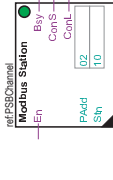


## Saia PCD2.M5xxx控制器的通信接口

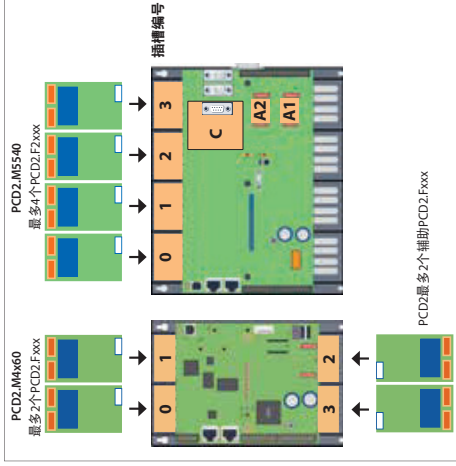
除了Saia PCD2的板载接口之外，用户还可以使用多个插槽以模块化的方式扩展接口功能。而PCD2.M5xxx系列能够支持多种通信协议。系统的总线可以通过插入式模块的方式进行扩展以支持绝大多数的通信协议。如果无法通过这种方式连接总线，还可以通过外部转换器连接总线。

### 通过FBoxes, PCD2.M5xxx, PCD2.M4x60模块所能支持的通信协议

- ▶ 带PCD模块的调制解调器通信
- ▶ HMI编辑器, 应用程序带PCD7.Dxxx文本终端
- ▶ S-Net (S-Bus) 串口
- ▶ Modbus
- ▶ JCI N2-Bus
- ▶ KNX\* S-Mode/EIB (需要外部转换器)
- ▶ DALI
- ▶ EnOcean (需要外部转换器)
- ▶ M-Bus
- ▶ BACnet<sup>1)</sup>



用于Modbus总线的Saia FBoxes



用于安装接口模块的插槽

### 完全可编程的物理接口

模块	规格	电气隔离	电流消耗 5V-Bus +V-Bus	插槽	I/O接头 类型 <sup>1)</sup>
PCD7.F105	带有RTS/CTS的RS-422, 或RS-485, 带终端电阻	--	40 mA	A1 / A2	
PCD7.F150	RS-232, 带有RTS/CTS, DTR/DSR及DCD	--	15 mA	A1 / A2	
PCD7.F150S	RS-485, 带终端电阻	•	130 mA	A1 / A2	
PCD2.F2100	RS-422/RS-485, 可选配PCD7.F1xxS模块	--	110 mA	I/O 0-3	2x K
PCD2.F210	RS-232, 可选配PCD7.F1xxS模块	--	90 mA	I/O 0-3	2x K

带PCD7.F150S的PCD2.F2100模块

### 特定通信协议的物理接口

模块	规格	电气隔离	电流消耗 5V-Bus +V-Bus	插槽	I/O接头 类型 <sup>1)</sup>
PCD7.F180S	Belimo MP-Bus, 单条总线最多可连接8个设备	--	15 mA	A1 / A2	
PCD2.F2150	BACnet* M5/7P或可自由编程	--	110 mA	I/O 0-3	2x K
PCD2.F2400	LonWorks* 接口模块 <sup>2)</sup>	--	90 mA	I/O 0-3	L9
PCD2.F2610	DALI	--	90 mA	I/O 0-3	L
PCD2.F2700	M-Bus 240节点	--	70 mA	I/O 0-3	L
PCD2.F2710	M-Bus 20节点	--	70 mA	I/O 0-3	L
PCD2.F2720	M-Bus 60节点	--	70 mA	I/O 0-3	L
PCD2.F2730	M-Bus 120节点	--	70 mA	I/O 0-3	L
PCD2.F2810	Belimo MP-Bus, 带有适合PCD7.F1xxS的模块底座	--	90 mA	I/O 0-3	2x K
PCD7.F7500	Profibus DP Master	--	200 mA	I/O 0-3	C
PCD2.F2814	模拟调制解调器, 33.6 kbit/s (RS-232和TTL接口)	--	250 mA	I/O 4 + A1	

