

## PCD3.Mxxx控制器附件



型号	描述
PCD3.B010	用于PCD3.Mxxx的电池基座(用于插槽3#,含锂电池C02032)
4.639.48980	电池底座(用于PCD3.Mxxx)
4.507.48170	锂电池,用于PCD CPU



型号	描述
4.104.74930	用于PCD3.M5xxx和M6xxx的外壳
PCD3.009	用于空余PCD3 I/O插槽的空模块壳
4.104.75150	用于空余PCD3 I/O插槽的外壳
4.104.75020	插槽外壳,无SBC的logo

型号	描述
4.405.49950	8芯弹簧端子排,用于PCD3.Mxxx电源
4.405.49520	2芯端子,用于PCD3.C200

型号	描述
Type A	8-pin
Type C	2-pin
Type E	
Type F	
Type G	
Type H	
Type J	
Type K	

型号	描述
PCD2.R221	封装线缆,3根0.25 mm <sup>2</sup> 线,15 m长,PCD3.035芯线缆
PCD2.R223	2芯I/O弹簧端子排,用于最大1.0 mm <sup>2</sup> 线缆,类型C
4.405.49980	14芯I/O弹簧端子排,用于最大1.5 mm <sup>2</sup> 线缆,类型E
4.405.49360	12芯I/O弹簧端子排,用于PCD3.A810,最大1.5 mm <sup>2</sup> 线缆,类型F
4.405.49370	4芯I/O弹簧端子排,用于PCD3.A4850,最大1.0 mm <sup>2</sup> 线缆,类型G
4.405.50280	6芯I/O弹簧端子排,用于PCD3.4850,最大1.0 mm <sup>2</sup> 线缆,类型H
4.405.51130	12芯I/O弹簧端子排,用于PCD3.A810,最大2.5 mm <sup>2</sup> 线缆,类型F
4.405.49340	8芯I/O弹簧端子排,用于PCD3.W810,最大1.5 mm <sup>2</sup> 线缆,类型I
4.405.50480	10芯I/O弹簧端子排,用于最大1.0 mm <sup>2</sup> 线缆,类型K
4.310.87230	标签支架,含标签(2 DIN A4),10个/组

型号	描述
PCD3.009	每个RIO站点的I/O数据量最多可扩展至256个
PCD3.C100	I/O模块底座,4个槽位
PCD3.C110	I/O模块底座,2个槽位
PCD3.C120	扩展模块底座,带4个I/O插槽
PCD3.C130	扩展模块底座,带2个I/O插槽
PCD3.C200	扩展模块底座,拥有4个I/O插槽和24 VDC电源端子

## 1.2.2 Saia PCD3.T66x远程I/O站点

智能RIO (Remote I/O) 不仅仅是另一个以太网连接的远程I/O系统。它们可以像PLC一样编程，符合精益控制的理念，是分布式控制应用的理想解决方案。智能RIO可以配备PCD3 I/O模块，并可以通过PCD3 I/O模块底座扩展I/O数据点，每个RIO站点最多可扩展至256个I/O数据点。



**Saia PCD3外壳**

型号	描述
4.104.74930	用于PCD3.M5xxx和M6xxx的外壳
PCD3.009	用于空余PCD3 I/O插槽的空模块壳
4.104.75150	用于空余PCD3 I/O插槽的外壳
4.104.75020	插槽外壳,无SBC的logo

型号	描述
4.405.49950	8芯弹簧端子排,用于PCD3.Mxxx电源
4.405.49520	2芯端子,用于PCD3.C200

型号	描述
Type A	8-pin
Type C	2-pin
Type E	
Type F	
Type G	
Type H	
Type J	
Type K	

型号	描述
PCD2.R221	封装线缆,3根0.25 mm <sup>2</sup> 线,15 m长,PCD3.035芯线缆
PCD2.R223	2芯I/O弹簧端子排,用于最大1.0 mm <sup>2</sup> 线缆,类型C
4.405.49980	14芯I/O弹簧端子排,用于最大1.5 mm <sup>2</sup> 线缆,类型E
4.405.49360	12芯I/O弹簧端子排,用于PCD3.A810,最大1.5 mm <sup>2</sup> 线缆,类型F
4.405.49370	4芯I/O弹簧端子排,用于PCD3.A4850,最大1.0 mm <sup>2</sup> 线缆,类型G
4.405.50280	6芯I/O弹簧端子排,用于PCD3.4850,最大1.0 mm <sup>2</sup> 线缆,类型H
4.405.51130	12芯I/O弹簧端子排,用于PCD3.A810,最大2.5 mm <sup>2</sup> 线缆,类型F
4.405.49340	8芯I/O弹簧端子排,用于PCD3.W810,最大1.5 mm <sup>2</sup> 线缆,类型I
4.405.50480	10芯I/O弹簧端子排,用于最大1.0 mm <sup>2</sup> 线缆,类型K
4.310.87230	标签支架,含标签(2 DIN A4),10个/组

