

从温控器到PLC的流程化通信

- E5ZN模块式温控器连接到DeviceNet网络。
- I/O链接功能允许在不使用通信编程的情况下执行E5ZN模块式温控器的设置和监控（例如，现有值）。
- 1个单元最多可连接16个E5ZN模块式温控器。
- 使用DeviceNet配置器可以一次性上载或下载E5ZN的所有参数。

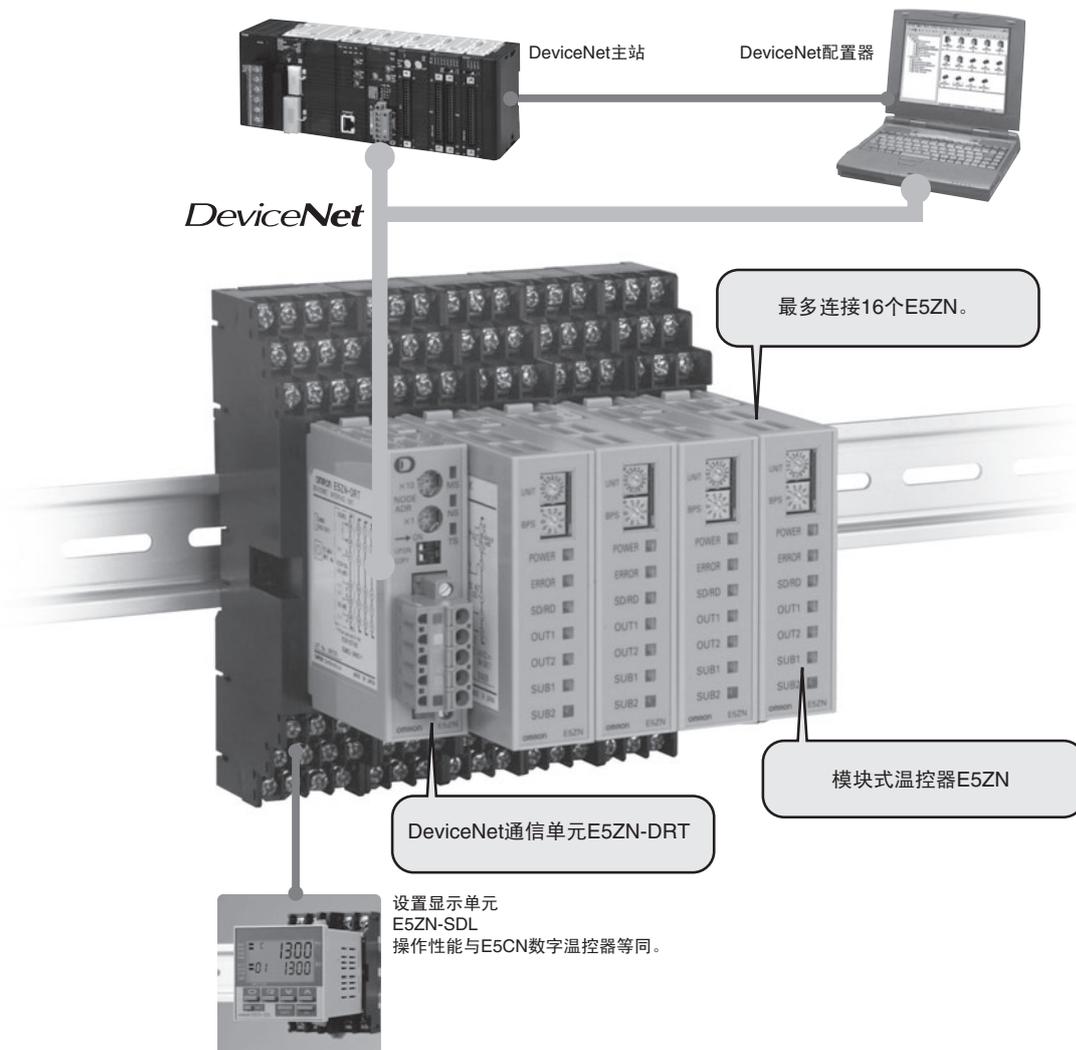


请参见“所有温控器的安全注意事项”。



功能

DeviceNet通信单元支持与温控器进行无程序通信

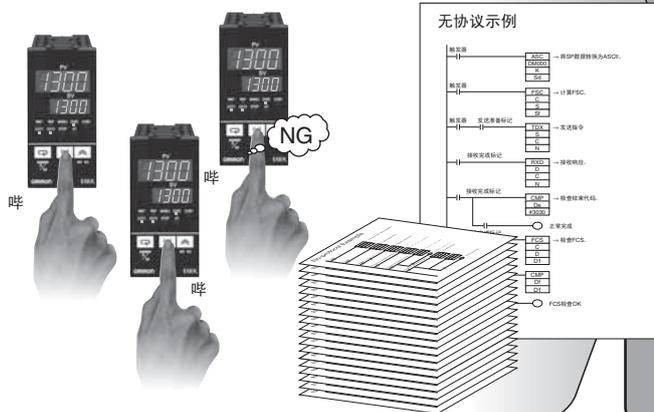


功能

启动时间提升6倍，无需使用通信程序

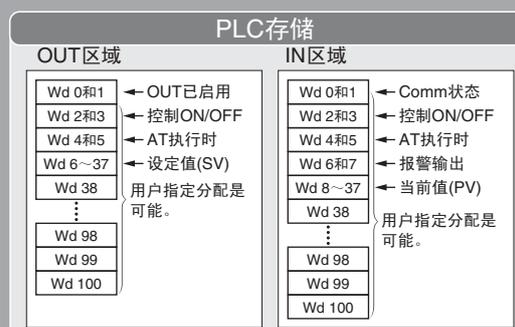
先前，温控器与PLC通信时需要完成创建程序、调试和检查操作等耗时流程。

- 例如，设置10个单元需要60分钟。
- 错误输入令人担忧。