<sup>1)</sup> I/O模块包含了插入式接线排, 备用端子, 带有线端的接线端子以及单独的端子可作为附件单独订购。

<sup>2)</sup> 适用于54个节点, 带有适合PCD7.F1xxS的模块底座

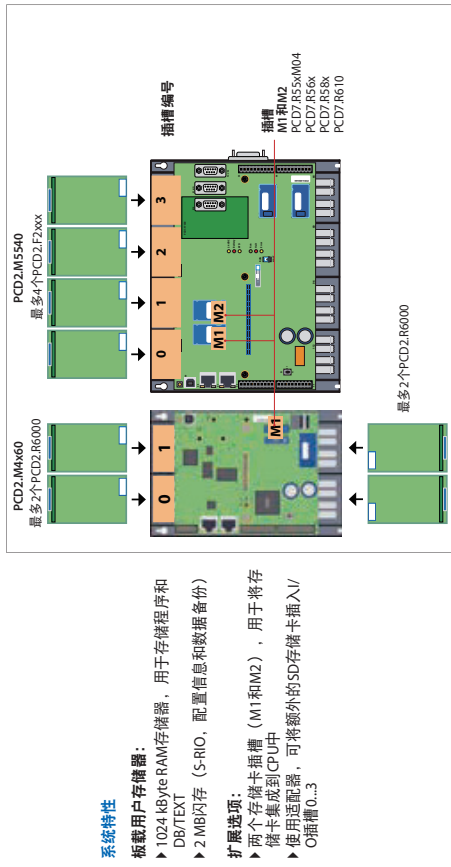
### PCD2.F2xxx模块的系统特性

- 当使用PCD2.F2xxx接口模块时, 必须注意以下几点:
- ▶ 每个PCD2系统中的插槽0...3最多可安装4个PCD2.F2xxx模块 (8个接口)
  - ▶ PCD2系统拥有一个处理器0...3, 可用于应用程序和串口
  - ▶ 处理器接口模块需要合适的CPU性能

## Saia PCD2.M5xxx控制器的存储器模块

Saia PCD2的功能可能通过使用闪存进行扩展, 带有文件系统和数据备份功能的存储卡可用于实现这种扩展任务。存储卡上还可以安装多种通信协议固件, 让用户无需简单地插入相关的存储卡即可使用多种通信协议。

从而使控制器能够兼容BACnet<sup>1)</sup>或Lon IP。更多关于存储器管理和结构的信息, 请查看第11章第5节Saia PCD<sup>2)</sup>系统描述。



存储器模块插槽

### 系统特性

#### 板载用户存储器:

- ▶ 1024 KByte RAM存储器, 用于存储程序和DB/TEXT
- ▶ 2 MB闪存 (S-RIO, 配置信息和数据备份)

#### 扩展选项:

- ▶ 两个存储卡插槽 (M1和M2), 用于将存储卡集成到CPU中
- ▶ 使用适配器, 可将额外的SD存储卡插入I/O插槽0...3

### 带有文件系统、程序、数据备份、BACnet<sup>1)</sup>总线通信功能的内存模块

型号	说明	插槽
PCD7.R550M04	带有文件系统的4 MB闪存卡	M1 & M2
PCD7.R560	带有BACnet <sup>1)</sup> 通信协议的闪存卡	M1 & M2
PCD7.R562	带有BACnet <sup>1)</sup> 和128 MB文件系统的闪存卡	M1 & M2
PCD7.R580	带有Lon IP通信协议的闪存卡	M1 & M2
PCD7.R582	带有Lon IP和128 MB文件系统的闪存卡	M1 & M2
PCD7.R610	适合Micro SD卡的底座模块	M1 & M2
PCD7.R-MSD1024	1 GB MicroSD存储卡, PCD格式化	PCD7.R610

### PCD2 SD闪存卡, 用于安装在I/O插槽中

型号	说明	插槽
PCD2.R6000	带有SD闪存卡插槽的基本模块 (在CPU的I/O插槽0...3中最多可扩展4个模块)	E/A 0-1
PCD7.R-SD512	SD闪存卡, 512 MB, 带有文件系统	---
PCD7.R-SD1024	SD闪存卡, 1024 MB, 带有文件系统	---

### 用于数据备份的电池

型号	说明
4.507 48170	用于PCD处理器设备的锂电池 (RENATA纽扣电池, CR 2032型)

### PCD7.R5xxx模块的系统特性

- ▶ 每个PCD2.M5xxx只能运行一个BACnet<sup>1)</sup>或Lon IP模块