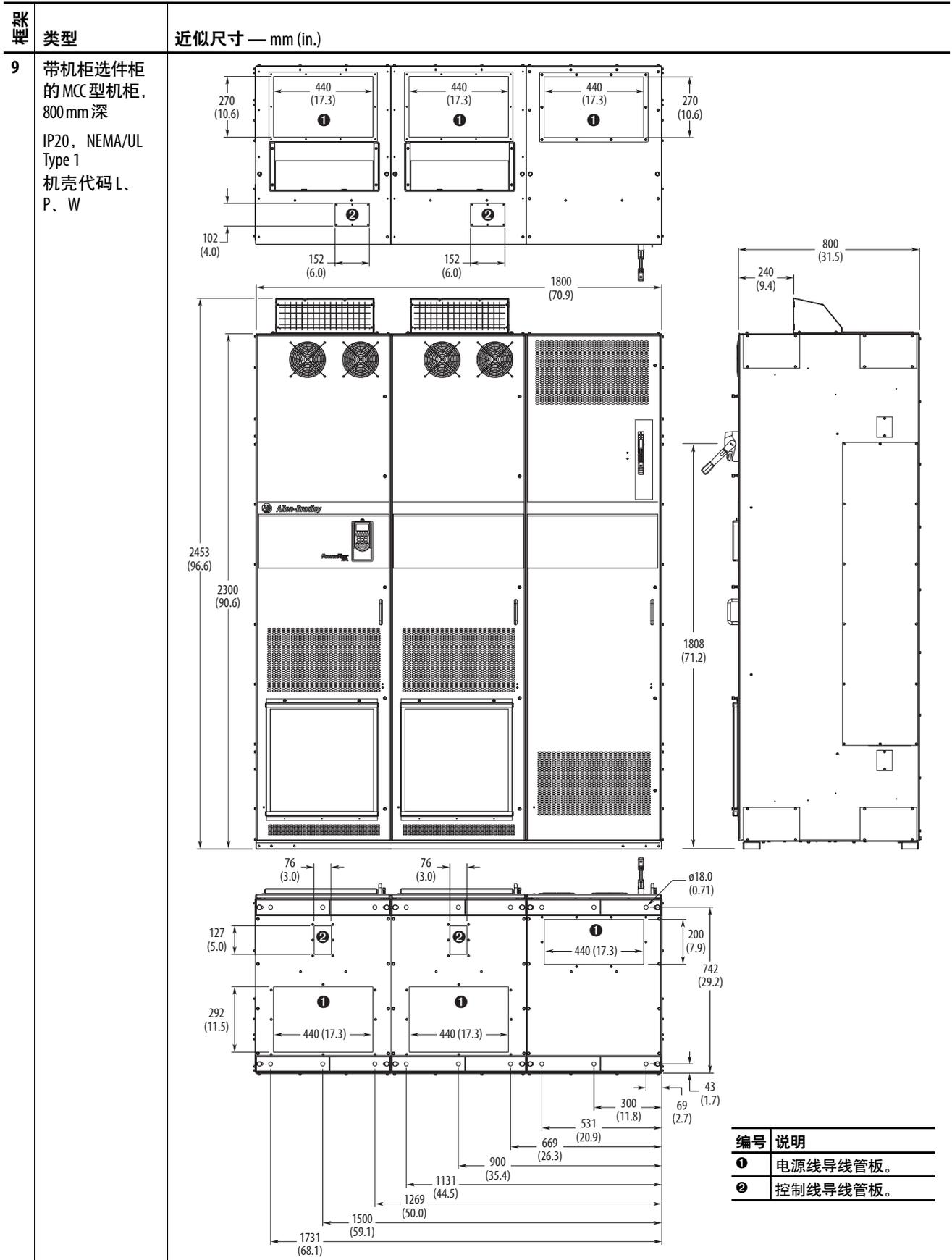


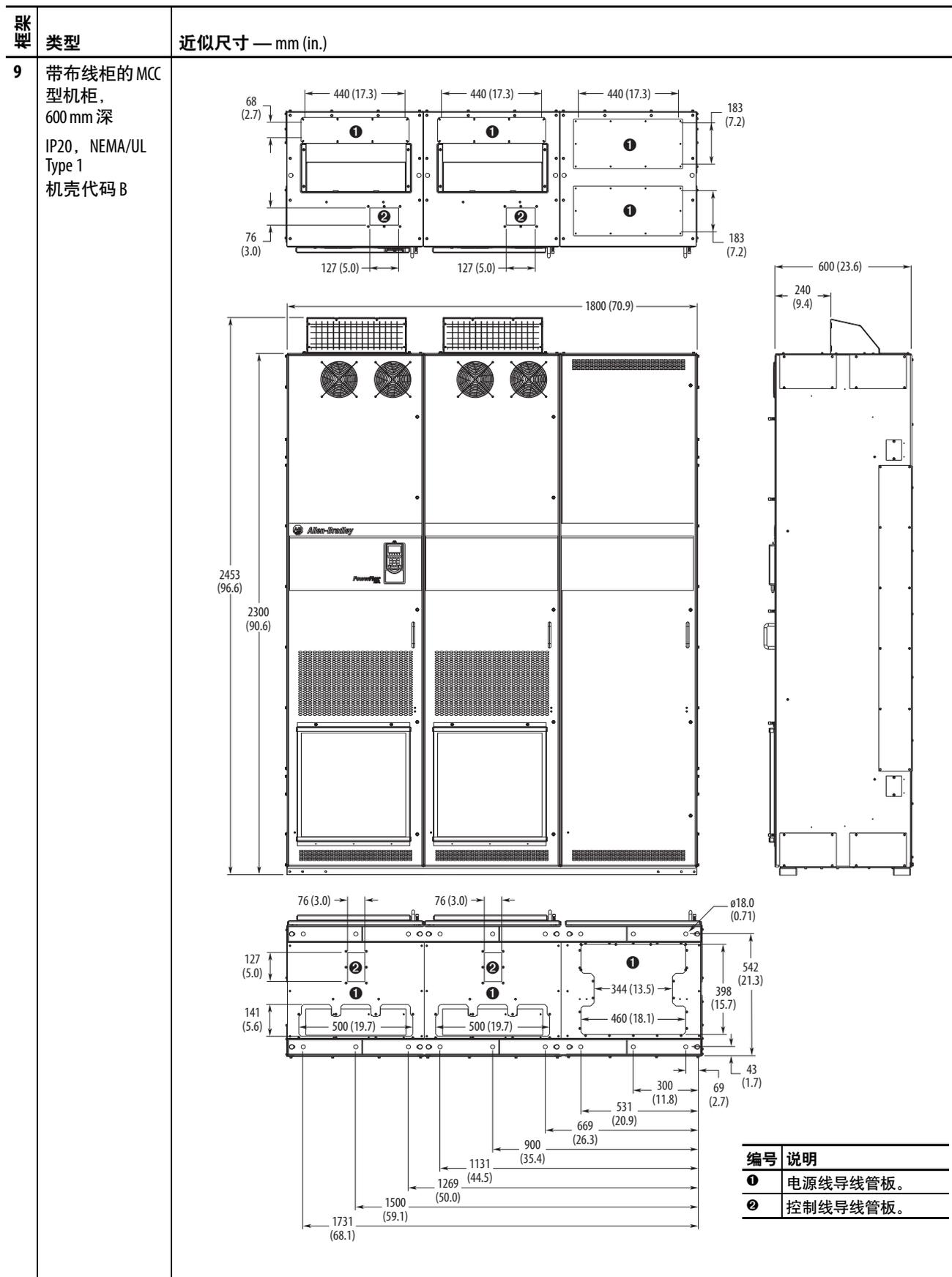
框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
8	开放型 IP00, NEMA/UL 开放型 机壳代码 T (交流输入)	<p>Technical drawing showing the approximate dimensions of the open frame inverter. The drawing includes a front view on the left and a side view on the right. Dimensions are provided in millimeters (mm) and inches (in.).</p> <p>Front View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Top width: 777.9 (30.63) Terminal block heights from bottom: 623.0 (24.53), 788.0 (31.02), 953.1 (37.52), 1100.0 (43.31), 1228.3 (48.36), 1472.6 (57.98), 1600.6 (63.02), 1728.6 (68.05) Bottom width: 420.5 (16.56) <p>Side View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Overall height: 2111.8 (83.14) Height to top of main section: 2065.6 (81.32) Height to top of terminal block section: 2035.2 (80.13) Height to top of control section: 1978.8 (77.91) Height to top of terminal block section: 1619.8 (63.77) Height to top of main section: 466.0 (18.35) Height to top of terminal block section: 236.0 (9.29) Height to top of main section: 119.2 (4.69) Bottom offset: 17.0 (0.67) <p>Other Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Distance from bottom to main section: 2145.0 (84.45) Distance from bottom to terminal block section: 2035.2 (80.13) Distance from bottom to main section: 93.9 (3.70) Distance from bottom to terminal block section: 403.9 (15.90) Maximum flow distance: 54.4 (2.14) Distance from back of cabinet to side: 机柜后部外侧

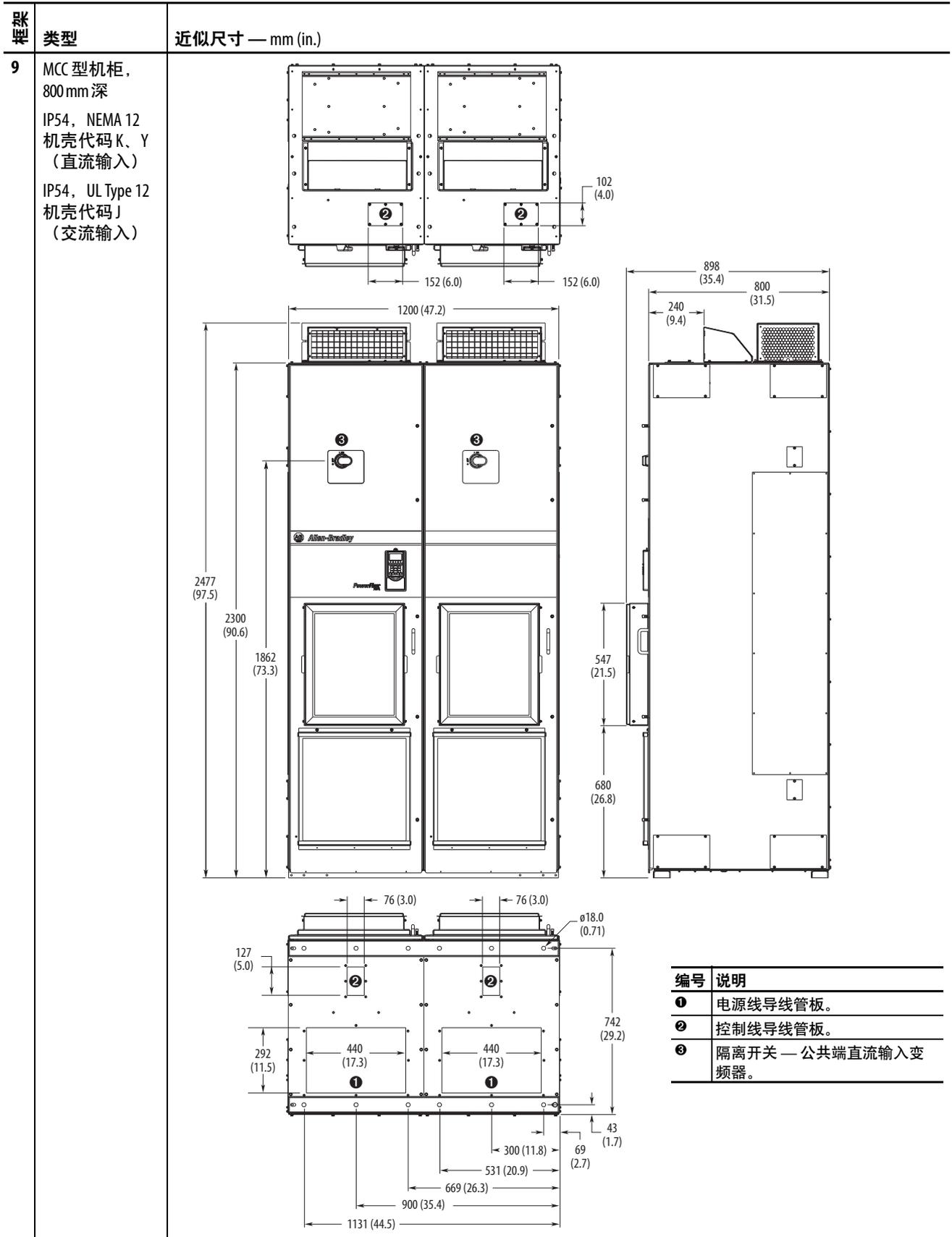
框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
8	开放型 IP00, NEMA/UL 开放型 机壳代码 T (直流输入)	<p>The drawing shows the front and side views of the PowerFlex 750 open frame inverter. The front view (left) shows a total width of 777.9 mm (30.63 in.) and a total height of 2111.8 mm (83.14 in.). The side view (right) shows a total height of 2035.2 mm (80.13 in.) and a total width of 309.9 mm (12.20 in.).</p> <p>Dimensions (mm / in.):</p> <ul style="list-style-type: none"> Top width: 777.9 (30.63) Bottom width: 420.5 (16.56) Right side height (top): 1978.8 (77.91) Right side height (middle): 1619.8 (63.77) Right side height (bottom): 466.0 (18.35) Right side height (very bottom): 236.0 (9.29) Right side height (bottom-most): 119.2 (4.69) Right side height (base): 0.0 (0.00) Bottom width (main): 309.9 (12.20) Bottom width (extension): 93.9 (3.70) Left side height (top): 1228.3 (48.36) Left side height (middle-top): 1100.0 (43.31) Left side height (middle-bottom): 953.1 (37.52) Left side height (bottom-top): 788.0 (31.02) Left side height (bottom-bottom): 623.0 (24.53) Left side height (base): 0.0 (0.00)

