

模块温度控制器用DeviceNet通信单元

EJ1-DRT

轻松执行多个通道的温度控制。

- 可将高达16个温度控制器连接到一个DeviceNet通信单元。
- 使用远程I/O通信共享目标值和当前值而无需特殊编程，这减少了通信研发工作。
- 使用配置器中用于简单分配的固定分配地址或用户设置的分配可灵活分配I/O内存。
- 可备份EJ1参数，以便更换EJ1时轻松将参数复位。
- 可从PLC发送显式信息，以轻松读取或写入任何参数。



种类

● DeviceNet通信单元

名称	规格	型号	安全标准
HFU (DeviceNet通信) *1	外部输入电源电压: DC24V	EJ1N-HFUB-DRT	UC、CE

● 模块化温度控制器

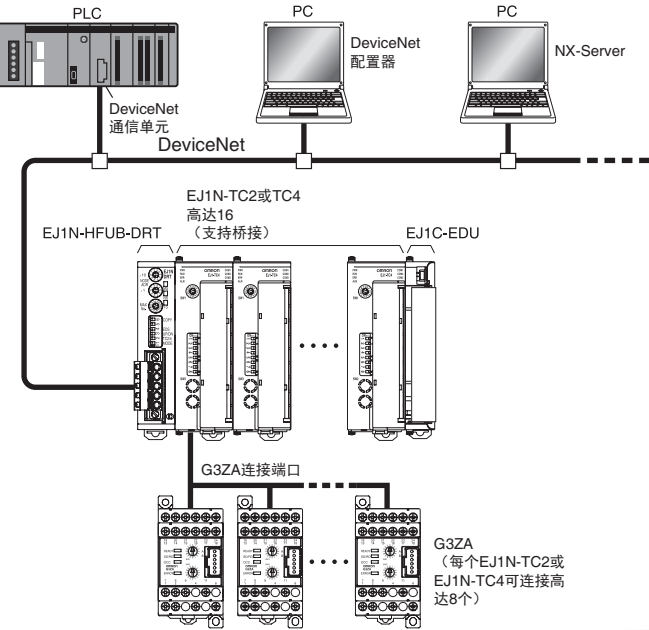
单元名称	电源电压	控制点 数目	控制输出 1和2	控制输出 3和4	辅助输出	功能		通信功能	输入类型	终端	型号
						加热器烧 毁报警	事件输 入				
基本单元（温度 控制） *1		2	电压输出： 2点（针对 SSR驱动） *2	晶体管输出：2点 （沉流）	无	2 *3	2	G3ZA连接端口： RS-485 自末端单元： 端口A或端口B： RS-485	每个通道可选热电 偶、铂电阻温度 计、模拟量电压和 模拟量电流。	M3终端	EJ1N-TC2A-QNHB
		4	电压输出：2点 （针对SSR驱 动） *2			无				无螺钉夹具	EJ1N-TC2B-QNHB
										无螺钉夹具	EJ1N-TC4A-QQ
											M3终端
2	电流输出： 2点	晶体管输出：2点 （沉流）	2		M3终端	EJ1N-TC2A-CNB					
带无程序通信的 HFU *1	从末端 单元供 应 DC24V					无	4	端口C：可选RS-485 或RS-232C。 自末端单元：端口 A：RS-485	无输入	M3终端	EJ1N-HFUA-NFLK
										无螺钉夹具	EJ1N-HFUB-NFLK
										M3终端	EJ1N-HFUA-NFL2
										无螺钉夹具	EJ1N-HFUB-NFL2
末端单元 *1	DC24V				晶体管输 出： 2点（沉 流）		无	端口A或端口B： RS-485 连接器：端口A		M3终端	EJ1C-EDUA-NFLK
										可拆卸式连 接器	EJ1C-EDUC-NFLK

*1. 连接基本单元或HFU始终需要末端单元。没有基本单元，HFU将无法运行。仅使用基本单元时，将无法执行外部通信。

*2. 对于加热/冷却控制应用，2点型号上的控制输出3和4用于冷却或加热控制输出。
在4点型号上，对2个输入点执行加热/冷却控制。

*3. 使用加热器烧毁报警时，请单独购买电流互感器（E54-CT1或E54-CT3）。

系统配置



规格

电源电压	DeviceNet电源	DC24V（针对内部电路）
	EDU电源	DC24V（针对RS-485通信电路和温度控制器）
容许电压范围	DeviceNet电源	DC11~25V
	EDU电源	DC20.4~26.4V
功耗（最大负载条件下）	最大1W	
绝缘阻抗	最小20MΩ（DC500V时）	
介电强度	AC600V，50/60Hz持续1分钟	
耐振动	10~55Hz，在X、Y和Z方向10m/s ² 各2小时	
耐冲击	最大150m/s ² ：6个方向，各3次	
质量	最大70 g	
防护等级	IP20	
主要功能	远程I/O通信、显式信息通信、CompoWay/F命令直达功能、参数备份功能和配置注册	
使用环境温度	工作时：-10℃~55℃ 保存时：-25℃~65℃（无结冰或结露） 3年保证：-10℃~50℃（无结冰或结露）	
使用环境湿度	工作时：25%~85%（无结露）	
存储器保护	EEPROM，100,000次写入操作（备份数据）	
外形尺寸	20 × 90 × 65mm（W × H × D）	