型号	描述
----	----

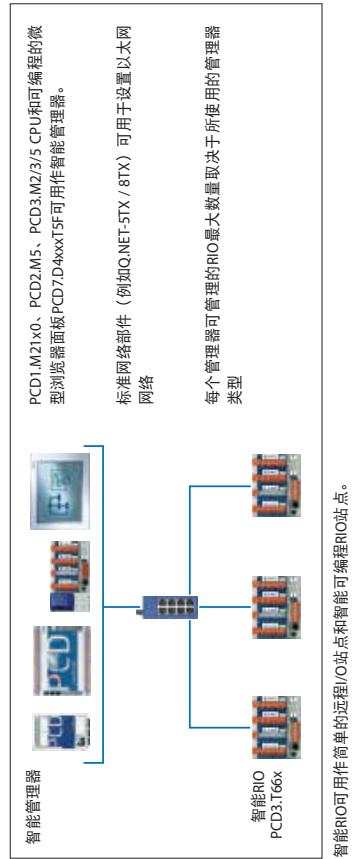
型号	描述






</tbl

## 使用智能RIO设计分布式控制系统



## 在管理器中对程序进行集中管理



## 技术参数

属性	PCD3.T66x
I/O点数量	基于本单元上有64个I/O数据点, 可扩展至256个I/O数据点
I/O模块插槽	基本单元上有4个插槽, 可扩展至16个
支持的I/O模块	PCD3.Exxx, PCD3.Axxx, PCD3.Bxxx和PCD3.Wxxx
RIO站点的最大数量	128
数据传输协议	Ether 5-I/O
以太网端口	10/100 Mbit/s, 全双工, 自动检测, 自动交叉
默认IP配置	IP地址: 192.168.10.100 子网掩码: 255.255.255.0 默认网关: 0.0.0.0
用于设备配置和故障诊断的USB接口	有
程序存储器	32 kB
用于设备配置和故障诊断的Web服务器	有
用于网页和数据的板载文件系统	有
BACnet®或LonWorks®	无
板载中断输入/点	512 kB
板载RS-485接口	无
特殊模块:	2
仅用于I/O插槽0	有
仅用于I/O插槽0...3 (最多4个模块)	128 kB
S-Web报警/趋势	无
Watchdog	无
时钟	无
软件时钟（非电池供电）	无
电池	无
智能自动化管理器（主站）	PCD3.H1xx
最多16个RIO站点	PCD3.M2130和PCD3.M2330
最多32个RIO站点	PCD3.M212x和PCD3.M3330
最多64个RIO站点	PCD3.M5540, PCD3.M5540, PCD7.D410VTSF, PCD7.D457VTSF, PCD7.D410VTSF和PCD7.D457VTSF
最多128个RIO站点	PCD3.M560, PCD3.M6550和PCD3.M6860

## 通用规格

供电电压	24 VDC ±20%, 或19 VAC ±15% 双向整流
环线电流容量	最大650 mA/100 mA
环境温度	0...+55 °C或0...+40 °C (取决于安装位置)
储存温度	-20...+70 °C
相对湿度	30...95 %RH 无结露
机械强度	符合EN/IEC 61131-2

## 用于精益控制的系统特性/限制和建议

在精益控制中, 不建议利用每个管理器的极限功能或最大的站点数量, 以及每个RIO的最大I/O数据点数量。用户必须考虑以下几点:	► RIO管理器上的负载随着RIO站点数量的增加而增加。这对于RIO管理器中的全部应用程序都会产生影响
	► 如果RIO的数量很多, 那么管理器上必须保留足够的PCD存储容量以进行数据传输

每个RIO站点可设置2种不同的数据传输循环时间:

- 对于传输高优先级数据, 可设置为短循环时间
- 对于传输低优先级数据, 可设置为标准循环时间

在RIO网络配置器中可以简单地配置传输的数据

通过RIO通信协议可以在PG5中很容易地配置数据的交换。配置的RIO和管理器之间的交换数据可以通过操作系统自动处理。这个过程不需要任何用户程序。管理器可通过广播或单播电报的方式循环地将数据发送至智能RIO点。

通过RIO网络配置器可以在PG5中很容易地配置数据的交换。配置的RIO和管理器之间的交换数据可以通过操作系统自动处理。这个过程不需要任何用户程序。管理器可通过广播或单播电报的方式循环地将数据发送至智能RIO点。同样的, 管理器或整个RIO网络的启动时间也会相应地变长

建议: 每个管理器配置20个智能RIO是一种有效的配置方式, 可实现高效且完美的运行, 并且非常易于调试和提供技术支持。

智能RIO站点没有后备电池。在电源中断的情况下, 所有存储在RIO闪存文件系统中的数据将丢失。需要补救恢复的数据要么通过管理器传输, 要么存储在RIO闪存文件系统中。如果这些措施都不可行, 那么建议您使用标准控制器替代智能RIO站点。

用户程序存储在RIO的闪存中, 在电源中断的情况下不会丢失。