

PRO4200系列

网络型高密度模块化门禁控制器

PRO4200 系列模块化门禁控制器通过网络连接到 WINPAK® 集成安防管理服务器，提供门禁控制，视频集成，报警管理，高级报表，卡证以及电梯控制等先进的功能。



PRO42IC 智能控制器支持下挂多达 16 个任意组合的输入 / 输出或读卡模块，用于报警点监控，外部设备控制以及门禁读卡器接入。在 WINPAK® 4.9 及更高版本上，PRO42IC 板载还可为 2 个门管理提供输入 / 输出以及读卡器接口，从而通过一个智能控制器提供多达 34 个门的管理，并支持高达 10 万张的卡片容量以及 5 万条脱机存储的事件容量。

PRO42R2 / PRO42R2B 双读卡器模块通过 RS485 总线连接到 PRO42IC 智能控制器，即便遇到和智能控制器之间发生通讯中断，也可依据用户的安全需要，设置为门常开或门常闭或具有正确的区域代码才可进入。

PRO42R2 / PRO42R2B 双读卡器模块支持双向加密 OSDP 通信协议，搭配 OSDP 读卡器提供更高安全级别的守护，同时仍然提供韦根读卡器接口，用于传统应用以及改造项目。

PRO42R2 / PRO42R2B 双读卡器模块提供 2 个门的管理，包括报警输入以及门锁控制输出，每个门提供最多 2 个 OSDP 读卡器或者 1 个韦根读卡器接入。

PRO42OUT 提供多达 16 个带有常开和常闭触点的继电器输出。继电器可用于电梯控制，状态告示和通用设施控制。

PRO42IN 提供 16 个可监控报警输入，并可额外提供电源故障报警以及防拆报警。通过模拟 - 数字转换器对输入值采样，并将其数字化，同时对结果进行滤波和处理。可以为每一个输入点单独配置滤波器参数，并可指定自定义的终端 (EOL) 电阻值、灵敏度范围和时间参数。

PRO4200 系列模块化门禁控制器设计有适合不同安装方式的机箱，当安装空间较小时，可选用壁挂式的高密度机箱 (PW5K2ENC1E) 或 19 英寸机架式安装机箱 (PW5K2ENC1E)，将模块垂直放置在机箱的插槽中；另外也可以使用 PW5K1ENC3/220 机箱或者 HAAE-PS1BAT-4K 机箱，将模块平铺安装在机箱里。

特色功能



- 模块化设计适合多种应用
- PW5K2ENC1E、PW5K2ENC2E 最多可容纳 9 个模块、电源和电池
- 用户可编程继电器输出允许特定的控制需求
- 用户可编程报警输入提供灵活的系统配置和控制



- 所有模块之间使用 RS485 通信
- 模数转换器技术可实现提供数字滤波和输入调节
- 专用的防拆报警和电源故障报警输入
- 输入支持常开或常闭选择、监控或非监控选择
- 支持包括 OSDP 和韦根接口在内的多种读卡器技术



- 指定每个读卡器的脱机运行模式：区域码开门、闭锁（不允许进入）和开锁（自由进入）
- 兼容多种读卡器和卡格式，为系统提供更多灵活性和安全性的选择
- 操作模式包括：闭锁、开锁、区域码开门、仅卡、卡和密码、卡或密码、仅密码



- 任意组合的 16 个输入 / 输出或读卡模块可连接至 PRO42IC 的 RS485 端口，每个端口的总线最长为 1250 米
- 兼容 PRO32 和 PRO22 系列的输入 / 输出和读卡模块，降低用户的改造和扩展成本

