

采用盒式设计的PCD3输入和输出模块

通过各种插入式I/O模块, Saia PCD3的功能可以按照要求进行扩展, 从而适应任何特定需求。这不仅能够确保快速实施项目, 而且还能够让用户在任何时候扩展或改造系统。



插入式端子



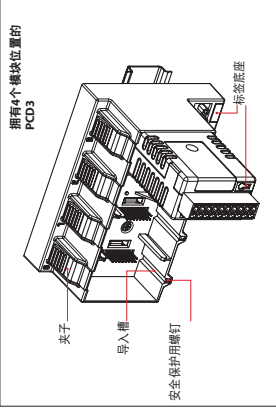
带有接口描述
的模块

LED状态指示灯

系统特性

- ▶ 多种型号可供选择
- ▶ 可直接插入Saia PCD3基本CPU或模块固定器中
- ▶ 完全集成在Saia PCD3外壳中
- ▶ 稳定的盒式结构
- ▶ 通过插接的弹簧式接线端子或排线和连接器连接至I/O层
- ▶ 提供I/O接线排的标准部件
- ▶ 更换模块不需工具

插入I/O模块

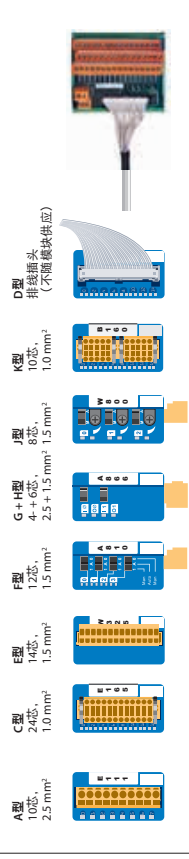


▲ 非常简单地替换I/O模块

提供超过50种拥有不同功能的模块

- 型号**
- ▶ PCD3.Axxx 数字输出模块
 - ▶ PCD3.Bxxx 数字输入/输出组合模块
 - ▶ PCD3.Exxx 数字输入模块
 - ▶ PCD3.Fxxx 通信模块
 - ▶ PCD3.Hxxx 快速计数器模块
 - ▶ PCD3.Rxxx 存储器模块
 - ▶ PCD3.Wxxx 模拟输入/输出模块

接线插头/端子



▲ 备用端子, 带有系统电缆的接线接头以及单独的端子可作为附件单独订购

Saia PCD3数字输入和输出模块

数字I/O模块可容易地插入到Saia PCD3基本CPU或适当的模块底座中。除了适用于各种电压等级的输入模块之外, 数字输出既可以采用晶体管结构, 又能够以机械继电器的方式输出。这意味着用户可以轻松地切断电路, 实现电气隔离的目的。

数字输入模块

型号	I/O点数量	输入电压	输出开关容量DC AC	输入延迟	电气隔离	内部电流消耗 5 V-Bus ¹⁾ + V-Bus ²⁾	I/O接头 类型 ³⁾
PCD3E110	81	15...30 VDC	---	8 ms	---	24 mA	A
PCD3E111	81	15...30 VDC	---	0.2 ms	---	24 mA	A
PCD3E112	81	7.5...15 VDC	---	9 ms	---	24 mA	A
PCD3E116	81	3.5...7 VDC	---	0.2 ms	---	24 mA	A
PCD3E160	161	15...30 VDC	---	8 ms	---	10 mA	D
PCD3E161	161	15...30 VDC	---	0.2 ms	---	10 mA	D
PCD3E165	161	15...30 VDC	---	8 ms	---	10 mA	C
PCD3E166	161	15...30 VDC	---	0.2 ms	---	10 mA	C
PCD3E500	61	80...250 VAC	---	20 ms	•	1 mA	A
PCD3E610	81	15...30 VDC	---	10 ms	•	24 mA	A
PCD3E613	81	30...60 VDC	---	9 ms	•	24 mA	A

数字输出模块

型号	I/O点数量	输入电压	输出开关容量DC AC	输入延迟	电气隔离	内部电流消耗 5 V-Bus ¹⁾ + V-Bus ²⁾	I/O接头 类型 ³⁾
PCD3A200	40, 继电器型 (闭合)	---	2 A/50 VDC	---	---	15 mA	A
PCD3A210	40, 继电器型 (断开)	---	2 A/50 VDC	---	•	15 mA	A
PCD3A220	60, 继电器型 (闭合)	---	2 A/50 VDC	---	•	20 mA	A
PCD3A251	80, 继电器型 (6个继电器式-2个常闭)	---	2 A/50 VDC	---	•	25 mA	C
PCD3A300	60, 晶体管型	---	2 A/10...32 VDC	---	---	20 mA	A
PCD3A400	80, 晶体管型	---	0.5 A/5...32 VDC	---	---	25 mA	A
PCD3A410	80, 晶体管型	---	0.5 A/5...32 VDC	---	•	24 mA	A
PCD3A460	160, 晶体管型	---	0.5 A/10...32 VDC	---	•	10 mA	D
PCD3A465	160, 晶体管型	---	0.5 A/10...32 VDC	---	---	10 mA	C
PCD3A810	40, 继电器型	---	2 A/50 VDC	---	•	40 mA	F
手动操作	(2个继电器式-2个常闭)	---	2 A/50 VDC	---	•	40 mA	F

数字输入/输出模块

型号	I/O点数量	输入电压	输出开关容量DC AC	输入延迟	电气隔离	内部电流消耗 5 V-Bus ¹⁾ + V-Bus ²⁾	I/O接头 类型 ³⁾
PCD3A860	20, 继电器型 (常闭), 21	15...30 VDC	---	8 ms	•	18 mA	G
PCD3B100	21+2+0+4个可选I/O	I: 15...32 VDC	0.5 A/5...32 VDC	8 ms	---	25 mA	A
PCD3B160	16个I/O (可配置)	I: 24 VDC	0.25 A/18...30 VDC	8 ms或0.2 ms	---	120 mA	2xK

快速计数器模块 (仅适用于使用快速SPI总线的I/O插槽)

型号	计数器数量	每个计数器的输入口	每个计数器的计数范围	计数范围	可选项: 数字滤波器	内部电流消耗 5 V-Bus ¹⁾ + V-Bus ²⁾	I/O接头类型 ³⁾
PCD3H112	2	21+1个可配置输入口	1 CCO	0...16777215 (24 Bit)	10 kHz...150 kHz	50 mA	4 mA
PCD3H114	4	21+1个可配置输入口	1 CCO	0...16777215 (24 Bit)	10 kHz...150 kHz	50 mA	4 mA

模块底座的内部总线电流容量

容量	PCD3.Mxxx0	PCD3.Txxx	PCD3.C200
¹⁾ 内部5V总线	600 mA	600 mA	1500 mA
²⁾ 内部+V (24 V)总线	100 mA	100 mA	200 mA

内部+5V和+V总线对I/O模块的电气要求是在PG5.2.0设备配置图中计算出来的结果。

³⁾ I/O模块包含了插入式接线排, 备用端子, 带有系统电缆的接线接头以及单独的端子可作为附件单独订购。