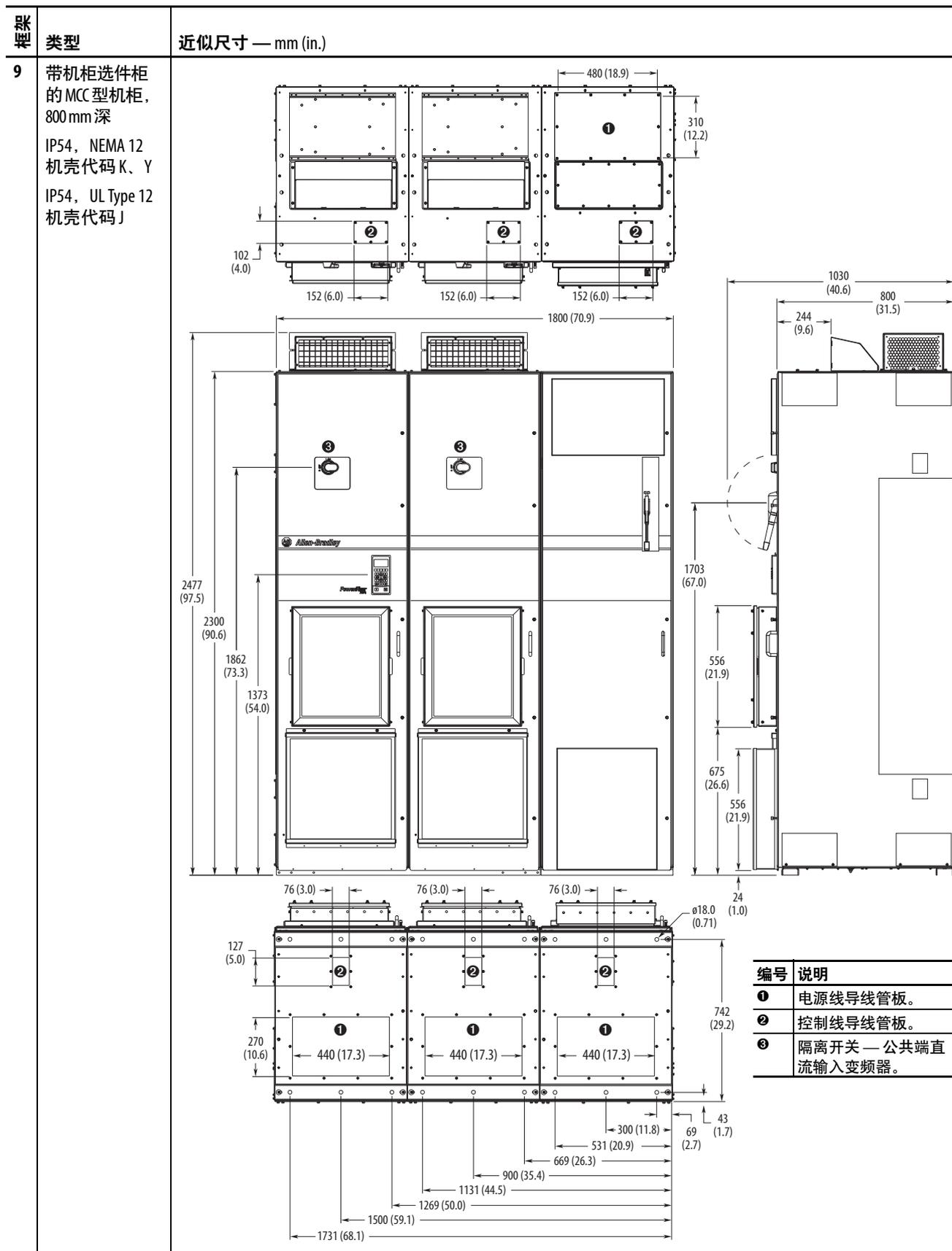


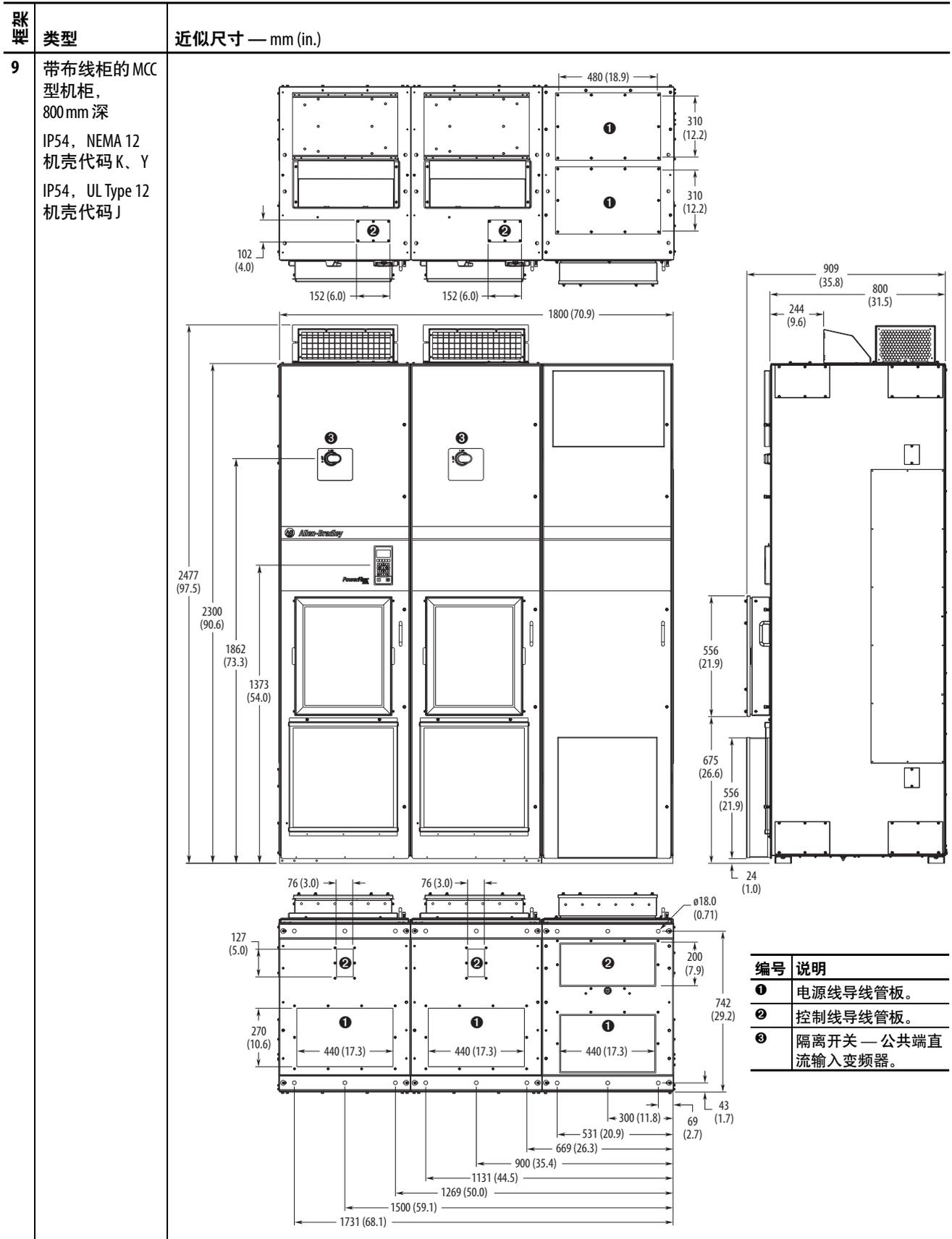


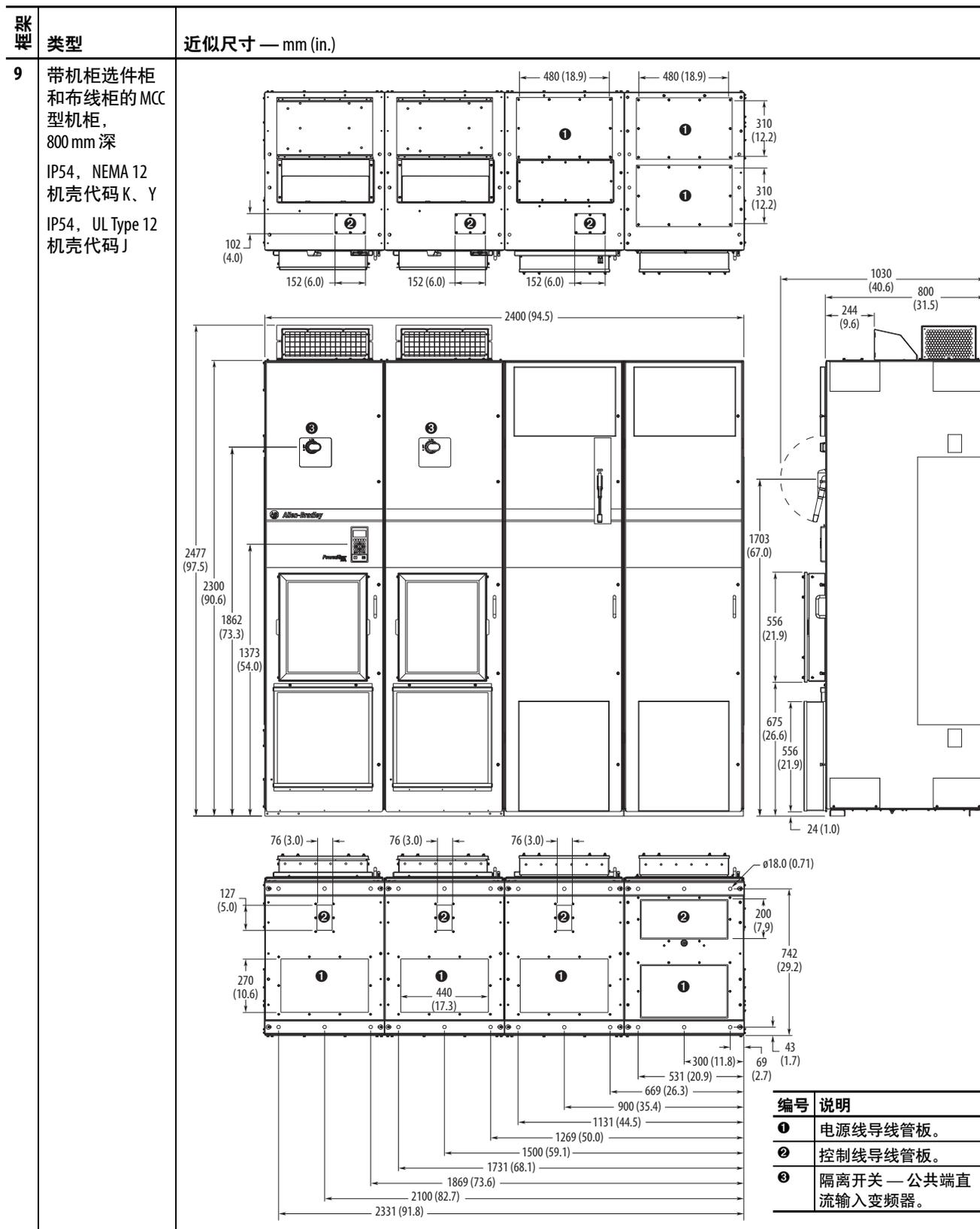






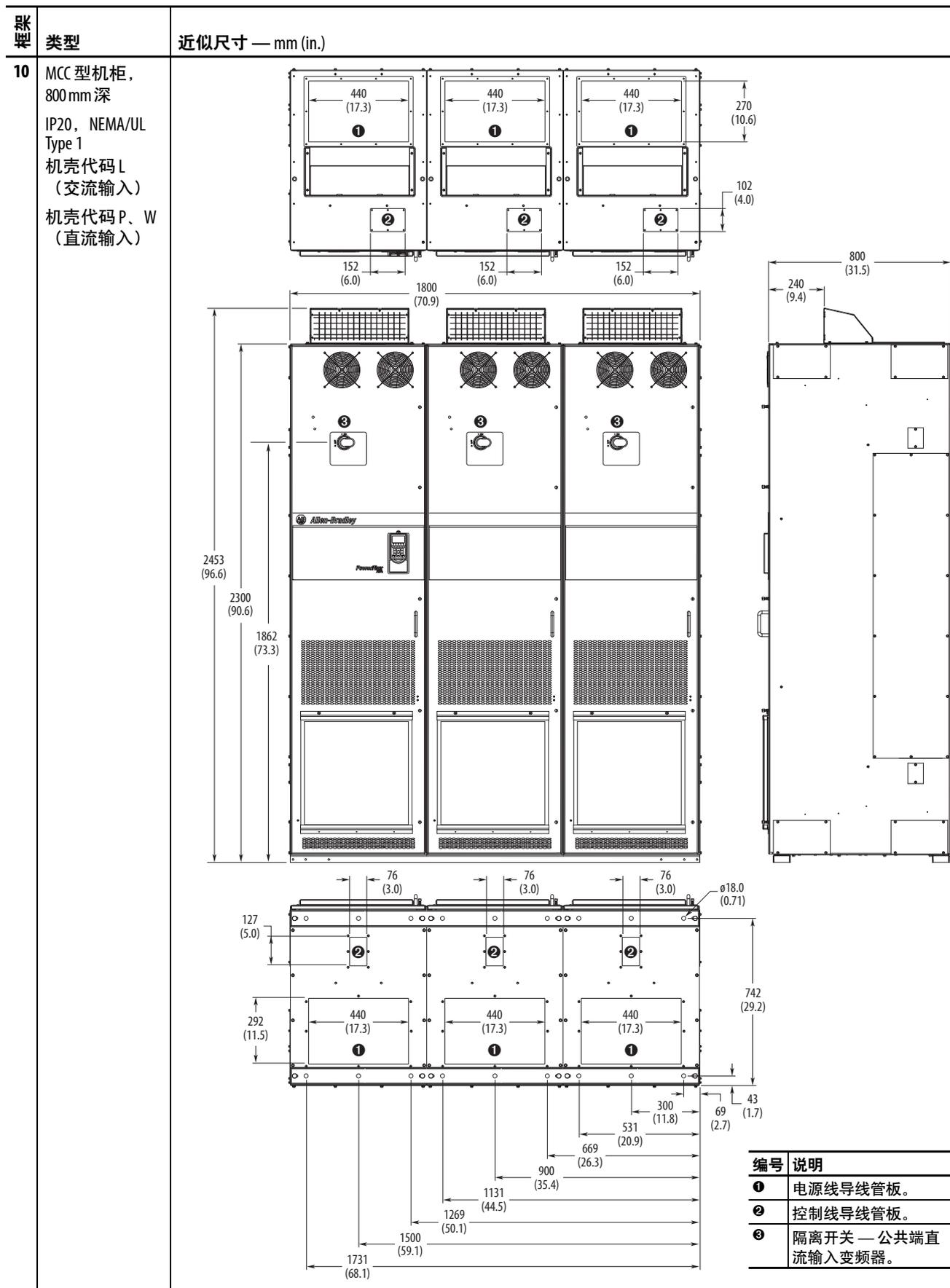


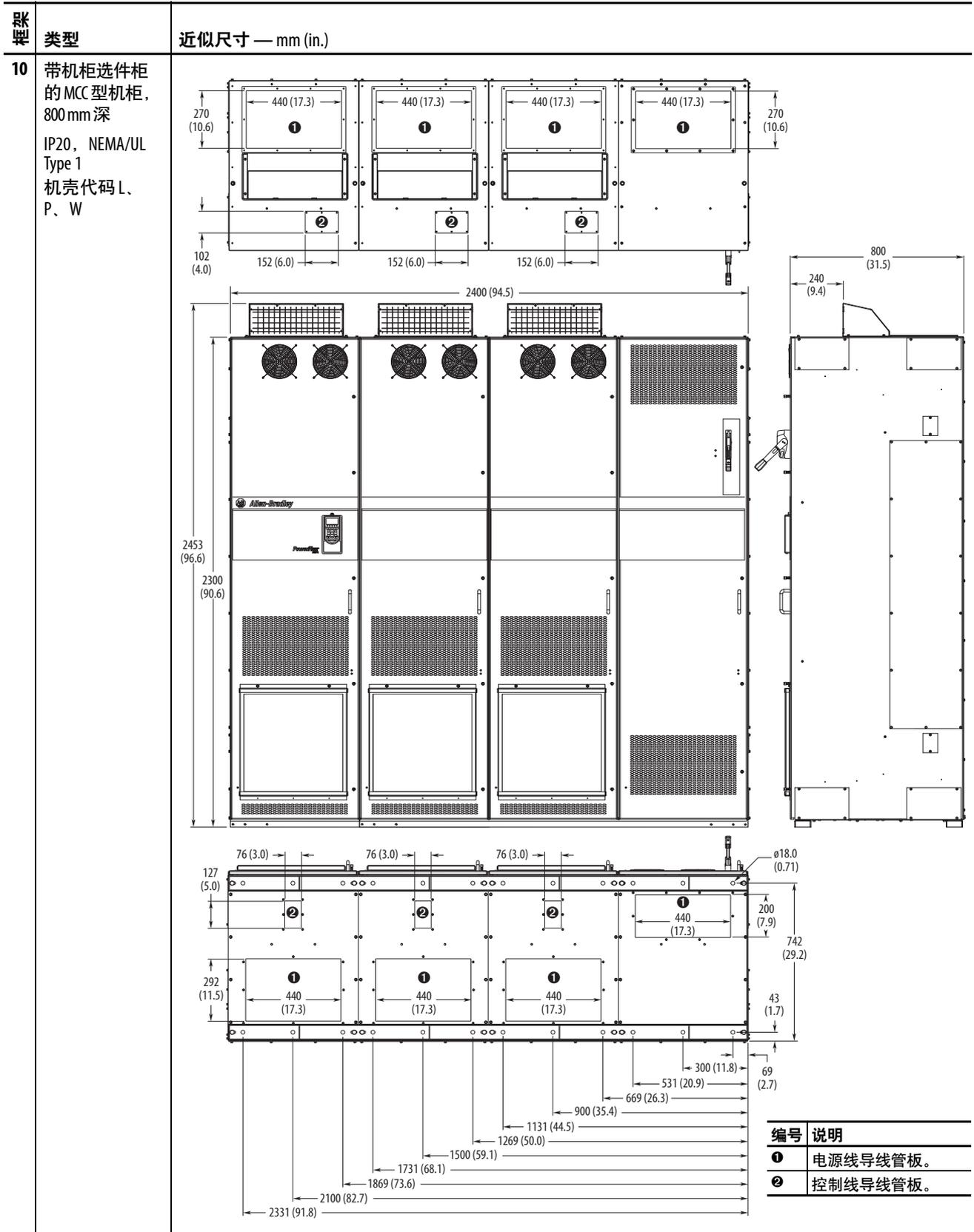


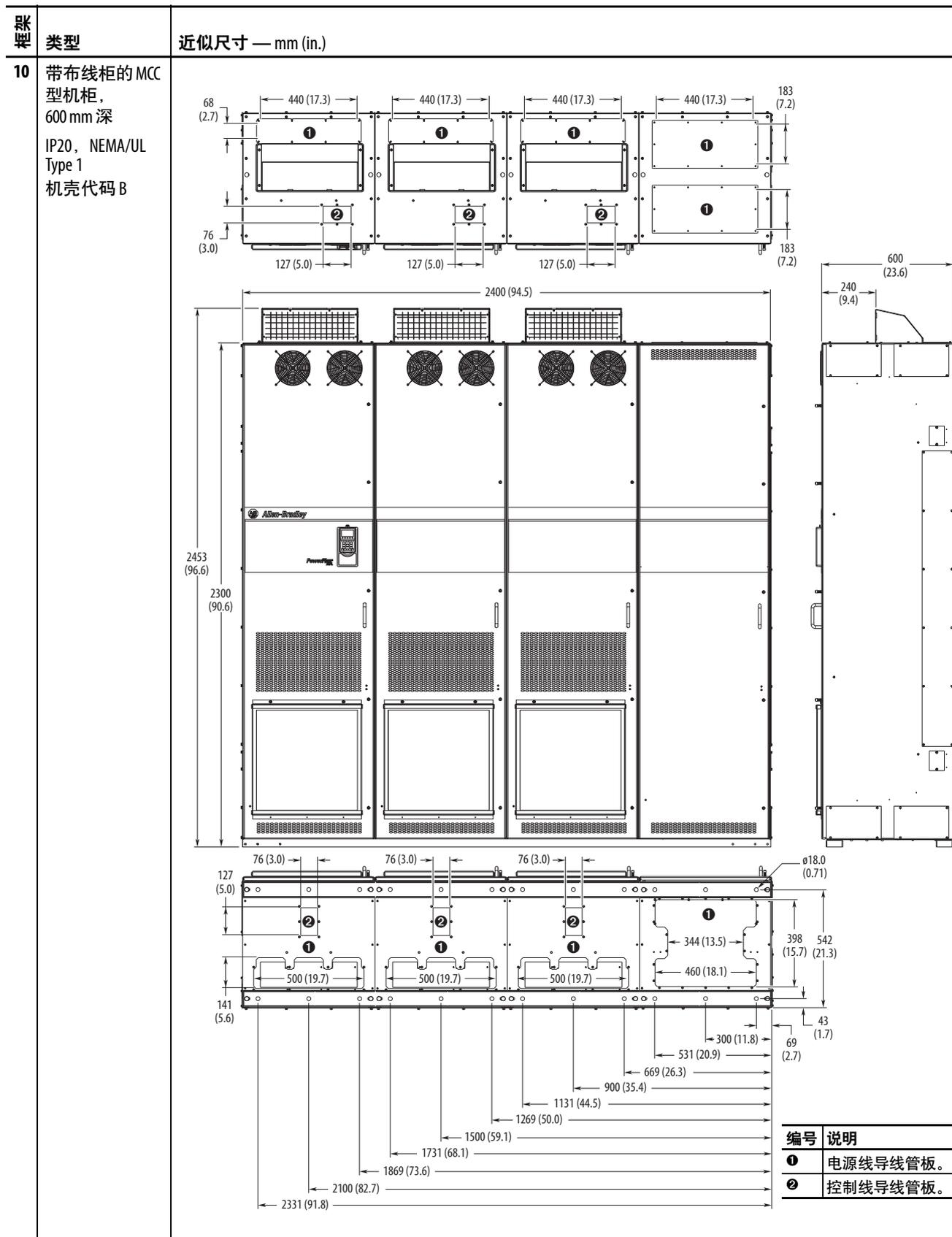


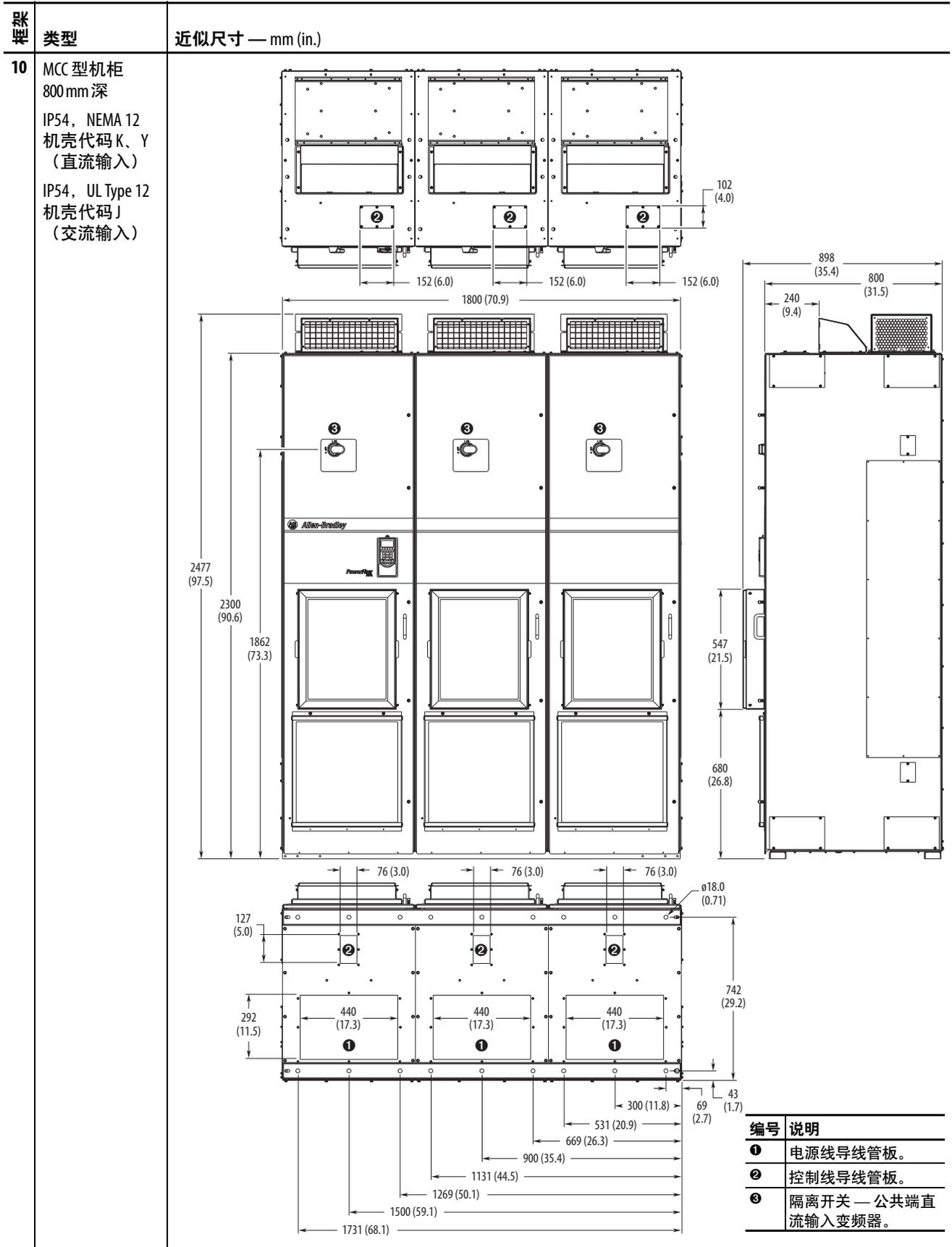
框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
9	开放型 IP00, NEMA/UL 开放型 机壳代码 T (交流输入)	<p>Technical drawing showing dimensions for the open frame inverter (Frame 9). Dimensions are provided in millimeters (mm) and inches (in.).</p> <p>Dimensions (mm / in.):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1978.8 (77.91) 1666.5 (53.80) 466.0 (18.35) 236.2 (9.30) 119.2 (4.69) 0.0 (0.00) 157.0 (6.18) 309.9 (12.20) 2035.2 (80.13) 2065.6 (81.32) 2111.8 (83.14) 2145.0 (84.45) 1577.8 (62.12) 777.9 (30.63) 420.5 (16.56) 1728.6 (68.05) 1600.6 (63.02) 1472.6 (57.98) 1228.3 (48.36) 1100.0 (43.31) 953.1 (37.52) 788.0 (31.02) 623.0 (24.53) 0.0 (0.00)