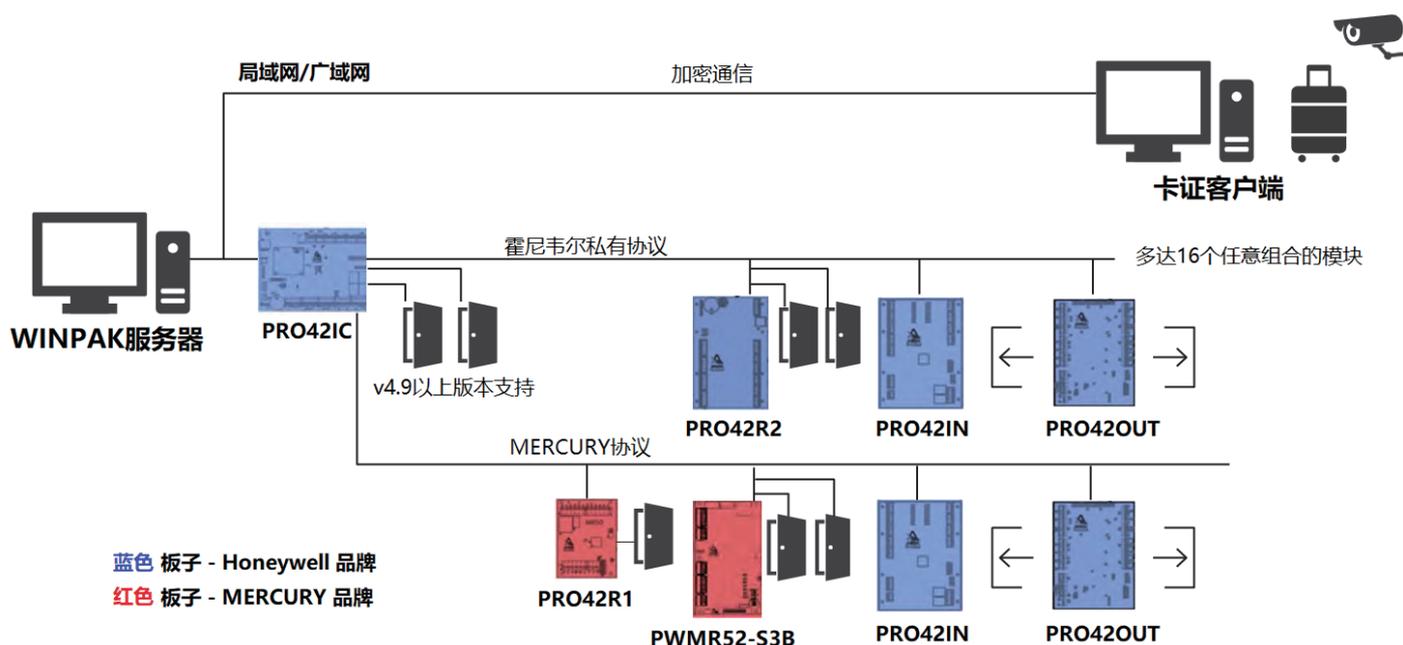
技术参数

模块参数	PRO4200 双读卡器模块 (PRO42R2/PRO42R2B)	
读卡器端口	2 个读卡器端口 – 12VDC@300mA, 接口方式支持 OSDP 或 韦根	
读卡器键盘	键盘与卡数据复用	
读卡器指示灯	支持双线或单线双色指示灯	
读卡器蜂鸣	使用单线指示灯的情况下可支持蜂鸣器	
报警输入	8 个可设置电路类型的通用报警输入, (使用 PW5K2ENC1E 和 PW5K2ENC2E 机箱时仅有 6 个可用)	
继电器输出 1	4 个通用的输出继电器, C 型, 2A 30 VDC, (使用 PW5K2ENC1E 和 PW5K2ENC2E 机箱时仅有 2 个可用)	
继电器输出 2	2 个通用的输出继电器, C 型, 5A 30 VDC	
报警输入		
输入	可分配给门相关功能或设置为通用	
电路类型	常开、常闭、非监控、监控 (带标准 1K 或定制终端电阻 200-100K)	
线路调节	可设置灵敏度和保持时间	
输出控制		
输出	可分配给门相关功能或设置为通用	
可配置	可设置为标准 (通电开锁) 或故障安全 (断电开锁)	
脉冲时间	可设置为 1 - 42400 秒, 门继电器为 1 - 255 秒	
RS485 端口	最大总线长度为 1250 米	
标准速度	38400 位每秒	
模块参数	PRO4200 系列 16 路输出模块 (PRO42OUT)	PRO4200 系列 16 路输入模块 (PRO42IN)
报警输入	2 个用于防拆报警以及电源故障报警的专用输入	
报警输入	不适用	16 个可设置电路类型的通用输入
继电器输出	16 个通用的输出继电器, C 型, 5A 30 VDC (使用 PW5K2ENC1E 和 PW5K2ENC2E 机箱时仅有 12 个可用)	2 个通用的输出继电器, C 型, 5A 30 VDC (使用 PW5K2ENC1E 和 PW5K2ENC2E 机箱时仅有 1 个可用)
输出控制		
输出	16 个继电器输出可配置为通用	2 个继电器输出可配置为通用
干电路逻辑	继电器的额定值是指对阻性干电路的负载能力	
脉冲时间	1 - 32400 秒	
可配置	可设置为标准 (通电开锁) 或故障安全 (断电开锁)	不适用
报警输入		
输入	2 个用于防拆报警以及电源故障报警的专用输入	16 个输入可以分配给到门相关功能或者设置为通用, 2 个用于防拆报警以及电源故障报警的专用输入
电路类型	不适用	常开、常闭、非监控、监控 (配置终端电阻)
线路调节	不适用	可设置灵敏度和保持时间
通信参数		
端口	RS485, 最大总线长度为 1250 米	
速率	38400 位每秒	