- 需要对每个单元进行单独调试。



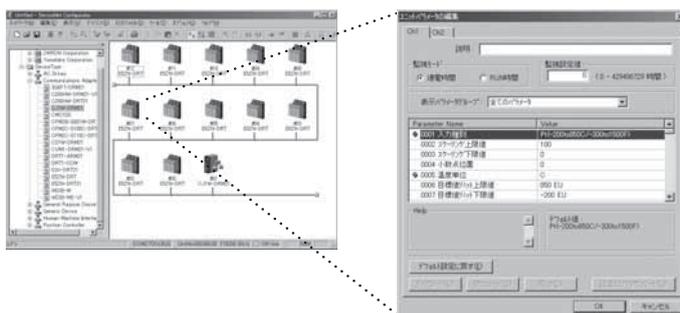
DeviceNet通信单元通过在PLC的I/O存储区分配设置和监控参数来支持高速数据通信，从而大大降低了通信程序开发所需的时间。

- 例如，10分钟设置10个单元。
- 使用个人电脑进行批下载。
- 使用个人电脑轻松完成调试。



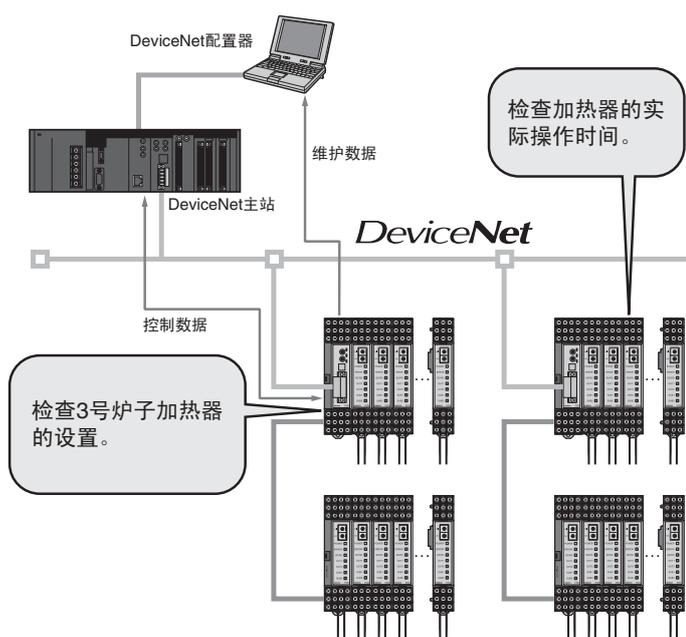
从DeviceNet配置器管理所有E5ZN

使用DeviceNet配置器进行E5ZN初始设置和温度控制连线以启用立即执行。



使用监控、注释和复制功能加强维护

- 度量加热器控制时间（RUN时间监控）以管理加热器生命周期。
- 监控供应电压，例如温控器和通信单元电源以及网络电源的电压。
- 可以为每个加热器和通信单元设置用户指定的名称，支持快速检查错误位置。
- 上载/下载温控器参数到通信单元。这样将缩短替换温控器所需的时间。