框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
9	开放型 IP00, NEMA/UL 开放型 机壳代码 T (直流输入)	<p>The drawing shows the front and top views of the PowerFlex 750 open frame inverter. Dimensions are provided in millimeters (mm) and inches (in.).</p> <p>Front View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Top edge: 1978.8 (77.91) Internal width: 1666.5 (53.80) Right side depth: 466.0 (18.35) Right side depth: 236.2 (9.30) Right side depth: 119.2 (4.69) Right side depth: 0.0 (0.00) Bottom edge: 157.0 (6.18) Bottom edge: 309.9 (12.20) Internal width: 2035.2 (80.13) Internal width: 2111.8 (83.14) Internal width: 2145.0 (84.45) <p>Top View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Left side depth: 1577.8 (62.12) Left side depth: 771.9 (30.63) Right side depth: 420.5 (16.56) Bottom edge: 0.0 (0.00) Bottom edge: 623.0 (24.53) Bottom edge: 788.0 (31.02) Bottom edge: 953.1 (37.52) Bottom edge: 1100.0 (43.31) Bottom edge: 1228.3 (48.36)



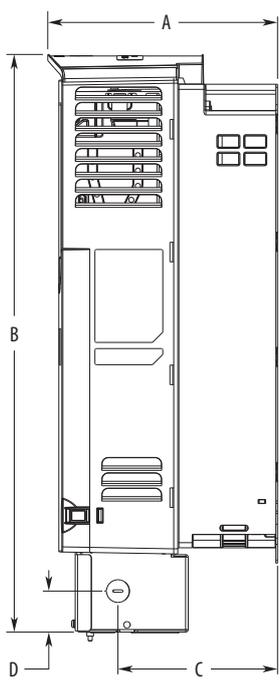
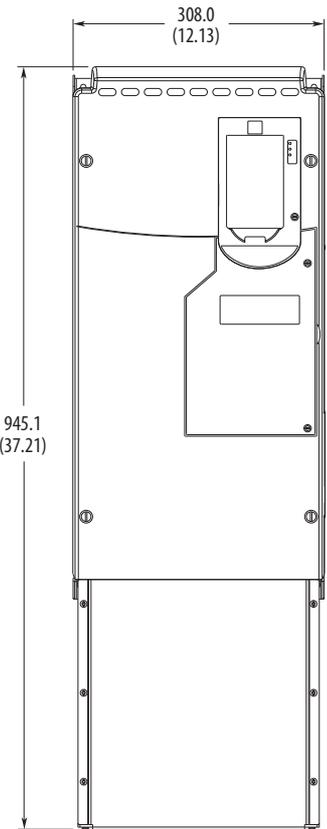
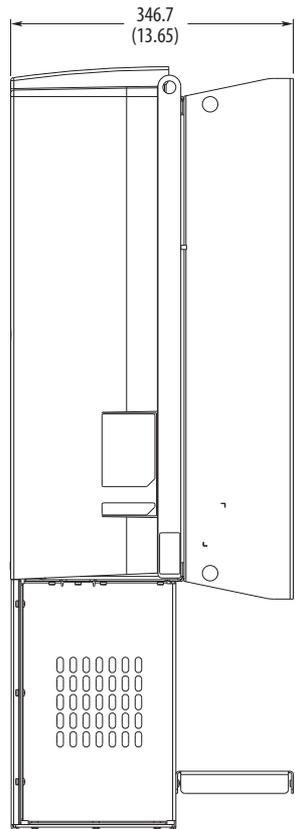






框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
10	开放型 IP00, NEMA/UL 开放型 机壳代码 T (交流输入)	<p>Technical drawing showing dimensions for the open frame inverter (Type 10). Dimensions are provided in millimeters (mm) and inches (in.).</p> <p>Dimensions (mm / in.):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1978.8 (77.91) 1666.5 (53.80) 466.0 (18.35) 236.2 (9.30) 119.2 (4.69) 0.0 (0.00) 157.0 (6.18) 309.9 (12.20) 2035.2 (80.13) 2065.6 (81.32) 2111.8 (83.14) 2145.0 (84.45) 2377.9 (93.62) 1577.8 (62.12) 777.9 (30.63) 420.5 (16.56) 1728.6 (68.05) 1600.6 (63.02) 1472.6 (57.98) 1228.3 (48.36) 1100.0 (43.31) 953.1 (37.52) 788.0 (31.02) 623.0 (24.53) 0.0 (0.00)

框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
10	开放型 IP00, NEMA/UL 开放型 机壳代码 T (直流输入)	<p>Technical drawing showing the approximate dimensions of the PowerFlex 750 open frame inverter. The drawing includes front, top, and side views with dimensions in millimeters (mm) and inches (in.).</p> <p>Dimensions (mm / in.):</p> <ul style="list-style-type: none"> Top view: 1978.8 (77.91), 1666.5 (65.80), 466.0 (18.35), 236.2 (9.30), 119.2 (4.69), 0.0 (0.00), 157.0 (6.18), 309.9 (12.20) Front view: 2111.8 (83.14), 2035.2 (80.13), 2145.0 (84.45) Side view: 2377.9 (93.62), 1577.8 (62.12), 777.9 (30.63), 420.5 (16.56) Bottom view: 1728.3 (68.04), 1100.0 (43.31), 953.1 (37.52), 788.0 (31.02), 623.0 (24.53), 0.0 (0.00)

框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)																														
1...5	NEMA/UL Type 1 套件	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> <p>图示为框架 4</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>框架</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>215.4 (8.48)</td> <td>458.8 (18.06)</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>222.2 (8.75)</td> <td>497.1 (19.57)</td> <td>117.7 (4.63)</td> <td>38.0 (1.50)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>223.1 (8.78)</td> <td>530.1 (20.87)</td> <td>154.7 (6.09)</td> <td>38.0 (1.50)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>222.7 (8.77)</td> <td>564.4 (22.22)</td> <td>154.7 (6.09)</td> <td>40.0 (1.57)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>222.7 (8.77)</td> <td>665.4 (26.20)</td> <td>155.0 (6.10)</td> <td>55.0 (2.17)</td> </tr> </tbody> </table> <p>重要事项： NEMA Type 1 套件 (20-750-NEMA-Fx) 不会改变安装尺寸。</p> </div> </div>	框架	A	B	C	D	1	215.4 (8.48)	458.8 (18.06)	—	—	2	222.2 (8.75)	497.1 (19.57)	117.7 (4.63)	38.0 (1.50)	3	223.1 (8.78)	530.1 (20.87)	154.7 (6.09)	38.0 (1.50)	4	222.7 (8.77)	564.4 (22.22)	154.7 (6.09)	40.0 (1.57)	5	222.7 (8.77)	665.4 (26.20)	155.0 (6.10)	55.0 (2.17)
框架	A	B	C	D																												
1	215.4 (8.48)	458.8 (18.06)	—	—																												
2	222.2 (8.75)	497.1 (19.57)	117.7 (4.63)	38.0 (1.50)																												
3	223.1 (8.78)	530.1 (20.87)	154.7 (6.09)	38.0 (1.50)																												
4	222.7 (8.77)	564.4 (22.22)	154.7 (6.09)	40.0 (1.57)																												
5	222.7 (8.77)	665.4 (26.20)	155.0 (6.10)	55.0 (2.17)																												
6	NEMA/UL Type 1 套件	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>																														

框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)
1...5	NEMA/UL Type 1 底视图	<div data-bbox="470 253 877 593"> <p>72.1 (2.84) 71.9 (2.83) 41.4 (1.63) 39.7 (1.56)</p> <p>171.6 (6.76) 171.6 (6.76) 137.6 (5.42) 94.6 (3.72)</p> <p>2x: $\varnothing 22.2$ (00.87) 2x: $\varnothing 29.0$ (01.14)</p> <p>框架 1</p> </div> <div data-bbox="518 683 877 1019"> <p>89.7 (3.53) 87.0 (3.43) 67.5 (2.66) 48.0 (1.89) 45.3 (1.78)</p> <p>171.6 (6.76) 137.6 (5.42) 94.6 (3.72)</p> <p>5x: $\varnothing 22.0$ (00.87) 2x: $\varnothing 29.0$ (01.14)</p> <p>框架 2</p> </div> <div data-bbox="997 683 1396 1019"> <p>130.0 (5.12) 125.0 (4.92) 95.0 (3.74) 65.0 (2.56) 60.0 (2.36)</p> <p>168.7 (6.64) 156.7 (6.17) 118.7 (4.67)</p> <p>5x: $\varnothing 22.2$ (00.87) 2x: $\varnothing 43.7$ (01.72)</p> <p>框架 3</p> </div> <div data-bbox="470 1108 909 1444"> <p>158.8 (6.25) 144.8 (5.70) 110.8 (4.36) 76.8 (3.02) 62.8 (2.47)</p> <p>187.0 (7.36) 168.7 (6.64) 118.7 (4.67)</p> <p>5x: $\varnothing 22.2$ (00.87) 2x: $\varnothing 43.7$ (01.72)</p> <p>框架 4</p> </div> <div data-bbox="949 1108 1428 1444"> <p>201.0 (7.91) 180.0 (7.09) 135.0 (5.31) 90.0 (3.54) 69.0 (2.72)</p> <p>187.0 (7.36) 173.0 (6.81) 123.0 (4.84)</p> <p>5x: $\varnothing 22.2$ (00.87) 2x: $\varnothing 50.0$ (01.97)</p> <p>框架 5</p> </div>

框架	类型	近似尺寸 — mm (in.)																																										
1...5	EMC 板套件	<p>图示为框架 4</p> <p>所示机壳中未显示通风装置。提供的机壳带有合适的通风装置。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>框架</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>110.0 (4.33)</td> <td>478.8 (18.85)</td> <td>400.5 (15.77)</td> <td>78.3 (3.08)</td> <td>37.4 (1.47)</td> <td>73.4 (2.89)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>134.5 (5.30)</td> <td>485.9 (19.13)</td> <td>424.2 (16.70)</td> <td>61.7 (2.43)</td> <td>43.5 (1.71)</td> <td>79.5 (3.13)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>190.0 (7.48)</td> <td>514.0 (20.24)</td> <td>454.0 (17.87)</td> <td>60.0 (2.36)</td> <td>74.0 (2.91)</td> <td>116.0 (4.57)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>222.0 (8.74)</td> <td>533.7 (21.01)</td> <td>474.0 (18.66)</td> <td>59.7 (2.35)</td> <td>84.0 (3.31)</td> <td>138.0 (5.43)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>270.0 (10.63)</td> <td>609.7 (24.00)</td> <td>550.0 (21.65)</td> <td>59.7 (2.35)</td> <td>77.8 (3.06)</td> <td>191.8 (7.55)</td> </tr> </tbody> </table> <p>重要事项：EMC 套件 (20-750-EMC-Fx) 不会改变安装尺寸。有关套件安装的详细信息，请参见“PowerFlex 750-Series EMC Plate and Core(s) Installation Instructions”（PowerFlex 750 系列电磁兼容板和磁芯安装说明，出版号：750-IN006）。</p>	框架	A	B	C	D	E	F	1	110.0 (4.33)	478.8 (18.85)	400.5 (15.77)	78.3 (3.08)	37.4 (1.47)	73.4 (2.89)	2	134.5 (5.30)	485.9 (19.13)	424.2 (16.70)	61.7 (2.43)	43.5 (1.71)	79.5 (3.13)	3	190.0 (7.48)	514.0 (20.24)	454.0 (17.87)	60.0 (2.36)	74.0 (2.91)	116.0 (4.57)	4	222.0 (8.74)	533.7 (21.01)	474.0 (18.66)	59.7 (2.35)	84.0 (3.31)	138.0 (5.43)	5	270.0 (10.63)	609.7 (24.00)	550.0 (21.65)	59.7 (2.35)	77.8 (3.06)	191.8 (7.55)
框架	A	B	C	D	E	F																																						
1	110.0 (4.33)	478.8 (18.85)	400.5 (15.77)	78.3 (3.08)	37.4 (1.47)	73.4 (2.89)																																						
2	134.5 (5.30)	485.9 (19.13)	424.2 (16.70)	61.7 (2.43)	43.5 (1.71)	79.5 (3.13)																																						
3	190.0 (7.48)	514.0 (20.24)	454.0 (17.87)	60.0 (2.36)	74.0 (2.91)	116.0 (4.57)																																						
4	222.0 (8.74)	533.7 (21.01)	474.0 (18.66)	59.7 (2.35)	84.0 (3.31)	138.0 (5.43)																																						
5	270.0 (10.63)	609.7 (24.00)	550.0 (21.65)	59.7 (2.35)	77.8 (3.06)	191.8 (7.55)																																						