产品优势

- 支持防反传功能: 可自由通过, 保留防反传标志, 并记录每个持卡人最后一次出入的区域位置、方向及时间和日期
- 模块化硬件架构, 提供灵活性和扩展能力
- 控制器本身具有大容量数据库, 允许控制器实时做出访问控制决策, 而无须与服务器通信
- 符合 ADA(美国残疾人法), 每个读卡器都可选择延长开门时间
- 模块化的系统结构: 可保证无论初建时的系统规模如何, 将来都可以进行扩展和平滑升级
- 4 状态报警输入: 常开、常闭、可监控, 不可监控 (没有外接终端电阻)
- 提供垂直卡槽式或平铺安装方式
- 可设置灵敏度和保持时间的报警
- 可选择的读卡器工作模式包括卡和密码、卡或密码、仅卡、仅密码
- 指定每个读卡器的脱机运行模式: 区域码开门、闭锁 (不允许进入) 和开锁 (自由进入)
- 兼容多种读卡器和卡格式, 为系统提供灵活性和安全性
- 支持韦根以及 OSDP 读卡器
- 增强的网络安全守护
- 和平台软件的加密通信支持 TLS 1.2/1.1 或 AES-256/128

系统配置



		PW5K2ENC1E 或 PW5K2ENC2E		PW5K1ENC3/220 或 HAAE-PS1BAT-4K	
模块	读卡器	输入	输出	输入	输出
PRO42R2/PRO42R2B	4 OSDP 2 Wiegand	6	4	10**	6
PRO42OUT	0	0	12	2**	16
PRO42IN	0	16	1	18**	2

** : 2 个专用的电源故障报警以及防拆报警输入

PW5K2ENC1E 或 PW5K2ENC2E 可以装载 9 块板子, PW5K1ENC3/220 可以装载 2 块板子; HAAE-PS1BAT-4K 可以装载 1 块板子



PRO42IC



PRO42R2/PRO42R2B



PRO42OUT



PRO42IN

产品规格

尺寸 / 控制板

- **RO42IC, PRO42R2 / PRO42R2B, PRO42IN, PRO42OUT**
9.0" 高 x 5.5" 宽 x 1.0" 厚 (230mm x 140mm x 25mm)

尺寸 / 机箱

- **PW5K2ENC1E**
13.9" 高 x 17" 宽 x 9" 厚 (353 mm x 432mm x 229 mm)
- **PW5K2ENC2E**
13.9" 高 x 18.9" 宽 x 9" 厚 (353 mm x 480 mm x 229 mm)
- **PW5K1ENC3/220**
14" 高 x 16" 宽 x 4" 厚 (356 mm x 406 mm x 102 mm)

- **HAAE-PS1BAT-4K**
14.2" 高 x 16.1" 宽 x 4.1" 厚 (360 mm x 410 mm x 104 mm)

环境参数

- 工作温度: 0°C ~ 49°C;
- 存储温度: -55°C ~ 85°C
- 湿度: 5 ~ 85% 非冷凝

线缆要求

- **电源线**
双绞线, 线径 1 mm²
- **网线**
七类网线, 最长 100 米
- **RS485**
屏蔽双绞线, 线径 0.5 ~ 0.65 mm², 最长 1250 米

- **报警输入**
双绞线, 最大回路电阻 30 欧姆

机箱

- **PW5K2ENC1E**
(卡槽挂壁式) 容量: 9 个模块, 电源和电池需另购
- **PW5K2ENC2E**
(卡槽机架式) 容量: 9 个模块, 电源和电池需另购
- **PW5K1ENC3/220**
(平铺挂壁式) 容量: 2 个模块, 内含电源和电池
- **HAAE-PS1BAT-4K**
(平铺挂壁式) 容量: 1 个模块, 内含电源和电池

订购信息

PRO4200 控制器	
PRO42IC	PRO4200 智能控制器
PRO42R2	PRO4200 双读卡器模块
PRO42R2B	PRO4200 双读卡器模块
PRO42OUT	PRO4200 16 路继电器输出模块
PRO42IN	PRO4200 16 路报警输入模块
可选机箱和配件	
PW5K2ENC1E	(卡槽挂壁式) 容量: 9 个模块, 电源和电池需另外购买
PW5K2ENC2E	(卡槽机架式) 容量: 9 个模块, 电源和电池需另外购买
PW5K1ENC3/220	(平铺挂壁式) 容量: 2 个模块, 内含电源和电池
HAAE-PS1BAT-4K	(平铺挂壁式) 容量: 1 个模块, 内含电源和电池
PW5K1DCC	高密度机箱内部连接线缆, 适合于 PW5K2ENC1E、PW5K2ENC2E 机箱
PW7KPSU230	高密度机箱电源, 适合于 PW5K2ENC1E、PW5K2ENC2E 机箱



霍尼韦尔智能建筑科技集团
中国安防事业部

官方网站: www.honeywell.com.cn
服务热线: 400-842-8487

HBT-SEC-PRO4200-03-2023-CN01
©2023 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell