

编写:		日期:
	Jackwell Automation	2014-4-28
审核:		
版本:		
	1.0	
文件号:		
	CASE_JA004	
修改日志:		

主题:如何把 MicroLogix1100 的数据映像到 1761-NET-DNI 设备网通讯模块。 设备型号: 1761-NET-DNI, 1763-L16BBB, 1761-CBL-AM00

网络: DeviceNet

网络接线方式: 敞开型, 菊花链式接法, 首尾节点连接 121 欧姆电阻

网络通讯速率: 125K bps

硬件连接图:



1761-MET-DWI Connect with 1763-L16BBB

RSNetworx for DeviceNet 图络组态图:



操作步骤:

- 1、检查网络连接是否正常,硬件设备是否正常。
- 2、DeviceNet节点设置,通讯速率设备正常。
- 3、通过 RSLinx 软件能够正常访问到 DeviceNet 的节点。
- 4、打开 RSNetworx for DeviceNet 网络配置软件



5、单击网络在线(on line)图标品,指定当前的 DeviceNet 网络,单击 OK,

Browse for network	X
Select a communications path to the desired network.	
Autobrowse Refresh	
	^
🛨 🚼 Linx Gateways, Ethernet	
표 AB_DF1-1, DF1	
E AB_ETH-1, Ethernet	
□ 192.168.12.155, 1756-ENBT/A, 1756-ENBT/A	
E Backplane, 1756-A7/A	
UU, 1756-ENBT/A	
$\begin{array}{c} \blacksquare \\ \blacksquare $	
UZ, INSO-DAD, INSO-DAD DeviceNet S	
03 1756-TB16/A 1756-TB16/A DCT	
04 1756-088/A 1756-088/A DCOL	
05, 1756-IF8/A, 1756-IF8/A	_
06, 1756-0F4/A, 1756-0F4/A	
🗄 🦲 192.168.12.56, PanelView Plus 1000, Panel	~
	-
<u>OK</u> ancel <u>H</u> elp	

6、在 DeviceNet 组态图中双击 1761-NET-DNI 节点,进入组态界面

🥞 1761-NET-	DWI Series B DeviceNet Inter ? 🔀							
General Parameters I/O Data EDS File								
1761-NET-DNI Series B DeviceNet Interface								
<u>N</u> ame:	Name: 1761-NET-DNI Series B DeviceNet Interface							
Description:	Description: MicroLogix系列设备网通讯模块							
Add <u>r</u> ess: 14								
Vendor:	Vendor: Rockwell Automation - Allen-Bradley [1]							
Туре:	Type: Communication Adapter [12]							
Device:	Device: 1761-NET-DNI Series B DeviceNet Interface [32]							
Catalog:	1761-NET-DNI							
Revision:	2.003							
	确定 取消 应用 (A) 帮助							

7、在 Parameters 列表里做进一步的设置:

4	Parameter	Current Value	₫	Parameter	Current Value
 . 🛧	Input Size	10 word	🏘	Output Split Point	10 word
 <u>.</u>	Input Split Point	10 word		Output Type	Integer File
	Input Type	Integer File	🚈	Output Data File	7
 <u>.</u>	Input Data File	7	🚈	Output Word Offset	20
 <u>.</u>	Input Word Offset	0		DF1 Device	SLC / Other MicroLo
 . ₫	Output Size	10 word		I/O Scan Enable	Enable
 <u>.</u>	Output Split Point	10 word	🏘	DF1 HeartBeat	2
	Output Type	Integer File	🏘	Data Scan Delay	50 ms
 <u>.</u>	Output Data File	7	🚈	Message Timeout	0 ms
 . <u>d</u> e	Output Word Offset	20	🏘	DF1 Substitute Address	64
	DF1 Device	SLC / Other MicroLo		DF1 Auto Baud	Enable
	I/O Scan Enable	Enable		DF1 Baud Rate	19200
 4	DF1 HeartBeat	2		DeviceNet Auto Baud	Enable
 1	Data Scan Delay	50 ms			

8、计算你要通讯的数据是多少个字,数据格式等,如上图如示,当前要把 10 个 Inputs 和 10 个 Outputs 字映射到 1761-NET-DNI 模块里,采用 N7 数据格式。
具体参数请查看<<1761-UM005B-EN-P>> DeviceNet Interface User Manual

Author by Jackwell Cheung