变频器选件

人机界面模块



空板

20-HIM-A6

20-HIM-C6S

说明	目录号
无 HIM (空板)	20-HIM-A0
增强型, LCD, 全数字, 手持式/本地 (变频器安装, 框架 1...5) ⁽¹⁾	20-HIM-A6
增强型, LCD, 全数字, IP66 NEMA Type 4X/12 (仅限室内使用) ⁽²⁾⁽³⁾	20-HIM-C6S

(1) 适用于框架 2...5 IP54, NEMA/UL Type 12 变频器。

(2) 与框架 6...7 IP54, NEMA/UL Type 12 变频器配合使用。

(3) 包含一根 1202-C30 接口电缆 (3 米), 用于连接到变频器。

技术规范 — 人机界面模块

	20-HIM-A6 ⁽¹⁾	20-HIM-C6S ⁽¹⁾
变频器 协议: 数据速率:	变频器外设接口 (DPI) 125 kbps 或 500 kbps	
电流消耗 变频器 (DPI):	主变频器提供 12V 直流电压时, 电流为 140 mA	
尺寸 — 高 x 宽 x 深 20-HIM-A6: 20-HIM-C6S:	116 x 70 x 16 mm 180 x 93 x 25 mm	
重量:	91 g	173 g
温度 运行温度: 存储温度:	0...50 °C -40...85 °C	
相对湿度:	5...95%, 无冷凝	
大气环境:	重要信息: 模块不得安装在周围大气中含有挥发性或腐蚀性气体、蒸气或粉尘的区域。如果一段时间内不打算安装模块, 则必须将其保存在不会暴露于腐蚀性大气的区域中。	
紫外线辐射	人机界面模块未经过抗紫外线分级。	
抗振性 工作时: 不工作时:	2.5 G at 5...2000 Hz 5 G at 5...2000 Hz	
抗冲击性 工作时: 不工作时:	30 G 峰值加速, 11 (±1) ms 脉宽 50 G 峰值加速, 11 (±1) ms 脉宽	
UL c-UL CE C-Tick FCC ID IC	UL508C CAN / CSA C22.2 No. 14 EN61800-3 EN61800-3 — —	

(1) 注意: 根据 IEC 61800-3, 本产品属于 C2 类产品。在家用环境中, 本产品可能会导致无线电干扰, 可能需要采取辅助减缓措施。

人机界面模块附件

说明	目录号
LCD HIM 的面板边框套件, NEMA Type 1 ⁽¹⁾	20-HIM-B1
PowerFlex HIM 面板接口电缆, 1 m ⁽²⁾	20-HIM-H10
通信选件电缆套件 (公头 — 公头)	
0.33 米	1202-C03
1 米	1202-C10
3 米	1202-C30
9 米	1202-C90
电缆套件 (公头 — 公头) ⁽³⁾	
0.33 米	1202-H03
1 米	1202-H10
3 米	1202-H30
9 米	1202-H90
DPI 电缆套件, 包含连接器、工具和 100 m 电缆	1202-CBL-KIT-100M
DPI 电缆连接器套件	1202-TB-KIT-SET
DPI/SCANport™ 一分二端口分配器电缆	1203-S03

(1) 包含一根 1202-C30 接口电缆 (3 米), 用于连接到变频器。

(2) 仅在 HIM 用作手持式设备或远程设备时需要。

(3) 与 20-HIM-H10 配合使用, 用于距离最远为 10 米的距离。

通信选件套件和附件

说明 (参见第 119 页了解技术规范)	目录号
BACnet/IP 选件模块	20-750-BNETIP
同轴 ControlNet™ 选件模块	20-750-CNETC
ControlNet 通信适配器 (同轴)	20-COMM-C ⁽³⁾
ControlNet 通信适配器 (同轴) 共形涂层	20-COMM-C-MX3 ⁽³⁾
DeviceNet™ 选件模块	20-750-DNET
DeviceNet 通信适配器	20-COMM-D ⁽³⁾
DeviceNet 通信适配器共形涂层	20-COMM-D-MX3 ⁽³⁾
双端口 EtherNet/IP 选件模块	20-750-ENETR
EtherNet/IP™ 通信适配器	20-COMM-E ⁽³⁾
EtherNet/IP 通信适配器共形涂层	20-COMM-E-MX3 ⁽³⁾
HVAC 通信适配器 (仅可使用 Modbus RTU)	20-COMM-H ⁽³⁾
CANopen® 通信适配器	20-COMM-K ⁽³⁾
LonWorks® 通信适配器	20-COMM-L ⁽³⁾
Modbus/TCP 通信适配器	20-COMM-M ⁽³⁾
Profibus DPV1 选件模块	20-750-PBUS
单端口 Profinet I/O 选件模块	20-750-PNET
双端口 Profinet I/O 选件模块	20-750-PNET2P
PROFIBUS™ DP 通信适配器	20-COMM-P ⁽³⁾⁽⁴⁾
ControlNet 通信适配器 (光纤)	20-COMM-Q ⁽³⁾
远程 I/O 通信适配器	20-COMM-R ⁽³⁾⁽⁵⁾
远程 I/O 通信适配器共形涂层	20-COMM-R-MX3 ⁽³⁾⁽⁵⁾
RS485 DF1 通信适配器	20-COMM-S ⁽³⁾
RS485 DF1 通信适配器共形涂层	20-COMM-S-MX3 ⁽³⁾
外部通信套件电源	20-XCOMM-AC-PS1
DPI 外部通信套件 ⁽¹⁾	20-XCOMM-DC-BASE
外部 DPI I/O 选项板 ⁽²⁾	20-XCOMM-IO-OPT1
紧凑型 I/O™ 模块 (3 通道)	1769-SM1
串行空调制解调器适配器	1203-SNM
智能自供电串行转换器 (RS232) 包括 1203-SFC 和 1202-C10 电缆	1203-SSS
通用串行总线™ (USB) 转换器包括 2 米长的 USB、20-HIM-H10 和 22-HIM-H10 电缆	1203-USB
ControlNet T 型直式分接器	1786-TPS
用于 PowerFlex 750 系列的通信载体卡框架 1 变频器	20-750-20COMM-F1 ⁽⁶⁾
用于 PowerFlex 750 系列的通信载体卡框架 2 及以上尺寸变频器	20-750-20COMM ⁽⁶⁾

(1) 仅与下列产品兼容：20-COMM-E EtherNet/IP、20-COMM-C ControlNet (同轴)、20-COMM-Q ControlNet (光纤)、20-COMM-D DeviceNet (B 系列或更新的产品)、20-COMM-M Modbus/TCP。

(2) 仅能与 DPI 外部通信套件 20-XCOMM-DC-BASE 配合使用。

(3) 需要通信载体卡 (20-750-20COMM 或 20-750-COMM-F1)。有关兼容性的详细信息，请参见第 118 页。

(4) 框架 1 中不支持。

(5) 该项目已具有银色系列状态。有关信息，请参见 <http://www.ab.com/silver>。

(6) 请参见适用框架的说明。

PowerFlex 755 系统资源分配

有些使用了特定通信选件的变频器配置可能会超出主控制板上处理器的可用资源。这是考虑到了会使用固件版本为 2（或以上）的 PowerFlex 755 变频器。请参见“PowerFlex 750-Series Programming Manual”（PowerFlex 750 系列编程手册，出版号：750-PM001）了解详情。

PowerFlex 750 系列传统通信选件

大多数传统通信适配器 (20-COMM) 均可与 PowerFlex 755 配合使用。但是，通常会有下列限制。

框架 1 — 建议将 20-750-20COMM-F1 通信载体卡仅安装在端口 4。在安装该模块时，无法访问端口 5。

框架 2 及以上尺寸 — 建议将 20-750-20COMM 通信载体卡安装在端口 6。使用端口 4 或 5 将会导致相邻的其余端口不可供其他选件模块使用，并可能会妨碍网络电缆的连接。有关详细信息，请联系 Allen-Bradley 变频器技术支持部门。

适配器	访问端口 2、3 和 6 用于 I/O 连接 (隐式和显式报文)	访问端口 7...14 设备	支持变频器附件配置 文件	支持亚洲语言 ⁽⁶⁾
20-COMM-B	不兼容			
20-COMM-C	✓ ⁽²⁾	✓ v3.001 ⁽⁴⁾	✓ ⁽⁵⁾	✓ v3.001 ⁽⁴⁾
20-COMM-D		不兼容		
20-COMM-E		✓ v4.001 ⁽⁴⁾	✓ ⁽⁵⁾	✓ v4.001 ⁽⁴⁾
20-COMM-H	✓ v2.009 ⁽³⁾	不兼容		
20-COMM-K	✓ v1.001 ⁽⁴⁾			
20-COMM-L	✓ v1.007 ⁽⁴⁾			
20-COMM-M	✓ ⁽²⁾	✓ v2.001 ⁽⁴⁾	不兼容	✓ v2.001 ⁽⁴⁾
20-COMM-Q	✓ ⁽²⁾	✓ v3.001 ⁽⁴⁾	✓ ⁽⁵⁾	✓ v3.001 ⁽⁴⁾
20-COMM-R ⁽¹⁾		不兼容		
20-COMM-S		不兼容		

(1) 该项目已具有银色系列状态。有关详细信息，请参见 <http://www.ab.com/silver>。

(2) 控制器必须能够读/写 32 位浮点 (REAL) 值。

(3) 支持全部三种工作方式 (RTU, P1, N2)。

(4) 需要该适配器固件版本或更高版本。

(5) 对于 RSLogix 5000 版本 v16 或更高版本，需要变频器附件配置文件的固件版本 v1.05 或更高版本。

(6) 发布时已支持中文、日语和韩语。

环境规范 — 通信模块

温度	
运行温度:	-10...50 °C
存储温度:	-40...85 °C
相对湿度:	5 至 95%，无冷凝
大气环境:	重要信息： 模块不得安装在周围大气中含有挥发性或腐蚀性气体、蒸气或粉尘的区域。如果一段时间内不打算安装模块，则必须将其保存在不会暴露于腐蚀性大气的区域中。

技术规范 — 通信选件和附件

	20-750-CNETC	20-COMM-C	20-750-DNET	20-COMM-D	20-COMM-E	20-COMM-H
网络 协议: 数据速率:	ControlNet 5 Mbps (固定)	ControlNet 5 Mbps	DeviceNet 125、250 和 500 kbps	DeviceNet 125、250 和 500 kbps	EtherNet/IP 10/100 Mbps, 半/全双工	Modbus RTU, Metasys N2 或 Siemens P1 FLN RTU: 4800...38400 bps N2: 9600 bps P1: 4800 或 9600 bps
变频器 协议: 数据速率:	DPI 500 Kbps	DPI 125 或 500 Kbps	DPI 500 Kbps	DPI 125 或 500 Kbps	DPI 125 或 500 Kbps	DPI 125 或 500 Kbps
电流消耗 变频器 (DPI): 网络:	14V DC 时为 250 mA 无	5V DC 时为 275 mA 无	14V DC 时为 50 mA 24V DC 时为 60 mA	5VDC 时为 150 mA 24VDC 时为 60 mA	5 VDC 时为 370 mA 不适用	5 VDC 时为 150 mA 不适用
尺寸: 高 x 长 x 宽	68.0 x 150.0 x 26.0 mm	16.0 x 103.0 x 80.0 mm	68.0 x 150.0 x 26.0 mm	19.0 x 86.0 x 78.5 mm	19.0 x 86.0 x 78.5 mm	19.0 x 86.0 x 78.5 mm
重量:	62 g	85 g	62 g	85 g	85 g	85 g
合规性 UL: c-UL: CE: C-Tick:	UL508C CAN/CSA C22.2 No. 14-05 EN61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 No. 14 EN50178 和 EN61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 No. 14 EN61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 No. 14 EN50178 和 EN61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 No. 14 EN50178 和 EN61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 No. 14 EN50178 和 EN61800-3 EN61800-3

	20-COMM-K	20-COMM-L	20-COMM-M	20-750-PBUS	20-COMM-Q
网络 协议: 数据速率:	CANopen 10 Kbps...1 Mbps	LonWorks 78 Kbps	Modbus/TCP 10/100 Mbps, 半/全双工	Profibus 9600 bps...12 Mbps (自动调节波特率)	ControlNet 5 Mbps
变频器 协议: 数据速率:	DPI 125 或 500 Kbps	DPI 125 或 500 kbps	DPI 125 或 500 Kbps	DPI 500 Kbps	DPI 125 或 500 Kbps
电流消耗 变频器 (DPI): 网络:	5V DC 时为 500 mA 无	在 DPI 上时为 200 mA 不适用	5V DC 时为 350 mA 不适用	14V DC 时为 250 mA 无	5V DC 时为 275 mA 不适用
尺寸: 高 x 长 x 宽	19.0 x 86.0 x 78.5 mm	20.0 x 86.0 x 78.5 mm	19.0 x 86.0 x 78.5 mm	15.8 x 130.0 x 83.0 mm	16.0 x 103.0 x 80.0 mm
重量:	85 g	85 g	85 g	57 g	85 g
合规性 UL: c-UL: CE: C-Tick:	UL508C CAN/CSA C22.2 No. 14 EN61000-6-4 和 EN61000-6-2 -	UL508C - EN50081-2 (93)、EN61000-6-2 (99) -	UL508C CAN/CSA C22.2 No.14 EN50178 和 EN61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 No.14-M91 EN50178 和 EN61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 No.14 EN50178 和 EN61800-3 EN61800-3