型号结构

■ 型号图例

E5ZN-DRT
1

1.
DRT: DeviceNet通信

种类

■ 型号列表

名称	外部输入电源电压	适用的温控器	型号
DeviceNet通信单元	DC24V	E5ZN	E5ZN-DRT
端子单元			E5ZN-SCT24S

注：连接DeviceNet时需要DeviceNet通信单元和端子单元。E5ZN-SCT24S端子单元提供2个终端板。安装DIN导轨时，一定要在两端安装终端板。

规格

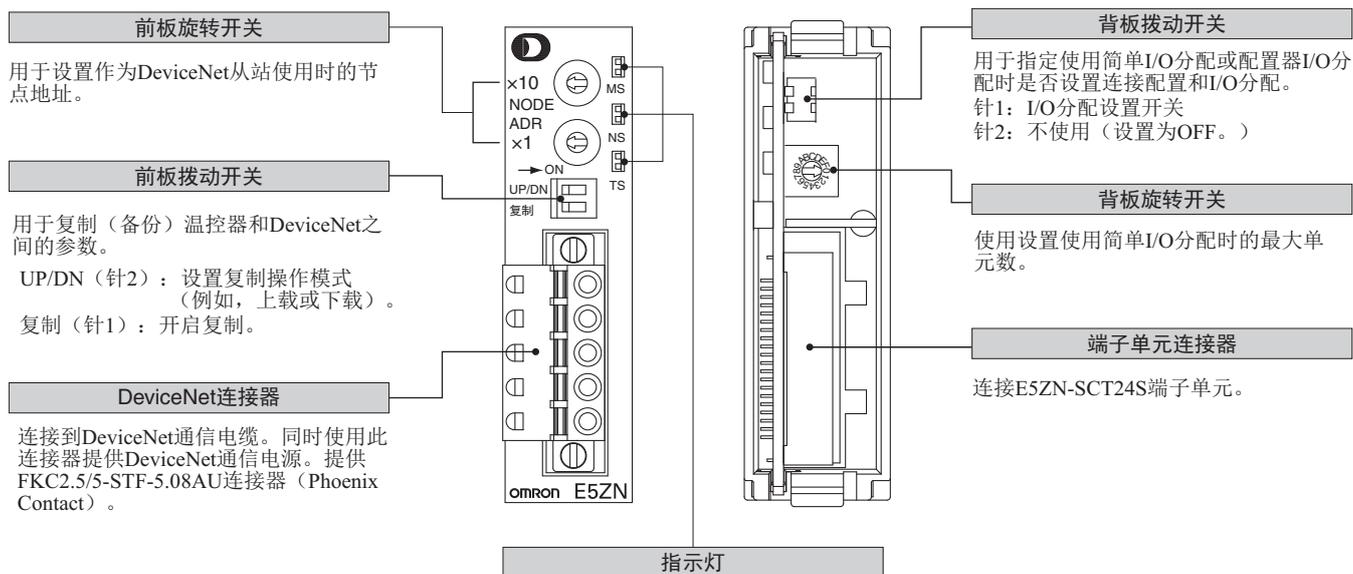
■ 额定规格

电源电压	DeviceNet	DC24V（内部电路）
	外部输入电源	DC24V（RS-485通信电路和温控器）
许可电压范围	DeviceNet	DC11~25V
	外部输入电源	DC20.4~26.4V
功耗（参见注2）	DeviceNet	约1.1W（对于45mA电流，电压DC24V）
	外部输入电源	约0.5W（对于20mA电流，电压DC24V）
可连接的温控器	E5ZN系列	
可连接的温控器最大数	16	
使用环境温度	-10~55°C（无结冰或结露）	
使用环境湿度	25%~85%	
存储环境温度	-25~65°C（无结冰或结露）	

- 注1. 不要将逆变器输出用作电源。（请参见“所有温控器的安全注意事项”）。
2. 不包括温控器功耗。

各部分名称

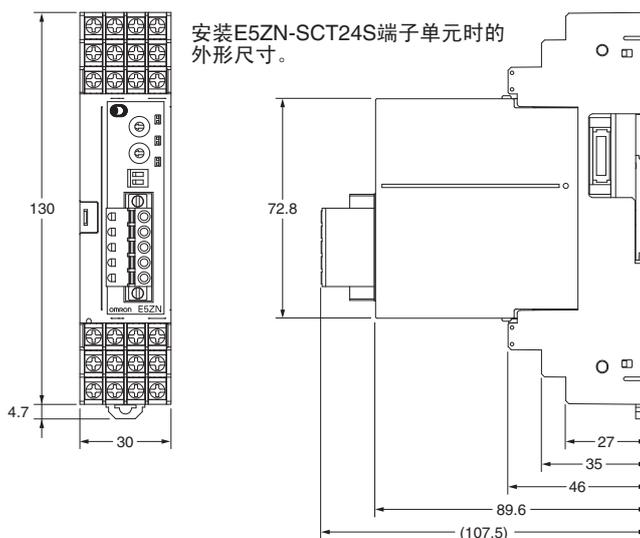
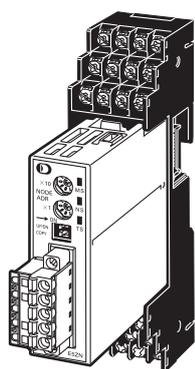
E5ZN-DRT



外形尺寸

单位（mm）

E5ZN-DRT



注： 使用通信单元前，一定要阅读下面用户手册中的正确使用注意事项和其他注意事项。
E5ZN-DRT DeviceNet通信单元操作手册
DeviceNet操作手册

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1)“本公司产品”:是指“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子结构部件。
- (2)“产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3)“使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4)“客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5)“适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1)额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2)提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3)应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4)如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1)除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2)客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3)对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4)使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(i)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(ii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iii)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5)“本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (a)必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b)必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c)具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d)“产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6)除了不适用于上述3.(5)至(6)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1)保修期限 自购买之日起 件。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2)保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a)在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b)对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3)当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a)将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b)超过“使用条件等”范围的使用
 - (c)违反本注意事项“3使用时的注意事项”的使用
 - (d)非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e)非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f)“本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g)除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC310GC-zh

2016.4

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn/> 咨询热线:400-820-4535