DeviceNet通信规格

项目		规格																	
通信协议		符合DeviceNet																	
通信功能	远程I/O通信	• 主站-从站连接（轮询、位选通、COS、循环） • 符合DeviceNet通信标准。																	
	简单I/O分配	• 仅使用开关设置而无需配置器对输入和输出数据的分配。 • 仅分配基本数据，例如温度控制器状态、当前值、目标值和报警输出状态。 • 输入区：1块，最多86个字（直到通信单元最大编号） • 输出区：1块，最多74个字（直到通信单元最大编号）																	
	使用配置器的I/O分配	• 使用配置器分配任何I/O数据。 • 对用户设置数据、DeviceNet通信单元特定参数和温度控制器变量区数据的分配。 • 输入区：2块，最多100个字*1 • 输出区：1块，最多100个字（第一个字始终是输出执行启用标志。）*2																	
	信息通信功能	• 显式信息通信 • 可发送CompoWay/F通信命令（以显式信息形式发送命令）。																	
	从配置器设置、监控及操作	DeviceNet配置器支持的功能： （使用用于DeviceNet通信单元和温度控制器的参数编辑或设备监控） • 设置及监控DeviceNet通信单元。 • 注册连接配置、进行初始设置*3、更改设置以及监控温度控制器。 • 对主站进行分配。 • 在输入区和输出区中分配数据。 • 执行温度控制器的操作命令。																	
连接形式		多站方式和T分支连接的组合（用于主线路和引入线）																	
波特率		DeviceNet: 500、250或125kbps （自动跟踪）																	
通信介质		特殊5线电缆 （2根信号线、2根电源线、1根屏蔽线）																	
通信距离	<table><tr><th>波特率</th><th>网络长度（最大）</th><th>分支线路长度</th><th>总分支线路长度</th></tr><tr><td>500kbps</td><td>最大100m （最大100m）</td><td>最大6 m</td><td>最大39 m</td></tr><tr><td>250kbps</td><td>最大250 m （最大100m）</td><td>最大6 m</td><td>最大78 m</td></tr><tr><td>125kbps</td><td>最大500 m （最大100m）</td><td>最大6 m</td><td>最大156 m</td></tr></table>			波特率	网络长度（最大）	分支线路长度	总分支线路长度	500kbps	最大100m （最大100m）	最大6 m	最大39 m	250kbps	最大250 m （最大100m）	最大6 m	最大78 m	125kbps	最大500 m （最大100m）	最大6 m	最大156 m
	波特率	网络长度（最大）	分支线路长度	总分支线路长度															
	500kbps	最大100m （最大100m）	最大6 m	最大39 m															
	250kbps	最大250 m （最大100m）	最大6 m	最大78 m															
125kbps	最大500 m （最大100m）	最大6 m	最大156 m																
		括号中的值针对细电缆。																	
通信电源		DC11~25V																	
最大节点数		64（DeviceNet配置器连接时按一个节点计数）																	
最大从站数		63																	
错误控制检查		CRC错误																	
DeviceNet电源		DeviceNet通信连接器供应 （DeviceNet通信电源和DeviceNet通信单元用内部电路电源）																	
适用温度控制器		EJ1系列（不包括EJ1G） TC4：EJ1N-TC4A-QQ和EJ1N-TC4B-QQ TC2：EJ1N-TC2A-QNHB、EJ1N-TC2B-QNHB、 EJ1N-TC2A-CNB和EJ1N-TC2B-CNB																	
可连接温度控制器的最大数目		16（但并行连接的最大数目为15。第16个单元为用于分布式放置的末端单元。）																	

*1. 仅在将CS/CJ系列DeviceNet单元用作主站时可使用2块（即可设置连接）。使用C200HX/HG/HE DeviceNet主站单元时，输入区将为1块，最多100个字（200字节）（仅限轮询连接）。

*2. 使用C200HX/HG/HE DeviceNet主站单元时，每个节点最多可分配32个字。

*3. 可对温度控制器的目标值、报警设置值、PID常数和其他参数进行批设置。

外形尺寸

EJ1N-HFUB-DRT