	20-COMM-R ⁽¹⁾	20-COMM-S	1203-555	1203-USB	1769-SM1
网络 协议: 数据速率:	远程 I/O 57.6、115.2 或 230.4 kbps	DF1 1200...38400 bps	DF1 9600...38400 bps	通用串行总线 (USB) 115.2 kbps	-
变频器 协议: 数据速率:	DPI 125 或 500 Kbps	DPI 125 或 500 Kbps	DPI 或 SCANPort 125 或 500 Kbps (仅 DPI)	SCANport、DPI 或 DSI 125、125/500、19.2 Kbps	DPI 或 SCANPort 125 或 500 Kbps (仅 DPI)
电流消耗 变频器 (DPI): 网络:	5V DC 时为 250 mA 不适用	5V DC 时为 150 mA 不适用	12V DC 时为 130 mA 不适用	12V DC 时为 130 mA +5V DC (DSI) 时为 170 mA	模块: 5V DC 时为 280 mA 通道: 12V DC 时为 60 mA
尺寸: 高 x 长 x 宽	19.0 x 86.0 x 78.5 mm	16.0 x 86.0 x 81.0 mm	103.5 x 73.4 x 23.6 mm	103.5 x 73.4 x 23.6 mm	103.5 x 73.4 x 23.6 mm
重量:	85 g	60 g	71 g	71 g	71 g
合规性 UL: c-UL: CE: C-Tick:	UL508C CAN/CSA C22.2 No. 14 EN50178 和 EN61800-3 EN61800-3	UL508C CAN/CSA C22.2 No. 14 EN50081-2 和 EN61000-6-2 AS/NZS 2064, 1997, 1 组, A 类			

(1) 该项目已具有银色系列状态。有关信息, 请参见 <http://www.ab.com/silver>。

技术规范 — 通信选件和附件 (续)

	20-XCOMM-DC-BASE	20-XCOMM-IO-OPT1	20-XCOMM-AC-PS1
网络 协议: 数据速率:	取决于安装的适配器 取决于安装的适配器	-	-
变频器 协议: 数据速率:	DPI 125/500 Kbps	-	-
输入数:	-	6 (单一通用)	-
输入电压类型:	-	24 VDC 源极负载	-
最大输入电压:	-	27V DC	-
额定输入电压:	-	-	100...240V AC
工作输入电压:	-	-	90...264V AC
交流输入频率:	-	-	47...63 Hz
最大输入电流:	-	8 mA (每个输入)	-
保证的通态电压:	-	10...27V DC (最小 3 mA)	-
保证的断态电压:	-	0...5V DC (最大 2 mA)	-
反极性保护:	-	-30V DC	-
输入响应时间:	-	25 ms + 网络数据更新时间 ⁽²⁾	-
输出数:	-	2 个继电器输出 (单独隔离) 1—C 型 触点 1—A 型 (NO) 触点	-
最大输出触点电压:	-	27V DC/125V AC	-
最大输出触点电流:	-	2 A	-
输出电压:	-	-	24V DC
输出电流:	-	-	830 mA
触点寿命预期:	-	阻性电流 < 0.5 A 时 1,000,000 个周期 感性电流 < 0.5 A 时 500,000 个周期 阻性电流为 1 A 时 500,000 个周期 感性电流为 1 A 时 300,000 个周期 阻性电流为 2 A 时 300,000 个周期 感性电流为 2 A 时 150,000 个周期	-
输出响应时间:	-	25 ms + 网络数据更新时间 ⁽³⁾	-
电流消耗 模块: 网络:	12V DC 时为 60 mA (通过 DPI 电缆由变频器供电) Ethernet: 无 ControlNet: 无 DeviceNet: 24V DC 时为 60 mA	-	-
直流电源要求	20-COMM-C: 24V DC 时为 105 mA ⁽¹⁾ 20-COMM-D: 24V DC 时为 60 mA ⁽¹⁾ 20-COMM-E: 24V DC 时为 140 mA ⁽¹⁾ 20-COMM-Q: 24V DC 时为 135 mA ⁽¹⁾ 20-COMM-M: 24V DC 时为 140 mA ⁽¹⁾	-	-
尺寸 (高 x 宽 x 深):	108* x 108 x 75 mm (4.25 x 4.25 x 2.95 in.) (连接了 I/O 端子块)	-	-
重量:	340 g (12 oz)	-	-
认证 UL c-UL CE C-Tick	UL508C CAN/CSA C22.2 No. 14 - -	-	-

- (1) 由于通信套件由标称 24 VDC 供电, 该表中列出的电流消耗与通信适配器标签上的数值不同, 后者基于由变频器中的 5 VDC 供电的适配器。
- (2) I/O 板不适用于快速 I/O 响应时间。请勿与跳转 (关-开-关) 快于响应时间的输入设备一起使用。可能的输入设备包括来自继电器或过载和按钮等的辅助触点输入。
- (3) I/O 板不适用于快速 I/O 响应时间。请勿与需要跳转 (关-开-关) 快于响应时间的输出设备一起使用。可能的输出设备包括指示灯或重置到其他硬件设备的触点闭合。

反馈选件

说明	目录号
增量编码器	20-750-ENC-1 ⁽²⁾
双增量型编码器	20-750-DENC-1 ⁽²⁾
通用反馈（包括 Stegmann、Heidenhain、SSI、Biss、增量） ⁽¹⁾	20-750-UFB-1

(1) 仅限 PowerFlex 755。

(2) 将本设备与“集成运动控制”配合使用时，不支持归位和定位功能。若要使用这些功能，必须使用“通用反馈板”(20-750-UFB-1)。

I/O 选件套件

说明 ⁽¹⁾	目录号
24V DC I/O，带 2 个模拟量输入、2 个模拟量输出、6 个数字量输入和 2 个继电器输出	20-750-2262C-2R
115V AC I/O，带 2 个模拟量输入、2 个模拟量输出、6 个数字量输入和 2 个继电器输出	20-750-2262D-2R
24V DC I/O，带 2 个模拟量输入、2 个模拟量输出、6 个数字量输入、3 个数字量输出、1 个继电器和 2 个晶体管输出	20-750-2263C-1R2T

(1) I/O 选配套件不允许在 CIP 运动模式下使用。

安全选项

PowerFlex 750 系列具备两种安全选件：

- 安全断开扭矩
- 安全速度监控

安全断开扭矩适用于需在不切断变频器电源情况下中断电机转动的安全应用。安全断开扭矩功能的优点是在安全系统请求后可快速启动，同时有助于减少重复启动的磨损，其安全等级可达 SIL 等级 3、PLc 和类别 3。

对于需进行控制和监视速度的应用，安全速度监视选件可满足一切需求，该硬件选件集安全断开扭矩功能、集成安全继电器功能和安全速度控制技术于一身，并且最高可提供 PLc/等级 3 和类别 4 的安全等级。

凭借安全速度监视选项，用户可以安全地监视并控制应用速度，从而使操作员在机器不停止运行的情况下执行流程或维护工作。

请注意，变频器只能选用一个选件。

说明	目录号
安全断开扭矩	20-750-S
安全速度监控 ⁽¹⁾	20-750-S1

(1) 需要双增量型编码器或通用反馈选件。对于框架 8...9 变频器，还需要 20-750-EMCSSM1-F8 EMC 选配套件。

技术规范 — 安全选件

	安全断开扭矩	安全速度监控
标准:	IEC/EN60204-1、ISO13489-1、IEC 61508、IEC 61800-5-2	IEC/EN60204-1、ISO12100、IEC 61508、IEC 61800-5-2
安全类别:	Cat.3 和 PL(e), 符合 EN ISO 13849-1; SIL CL3, 符合 IEC 61508 和 EN 62061	Cat.4 和 PL(e), 符合 EN ISO 13849-1, SIL CL3, 符合 IEC 61508 和 EN 62061
电源 (用户 I/O):	24V DC \pm 10%, 0.8...1.1 x 额定电压 ⁽³⁾ PELV 或 SELV	
功耗:	4.4 W	36 W
安全使能 (SE+, SE-):	24V DC, 22 mA, 短路保护	-
安全电源 (SP+, SP-):	24V DC, 35 mA, 短路保护	-
SLS 输出 (68, 78):	-	24V DC, 50mA, 短路保护
SS 输出 (34, 44):	-	24V DC, 50 mA, 短路保护
门控制输出 (51, 52):	-	24V DC, 短路保护, 0.75 A 双极 (上电释放/上电锁定) 配置。 20 mA, 层叠 (双通道源) 配置。
脉冲输出 (S11, S21):	-	24V DC, 50 mA, 短路保护
脉冲输入 (S12, S22, S32, S42, S52, S62, S72, S82, X32, X42):	-	每个输入 5 mA, 最大值
输入导通电压, 最小值:	24V DC \pm 10%, 21.6...26.4V DC	15V
输入断开电压, 最大值:	5V	5V
输入断开电流, 最大值:	2.5 mA @ 5V DC	2 mA
输入到输出响应时间 (SS_In, SLS_In, DM_In, ESM_In, LM_In):	-	20 ms
超速响应时间:	-	用户可配置
输入 (S34):	-	每个输入 5 mA, 最大值
导线规格 ⁽¹⁾ :	0.3...0.8 mm ² (28...18 AWG)	0.25...2.5 mm ² (24...14 AWG)
剥皮长度:	10 mm (0.39 in.)	6 mm (0.25 in.)
端子螺丝扭矩	-	0.2...0.25 N·m (1.8...2.2 lb·in)
认证 ⁽²⁾		
c-UL-us	UL 认证, 美国和加拿大认证。	
CE	EU 2004/108/EC EMC 指令和 EU 2006/42/EC 机械指令 EN 61800-3; C2 和 C3 类 EN 62061; EM 抗扰性 EN ISO 13849-1 EN ISO 13849-2 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN 61508 第 1-7 部分	
C-Tick	澳大利亚无线通信法案, 符合: EN 61800-3; C2 和 C3 类	
TÜV	通过功能安全 TÜV 认证: 最高 SIL CL3 安全等级, 符合 EN 61800-5-2、EN 61508 和 EN 62061; 最高 PL(e) 和类别 3 安全等级, 符合 EN ISO 13849-1; 按照说明使用时。	通过功能安全 TÜV 认证: 最高 SIL CL3 安全等级, 符合 EN 61800-5-2、EN 61508 和 EN 62061; 最高 PL(e) 和类别 4 安全等级, 符合 EN ISO 13849-1; 按照说明使用时。

(1) 请参见“Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines (工业自动化接线与接地指南, 出版号: 1770-4.1) ”。

(2) 当产品已标记时。

(3) 安全输出需要附加的熔断器, 用于控制电路的反向电压保护。请安装 6 A 缓熔或 10 A 速熔熔断器。

PowerFlex 750 系列选配套件

说明	框架	目录号
辅助电源	24V 辅助电源	1...7 ⁽¹⁾ 20-750-APS
直流母排选配套件	用于 380...480 V 交流变频器的直流母排	6 20-750-DCBB1-F6
		7 20-750-DCBB1-F7
	用于 600...690V 交流变频器的直流母排	6 20-750-DCBB2-F6
		7 20-750-DCBB2-F7
直流母线连接套件	运行将变频器直流母线端子连接到机柜背面的母线导轨	8...10 20-750-BUS1A-F8
EMC 选件套件	用于 380...480 V 交流变频器的带磁芯 EMC 板	1 20-750-EMC1-F1
		2 20-750-EMC1-F2
		3 20-750-EMC1-F3
	用于 600...690 V 交流变频器的带磁芯 EMC 板	3 20-750-EMC3-F3
	用于 380...480 V 交流变频器的带磁芯 EMC 板	4 20-750-EMC1-F4
		5 20-750-EMC1-F5
	用于 600...690 V 交流变频器的带磁芯 EMC 板	4 20-750-EMC3-F4
		5 20-750-EMC3-F5
	用于 380...480 V 交流变频器的 EMC 磁芯	1 20-750-EMC2-F1
		2 20-750-EMC2-F2
		3 20-750-EMC2-F3
	用于 600...690 V 交流变频器的 EMC 磁芯	3 20-750-EMC4-F3
	用于 380...480 V 交流变频器的 EMC 磁芯	4...5 20-750-EMC2-F45
		4 20-750-EMC4-F4
	用于 600...690 V 交流变频器的 EMC 磁芯	4 20-750-EMC4-F4
		5 20-750-EMC4-F5
	用于 600...690 V 交流变频器的带磁芯 EMC 板	6 20-750-EMC4-F6
		7 20-750-EMC4-F7
	用于 600...690 V 交流变频器的带磁芯 EMC 板 (仅有 IP54 级别)	6 20-750-EMC5-F6
		7 20-750-EMC5-F7
EMC 磁芯 — 逆变器安装式输出, 用于 380...690 V 交流输入和直流输入变频器。	8...10 20-750-EMCCM1-F8	
EMC 磁芯 — 机柜安装式输入, 仅用于 380...690 V 公共端直流输入变频器。	8...10 20-750-CBPEMCCM1-F8	
EMC 磁芯 — 机柜安装式输入, 仅用于 380...690 V 交流输入变频器。	8...10 20-750-EMCCM1-F9	
EMC 磁芯 — 在配合 380...690 V 变频器使用安全速度监控选件 20-750-S1 时需要。	8...10 20-750-EMCSSM1-F8	
门屏蔽套件	10 20-750-EMCDK1-F10	
排风罩	排风罩 — IP20, NEMA/UL Type 1 变频器	8 20-750-HOOD1-F8
法兰适配器套件	将开放式变频器转换成具有 NEMA/UL Type 1 整合背面的外部散热器 (法兰)。该套件与 IP20, NEMA/UL Type 0 变频器配合使用, 不提供气密封或防水密封。在需要密封的场合 (例如污染、脏污或潮湿的环境), 必须使用带“F”机壳选件的变频器。	2 20-750-FLNG1-F2
		3 20-750-FLNG1-F3
		4 20-750-FLNG1-F4
		5 20-750-FLNG1-F5
		6 20-750-FLNG4-F6
	将开放式变频器转换成具有 NEMA/UL Type 4X/12 整合背面的外部散热器 (法兰)。	6 20-750-FLNG4-F6
		7 20-750-FLNG4-F7

接下页

说明		框架	目录号
L 母排套件	包括三个 L 型支架	8...10	20-750-LBRKT1
NEMA/UL Type 1 选件套件	NEMA/UL Type 1 套件	1	20-750-NEMA1-F1
		2	20-750-NEMA1-F2
		3	20-750-NEMA1-F3
		4	20-750-NEMA1-F4
		5	20-750-NEMA1-F5
		6	20-750-NEMA1-F6
		7	20-750-NEMA1-F7
电源端子扩展	用于将两根并行导线连接到交流电源端子。	6	20-750-ACTE1-F6
电源端子保护盖	为电源端子提供附加进入防护。	6	20-750-PTG1-F6
		7	20-750-PTG1-F7
远程控制 POD 安装套件	用于远程安装控制 POD 的硬件、光纤和电源电缆距离变频器最远可达 23 m (75 ft)。	8...10	20-750-RPD1-F8
自卸推车	轮式自卸推车便于变频器的安装和拆除。框架 8 及以上尺寸变频器的必需配置。	8...10	20-750-CART1-F8

(1) 框架 8 及以上尺寸的变频器可通过外部 24V DC 电源供电，不需要 20-750-APS。

PowerFlex 755 IP00, NEMA/UL 开放型变频器选件

说明	是否必需?	框架 8		框架 9		框架 10	
		目录号	数量	目录号	数量	目录号	数量
现场端接、转换器、交流输入	推荐	20-750-BUS2-F8	1	20-750-BUS2-F9	1	20-750-BUS2-F10	1
现场端接、逆变器、交流输出	推荐	20-750-BUS3-F8	1	20-750-BUS3-F9	1	20-750-BUS3-F10	1
现场端接、逆变器、直流母线	推荐	20-750-BUS4-F8	1	20-750-BUS4-F9	1	20-750-BUS4-F10	1
现场端接、直流输入、公共母线预充电 ⁽¹⁾⁽²⁾	推荐	20-750-BUS5-F8	1	20-750-BUS5-F9	1	20-750-BUS5-F10	1
Pod 桶组件	必需	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1
Pod、电缆、24 V 电源 ⁽³⁾	必需	20-750-PH1-F8	⁽⁴⁾	20-750-PH2-F9	1	20-750-PH3-F10	1
电缆, 光纤, 560 mm ⁽³⁾	必需	20-750-FCBL1-F8	1	—	—	—	—
电缆, 光纤, 2.8 m ⁽³⁾	必需	—	—	20-750-FCBL1-F10	2	20-750-FCBL1-F10	3
Pod、远程安装套件	可选	20-750-RPD1-F8	1	20-750-RPD1-F9	1	20-750-RPD1-F10	1
安装套件, 后面板	推荐	20-750-MNT2-F8	1	20-750-MNT2-F9	1	20-750-MNT2-F10	1
安装套件, 地面	推荐	20-750-MNT3-F8	1	20-750-MNT3-F9	1	20-750-MNT3-F10	1
导管, 顶部出口	推荐	20-750-DUCT2-F8	1	20-750-DUCT2-F8	2	20-750-DUCT2-F8	3
导管, 底部入口	推荐	20-750-DUCT4-F8	1	20-750-DUCT4-F8	2	20-750-DUCT4-F8	3
自卸推车	推荐	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1
控制电源断路器 ⁽²⁾	推荐	1489-A2D130	1	1489-A2D130	2	1489-A2D130	3
控制电源断路器锁 ⁽²⁾	推荐	1489-AAL0A	1	1489-AAL0A	2	1489-AAL0A	3
EMC 磁芯、转换器输入、交流输入	可选	20-750-EMCBUS1-F8	1	20-750-EMCBUS1-F9	1	20-750-EMCBUS1-F10	1
EMC 磁芯、逆变器输出	可选	20-750-EMCCM1-F8	1	20-750-EMCCM1-F8	2	20-750-EMCCM1-F8	3

(1) EMC 磁芯与 20-750-BUS5-Fx 套件一并包括在内。

(2) 仅公共端直流输入变频器。

(3) 20-750-PH1-Fx 和 20-750-FCBL1-Fx 套件用于控制 Pod 安装在变频器的情况下。如果远程安装控制 Pod (最远可达 23 m 或 75 ft), 请订购 20-750-RPD1-Fx 套件作为替代。

(4) 每个框架 8 变频器单元中都包括 24 V 电源电缆。

内部动态制动电阻套件

这些电阻都有受限的占空比。请参见 PowerFlex 动态制动选型指南来确定内部电阻对于您的应用是否足够。可能需要外部电阻。

变频器输入电压	框架	额定值 (Hp)	制动电阻 (欧姆)	目录号
380...480V AC	1	1...3	115	20-750-DB1-D1
		5...10	62	20-750-DB1-D1A
	2	2	62	20-750-DB1-D2

终结器

说明 ⁽¹⁾	目录号
用于功率为 3.7 kW (5 Hp) 或更小的变频器	1204-TFA1
用于功率为 1.5 kW (2 Hp) 或更大的变频器	1204-TFB2

(1) 有关选型信息，请参见 Wiring and Grounding Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives (调谐脉冲宽度 (PWM) 交流变频器的接线和接地指南，出版号：DRIVES-IN001)。

带有共模扼流圈的反射波衰减模块

说明 ⁽¹⁾	目录号
17A (带共模扼流圈)	1204-RWC-17-A

(1) 有关选型信息，请参见 Wiring and Grounding Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives (调谐脉冲宽度 (PWM) 交流变频器的接线和接地指南，出版号：DRIVES-IN001)。

反射波衰减模块

ND kW	ND HP	产品目录号	
		380...480V AC	600V AC
4	5	1321-RWR8-DP	1321-RWR8-EP
5.5	7.5	1321-RWR12-DP	1321-RWR12-EP
7.5	10	1321-RWR18-DP	1321-RWR18-EP
11	15	1321-RWR25-DP	1321-RWR25-EP
15	20	1321-RWR35-DP	1321-RWR35-EP
18.5	25	1321-RWR35-DP	1321-RWR35-EP
22	30	1321-RWR45-DP	1321-RWR45-EP
30	40	1321-RWR55-DP	1321-RWR55-EP
37	50	1321-RWR80-DP	1321-RWR80-EP
45	60	1321-RWR80-DP	1321-RWR80-EP
55	75	1321-RWR100-DP	1321-RWR100-EP
75	100	1321-RWR130-DP	1321-RWR130-EP
90	125	1321-RWR160-DP	1321-RWR160-EP
110	150	1321-RWR200-DP	1321-RWR200-EP
149	200	1321-RWR250-DP	1321-RWR250-EP
187	250	1321-RWR320-DP	1321-RWR320-EP

隔离变压器

IP32, NEMA/UL Type 3R 独立式, 4...6% 标称阻抗

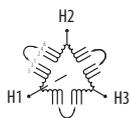


图 1

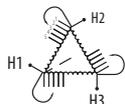
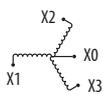
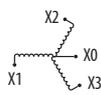


图 2



460V, 60 Hz, 三相, 460V 初级和 460V 次级

电机额定值		接线图	目录号
kW	Hp		
0.75	1	1	1321-3TW005-BB
1.5	2	1	1321-3TW005-BB
2.2	3	1	1321-3TW005-BB
22	30	2	1321-3TW040-BB
30	40	2	1321-3TW051-BB
37	50	2	1321-3TH063-BB
45	60	2	1321-3TH075-BB
55	75	2	1321-3TH093-BB
75	100	2	1321-3TH118-BB
90	125	2	1321-3TH145-BB

电机额定值		接线图	目录号
kW	Hp		
110	150	2	1321-3TH175-BB
149	200	2	1321-3TH220-BB
187	250	2	1321-3TH275-BB
224	300	2	1321-3TH330-BB
261	350	1	1321-3TH440-BB
298	400	1	1321-3TH440-BB
336	450	1	1321-3TH550-BB
373	500	1	1321-3TH550-BB
448	600	1	1321-3TH660-BB
485	650	1	-

电机额定值		接线图	目录号
kW	Hp		
522	700	1	1321-3TH770-BB
560	750	1	1321-3TH770-BB
597	800	1	1321-3TH880-BB
671	900	900 kVA	1321 隔离变压器解决方案不可用。左侧显示的是近似的变频器 kVA。
746	1000	1000 kVA	
821	1100	1200 kVA	
933	1250	1200 kVA	
1007	1350	1300 kVA	
1119	1500	1500 kVA	
1492	2000	2000 kVA	

575V, 60 Hz, 三相, 575V 初级和 575V 次级

电机额定值		接线图	目录号
kW	Hp		
0.75	1	1	1321-3TW005-CC
1.5	2	1	1321-3TW005-CC
2.2	3	1	1321-3TW005-CC
22	30	2	1321-3TW040-CC
30	40	2	1321-3TW051-CC
37	50	2	1321-3TH063-CC
45	60	2	1321-3TH075-CC
55	75	2	1321-3TH093-CC
75	100	1	1321-3TH118-CC

电机额定值		接线图	目录号
kW	Hp		
90	125	1	1321-3TH145-CC
110	150	1	1321-3TH175-CC
149	200	1	1321-3TH220-CC
187	250	1	1321-3TH275-CC
224	300	1	1321-3TH330-CC
261	350	1	1321-3TH440-CC
298	400	1	1321-3TH550-CC
336	450	1	1321-3TH550-CC
373	500	1	1321-3TH660-CC

电机额定值		接线图	目录号
kW	Hp		
410	550	1	1321-3TH660-CC
448	600	1	1321-3TH770-CC
522	700	1	1321-3TH770-CC
597	800	1	1321-3TH880-CC
671	900	950 kVA	1321 隔离变压器解决方案不可用。左侧显示的是近似的变频器 kVA。
709	950	1000 kVA	
746	1000	1100 kVA	
895	1200	1200 kVA	
1119	1500	1500 kVA	

输入和输出电抗器

380...480 V, 50/60 Hz, 三相, 3% 阻抗

kW	Hp	负载	输入线路电抗器		输出负载电抗器	
			IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)
			目录号	目录号	目录号	目录号
0.75	1	标准负载	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A
1.1	1.5	重载	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
1.5	2	标准负载	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
		重载	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
2.2	3	标准负载	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
		重载	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
4	5	标准负载	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
		重载	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
5.5	7.5	标准负载	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
		重载	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
7.5	10	标准负载	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
		重载	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
11	15	标准负载	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
		重载	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
15	20	标准负载	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
		重载	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
18.5	25	标准负载	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
		重载	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B
22	30	标准负载	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B
		重载	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B
30	40	标准负载	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B
		重载	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B
37	50	标准负载	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B
		重载	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B
45	60	标准负载	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B
		重载	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B
55	75	标准负载	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B
		重载	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B
75	100	标准负载	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B
		重载	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B
90	125	标准负载	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B
		重载	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B
110	150	标准负载	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C
		重载	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C
-	200	标准负载/重载	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B
132	-	标准负载/重载	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B
160	250	标准负载/重载	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B
-	300	标准负载/重载	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B
200	-	标准负载/重载	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B
-	350	标准负载/重载	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B
250	-	标准负载/重载	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B
-	400	轻载/标准负载/重载	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B
315	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
-	450	轻载/标准负载/重载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
355	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B
-	500	轻载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
		标准负载/重载	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B

kW	Hp	负载	输入线路电抗器		输出负载电抗器	
			IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)
			目录号	目录号	目录号	目录号
400	-	轻载/重载	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B
		标准负载	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B
-	600	轻载/标准负载/重载	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B
450	-	轻载	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B
-	650	轻载	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B
		标准负载	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B
-	700	轻载/标准负载/重载	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B
-	750	重载	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B
500	-	标准负载/重载	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B
-	800	轻载/标准负载/重载	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B
560	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾
-	900	轻载/标准负载/重载	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾
630	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾
-	1000	轻载/标准负载/重载	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾
710	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾
-	1100	轻载/标准负载	1321-3R750-B ⁽¹⁾	1321-3RA750-B ⁽¹⁾	1321-3R750-B ⁽¹⁾	1321-3RA750-B ⁽¹⁾
800	-	轻载/标准负载	1321-3R750-B ⁽¹⁾	1321-3RA750-B ⁽¹⁾	1321-3R750-B ⁽¹⁾	1321-3RA750-B ⁽¹⁾
-	1250	轻载/标准负载	1321-3R750-B ⁽¹⁾	1321-3RA750-B ⁽¹⁾	1321-3R750-B ⁽¹⁾	1321-3RA750-B ⁽¹⁾
850	-	轻载/标准负载	1321-3R750-B ⁽¹⁾	1321-3RA750-B ⁽¹⁾	1321-3R750-B ⁽¹⁾	1321-3RA750-B ⁽¹⁾
-	1350	轻载	1321-3R850-B ⁽¹⁾	1321-3RA850-B ⁽¹⁾	1321-3R850-B ⁽¹⁾	1321-3RA850-B ⁽¹⁾
900	-	轻载	1321-3R850-B ⁽¹⁾	1321-3RA850-B ⁽¹⁾	1321-3R850-B ⁽¹⁾	1321-3RA850-B ⁽¹⁾
-	1500	轻载	1321-3R850-B ⁽²⁾	1321-3RA850-B ⁽²⁾	1321-3R850-B ⁽²⁾	1321-3RA850-B ⁽²⁾
1000	-	轻载	1321-3R850-B ⁽²⁾	1321-3RA850-B ⁽²⁾	1321-3R850-B ⁽²⁾	1321-3RA850-B ⁽²⁾
-	2000	轻载	1321-3R850-B ⁽²⁾	1321-3RA850-B ⁽²⁾	1321-3R850-B ⁽²⁾	1321-3RA850-B ⁽²⁾
1400	-	轻载	1321-3R850-B ⁽²⁾	1321-3RA850-B ⁽²⁾	1321-3R850-B ⁽²⁾	1321-3RA850-B ⁽²⁾

(1) 需要两个并联的电抗器。

(2) 需要三个并联的电抗器。

600...690 V, 50/60 Hz, 三相, 3% 阻抗

kW	Hp	负载	输入线路电抗器		输出负载电抗器	
			IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)
			目录号	目录号	目录号	目录号
-	0.5	重载	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R1-C	1321-3RA1-C
-	1	标准负载	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-A	1321-3RA2-B
-		重载	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R4-A	1321-3RA4-A
-	2	标准负载	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
-		重载	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
-	3	标准负载/重载	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
-	5	标准负载/重载	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
5.5	-	重载	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C
-	7.5	标准负载/重载	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
7.5	-	标准负载	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
-	10	重载	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C
-		标准负载	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
11	-	重载	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-C	1321-3RA18-C
-	15	标准负载/重载	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C
-		标准负载	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
-	15	重载	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
15		标准负载/重载	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C
-	20	标准负载	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
-		重载	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
18.5	-	标准负载/重载	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C
-	25	标准负载	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
22	-	标准负载/重载	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
-	30	标准负载/重载	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
30	-	标准负载/重载	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
-	40	标准负载/重载	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B
37		标准负载/重载	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-C	1321-3RA55-C
-	50	标准负载/重载	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B
45		标准负载/重载	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B
-	60	标准负载/重载	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B
55		标准负载	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-B	1321-3RA80-B
-	60	重载	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B
-		标准负载/重载	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B
75	-	标准负载/重载	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B
-	100	标准负载	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B
-		重载	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B
90	-	标准负载/重载	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B
-	125	标准负载/重载	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B
110		标准负载/重载	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C
-	150	标准负载	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B
-		重载	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-B	1321-3RA200-B
132	-	标准负载/重载	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C
-	200	标准负载/重载	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-B	1321-3RA200-B
160		标准负载	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C
-	200	重载	1321-3R200-C	1321-3RAB200-C	1321-3R200-C	1321-3RAB200-C
-		标准负载/重载	1321-3R250-B	1321-3RA250-B	1321-3R250-B	1321-3RA250-B
-	300	标准负载/重载	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B

kW	Hp	负载	输入线路电抗器		输出负载电抗器	
			IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)
			目录号	目录号	目录号	目录号
200	-	标准负载	1321-3RB200-C	1321-3RAB200-C	1321-3RB200-C	1321-3RAB200-C
		重载	1321-3R200-C	1321-3RAB200-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C
		重载	1321-3R250-B	1321-3RA250-B	1321-3R250-B	1321-3RA250-B
-	350	轻载/标准负载/重载	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B
250	-	标准负载	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C
		标准负载/重载	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B
-	400	轻载/标准负载/重载	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B
300	-	重载	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B
-	450	轻载/标准负载/重载	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B
315	-	轻载/标准负载	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B
-	500	轻载/标准负载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
355	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B
375	-	重载	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B
400	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B
450	-	轻载/标准负载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
450	-	重载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
500	-	轻载/标准负载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
500	-	重载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
530	-	轻载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
-	500	重载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
-	550	轻载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
-	600	标准负载/重载	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B
-	700	轻载/标准负载/重载	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B
560	-	标准负载/重载	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B
-	750	重载	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B
630	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B
-	800	轻载/标准负载/重载	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B
710	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B
-	900	轻载/标准负载/重载	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B
750	-	标准负载	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B
-	950	轻载/标准负载	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B
800	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B
-	1000	轻载/标准负载	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B
850	-	轻载	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B
-	1100	轻载	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾
900	-	轻载/标准负载	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾
1000	-	轻载	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾	1321-3R600-B ⁽¹⁾	1321-3RA600-B ⁽¹⁾
1100	-	轻载/标准负载	1321-3R600-B ⁽²⁾	1321-3RA600-B ⁽²⁾	1321-3R600-B ⁽²⁾	1321-3RA600-B ⁽²⁾
-	1200	轻载	1321-3R600-B ⁽²⁾	1321-3RA600-B ⁽²⁾	1321-3R600-B ⁽²⁾	1321-3RA600-B ⁽²⁾
1500	-	轻载/标准负载	1321-3R600-B ⁽²⁾	1321-3RA600-B ⁽²⁾	1321-3R600-B ⁽²⁾	1321-3RA600-B ⁽²⁾
-	1500	轻载	1321-3R600-B ⁽²⁾	1321-3RA600-B ⁽²⁾	1321-3R600-B ⁽²⁾	1321-3RA600-B ⁽²⁾

(1) 需要两个并联的电抗器。

(2) 需要三个并联的电抗器。

600...690 V, 50/60 Hz, 三相, 5% 阻抗

kW	Hp	负载	输入线路电抗器		输出负载电抗器	
			IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)
			目录号	目录号	目录号	目录号
-	0.5	重载	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R1-C	1321-3RA1-C
-	1	标准负载	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-C	1321-3RA2-C
-		重载	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R2-D	1321-3RA4-D
-	2	标准负载/重载	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D
-	3	标准负载/重载	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D
-	5	标准负载/重载	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D
5.5	-	重载	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C
-	7.5	标准负载/重载	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C
7.5	-	标准负载/重载	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C
-	10	标准负载/重载	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C
11	-	标准负载/重载	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C
-	15	标准负载/重载	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C
15	-	标准负载/重载	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C
-	20	标准负载/重载	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C
18.5	-	标准负载/重载	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C
-	25	标准负载/重载	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
22	-	标准负载/重载	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
-	30	标准负载	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
-		重载	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C
30	-	标准负载/重载	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
-	40	标准负载/重载	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C
37	-	标准负载/重载	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C
-	50	标准负载/重载	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C
45	-	标准负载/重载	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C
-	60	标准负载/重载	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C
55	-	标准负载/重载	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C
-	75	标准负载/重载	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C
75	-	标准负载	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C
-	100	重载	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C
-		标准负载/重载	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C
90	-	标准负载/重载	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C
-	125	标准负载/重载	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C
110	-	标准负载/重载	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C
132	-	标准负载/重载	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C
-	150	标准负载/重载	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C
160	-	标准负载	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C
-	200	重载	1321-3RB200-C	1321-3RAB200-C	1321-3RB200-C	1321-3RAB200-C
-		标准负载/重载	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C	1321-3RA200-C
200	-	标准负载	1321-3RB200-C	1321-3RAB200-C	1321-3RB200-C	1321-3RAB200-C
-	250	重载	1321-3RB200-C	1321-3RAB200-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C
-		重载	1321-3R250-C	1321-3RA250-C	1321-3R250-C	1321-3RA250-C
-	250	标准负载/重载	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C
-	300	标准负载/重载	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C
250	-	标准负载/重载	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C
-	350	轻载/标准负载/重载	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C
-	400	轻载/标准负载/重载	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C
300	-	重载	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C

kW	Hp	负载	输入线路电抗器		输出负载电抗器	
			IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (开放型)	IP11 (NEMA/UL Type 1)
			目录号	目录号	目录号	目录号
-	450	轻载/标准负载/重载	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C
315	-	轻载/标准负载	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C
-	500	轻载/标准负载/重载	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C
355	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C
-	550	轻载	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C
375	-	重载	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C
400	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C
450	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C
500	-	轻载/标准负载	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C
500	-	重载	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C
530	-	轻载	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C
-	600	标准负载/重载	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C
-	700	轻载/标准负载/重载	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C
560	-	标准负载/重载	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C
-	750	重载	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C
630	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C
-	800	轻载/标准负载/重载	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C
710	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C
-	900	轻载/标准负载/重载	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C
750	-	标准负载	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C
-	950	轻载/标准负载	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C
800	-	轻载/标准负载/重载	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C
-	1000	轻载/标准负载	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C
850	-	轻载	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C
-	1100	轻载	1321-3R600-C ⁽¹⁾	1321-3RA600-C ⁽¹⁾	1321-3R600-C ⁽¹⁾	1321-3RA600-C ⁽¹⁾
900	-	轻载/标准负载	1321-3R600-C ⁽¹⁾	1321-3RA600-C ⁽¹⁾	1321-3R600-C ⁽¹⁾	1321-3RA600-C ⁽¹⁾
1000	-	轻载	1321-3R600-C ⁽¹⁾	1321-3RA600-C ⁽¹⁾	1321-3R600-C ⁽¹⁾	1321-3RA600-C ⁽¹⁾
1100	-	轻载/标准负载	1321-3R600-C ⁽²⁾	1321-3RA600-C ⁽²⁾	1321-3R600-C ⁽²⁾	1321-3RA600-C ⁽²⁾
-	1200	轻载	1321-3R600-C ⁽²⁾	1321-3RA600-C ⁽²⁾	1321-3R600-C ⁽²⁾	1321-3RA600-C ⁽²⁾
1500	-	轻载/标准负载	1321-3R600-C ⁽²⁾	1321-3RA600-C ⁽²⁾	1321-3R600-C ⁽²⁾	1321-3RA600-C ⁽²⁾
-	1500	轻载	1321-3R600-C ⁽²⁾	1321-3RA600-C ⁽²⁾	1321-3R600-C ⁽²⁾	1321-3RA600-C ⁽²⁾

(1) 需要两个并联的电抗器。

(2) 需要三个并联的电抗器。

注：

重要信息

固态设备具有与机电设备不同的运行特性。Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid State Controls (固态控制设备的应用、安装与维护安全指南, 出版号: [SGI-1.1](#), 可向您当地的罗克韦尔自动化销售处索取或通过 <http://www.rockwellautomation.com/literature/> 在线索取) 描述了固态设备和硬接线电动机械设备之间的一些重要区别。由于存在这些区别, 同时固态设备的应用又非常广泛, 因此, 负责应用此设备的所有人员都必须确保仅以可接受的方式应用此设备。

任何情况下, 对于因使用或操作本设备造成的任何间接或连带损失, 罗克韦尔自动化公司概不负责。

本出版物中包含的示例和图表仅用于说明。由于任何具体的安装都存在很多差异和要求, 罗克韦尔自动化对于依据这些示例和图表所进行的实际应用不承担任何责任和义务。

对于因使用本手册中所述信息、电路、设备或软件而引起的专利问题, 罗克韦尔自动化不承担任何责任。

未经罗克韦尔自动化有限公司的书面许可, 任何单位或个人不得复制本手册之全部或部分內容。

文档反馈

您的意见将有助于我们改进文档, 更好地满足您的要求。如有任何关于如何改进本文档的建议, 请填写 <http://www.rockwellautomation.com/literature/> 上提供的此表格, 出版号: [RA-DU002](#)。

Allen-Bradley, Rockwell Software, Rockwell Automation 和 TechConnect 是罗克韦尔自动化有限公司的商标。

不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自所属公司的财产。

www.rockwellautomation.com

动力, 控制与信息解决方案

美国: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, 电话: (1) 414.382.2000, 传真: (1) 414.382.4444
欧洲/中东/非洲地区: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12A, 1831 Diegem, Belgium, 电话: (32) 2 663 0600, 传真: (32) 2 663 0640
亚太地区: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, 电话: (852) 2887 4788, 传真: (852) 2508 1846

北京 - 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼1座4层 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536 www.rockwellautomation.com.cn
青岛 - 青岛市香港中路40号数码港旗舰大厦2206室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339
西安 - 西安市高新区科技路33号高新国际商务中心数码大厦1201,1202,1208室 邮编: 710075 电话: (8629)88152488 传真: (8629)88152466
郑州 - 郑州市中原中路220号裕达国际贸易中心A座1216-1218室 邮编: 450007 电话: (86371)67803366 传真: (86371)67803388
上海 - 上海市仙霞路319号远东国际广场A幢7楼 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62351099
南京 - 南京市中山南路49号商茂世纪广场44楼A3-A4座 邮编: 210005 电话: (8625)86890445 传真: (8625)86890142
武汉 - 武汉市建设大道568号新世界国贸大厦1座2202室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232
广州 - 广州市环市东路362号好世界广场2703-04室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989
深圳 - 深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900
厦门 - 厦门市湖里区湖里大道41号联泰大厦4A单元西侧 邮编: 361006 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999
成都 - 成都市总府路2号时代广场A座906室 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887
重庆 - 重庆市渝中区邹容路68号大都会商厦3112-13室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558
沈阳 - 沈阳市沈河区青年大街219号华新国际大厦15-F单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539
大连 - 大连市西岗区中山路147号森茂大厦2305层 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970
哈尔滨 - 哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦七层E座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088