

PW6K

系列模块化门禁系统

PW6K 系列控制器



PW 系列模块化控制系统采用了先进的硬件体系结构，它能够为企业应用提供解决方案。该智能控制器 (PW6K1IC) 技术先进，采用 32 位微处理技术，功能强大而灵活；支持 TCP/IP 接口；储存器件采用闪存，支持大容量的本地持卡人数据库；同时支持多种读卡器类型以及 I/O 模块。

该智能控制器可以脱离计算机或其他控制装置而独立的对进出访问实施控制。该智能控制器还可通过与主机连接来进行系统配置、报警监控和直接控制。该智能控制器与主机的通信方式主要有两种：直接串口连接(RS 232 或 RS 485)或 TCP/IP 网络连接。PW-6000 可直接接入以太网。

PW6K1IC 智能控制器支持多达 32 个任意组合的 I/O 模块或读卡器模块用来监控报警输入点、继电器输出点和门禁读卡器模块。

模块化的设计结构使得系统适用范围更广，同时系统成本更加经济，工程安装更为方便灵活。

PW-6000 智能控制器的最大卡容量为 300,000 张，最大事件记录存储容量为 50,000 条。PW 系列访问模块设计有适合不同安装方式的机箱。当安装空间较小时，可选用壁挂式安装的紧凑型机箱(PW5K2ENC1)或 19" 机架机箱(PW5K2ENC2)，将模块竖直排放在机箱的插槽中；否则可使用 PW5K1ENC3 机箱，将模块平装在机箱内。PW-6000 智能控制器还可采用内置 Web Server 来配置控制器的硬件属性。

特性

- 每个时区有多达 12 个时间段，每个时间段可以定义开始时间、停止时间和一个星期的工作日及节假日的作息时间表
- 支持 255 个节假日设定，每个假期设定其开始日期和持续时间
- 闰年和夏季时间自动调整
- 标准 9 位数的 (二进制 32 位) ID 卡号/卡位数最多可达 15 位
- 支持 FIPS 长卡号
- 可指定卡的生效日期和截止日期
- 每张卡最多可有 32 个门禁级别，并可对每个门设定单独的通行时间
- 个人通行密码 (PIN) 可达 8 位
- 操作模式包括：闭锁、开锁、设备代码、读卡、卡和密码、卡或密码、密码电锁模式可选断电开 (fail-safe) 和断电关 (fail-secure)
- 每个读卡器可设置八种不同卡片格式
- 完整的读卡事件记录可区分无效的区域代码或卡片格式
- 支持防反传 — 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/日期
- 可配置为标准、进入延时锁门、进入延时不锁门、退出延时
- 电锁工作方式有上电触发和断电触发两种
- 脉冲控制：单脉冲 (持续 24 小时)，连续脉冲 (开/关时间以 0.1 秒为时间间隔单位，最多 255 次)
- 任意组合的 32 个 I/O 或读卡器模块可连接至 PW6K1ICRS485 端口。每个端口的总线最远距离为 4,000 英尺/1,200 米 (最多有 16 个 I/O 或读卡器板可连接至 PW6K1IC)
- UL294 和 UL1076 认证
- 采用 AES FIPS 197 加密技术

系统优势

- 真 32 位微处理器，具有高速的事件处理能力
- 硬件模块化结构，使系统具有非凡的灵活性和扩充功能采用闪存技术，固件的版本升级只需在管理主机进行操作，通过中央网络下载到智能控制器
- 智能控制器本身拥有大容量数据库，可实时做出访问控制决定，无需与服务器通信
- 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
- 支持 TCP/IP 协议，智能控制器可接入局域网或广域网
- 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
- 提供多种通信方式，为实现强大的系统连接提供了多条冗余路径
- 通信监控功能和锂电池备份，确保系统的可靠性
- 指定每个读卡器的脱机运行模式：读区域代码开门、闭锁 (不允许进入) 和开锁 (自由进入)
- 冗余通信端口功能，在主端口通信失败时提供备用端口通信

一般规格

机箱尺寸

- 读卡器板：228.6 mm H x 139.7 mm W x 25.4 mm D
- PW5K2ENC1: 353.0 mm H x 431.8 mm W x 228.6 mm D
- PW5K2ENC2: 353.0 mm H x 480.0 mm W x 228.6 mm D
- PW5K1ENC3: 355.6 mm H x 406.4 mm W x 114.3 mm D

电缆规格

- 电源线 — 双绞线，18AWG
- RS485 — 屏蔽双绞线，总线最远距离 4,000' (1,200m) (120W, 23pF, Belden 9842 或类似产品)
- RS232 通信线 — 24 AWG，最远距离 25' (7.6m)
- 报警信号输入线 — 双绞线，线阻不超过 30Ω

环境

- 温度：32 至 158 F (0 至 70°C) (工作温度)；-67 至 185 F (-55 至 85°C) (存放温度)
- 湿度：0 至 95% RHNC

通信特性

- RS485 端口，总线最远距离 4,000' (1,200 m)
- 标准通信速度为 38,400 bps

技术参数

数据库	
持卡人	PW-6000 智能控制器支持 300,000 张
脱机事件	PW-6000 智能控制器可存贮 50,000 条
使用闪存技术更新模块固件	
访问代码	无限制
假日	无限制
时间	255
读卡器格式	每个读卡器最多为 8 种格式
区域代码	8
电梯控制	128 层
专用的防拆警报输入	
专用的电源监控输入	
实时时钟	<ul style="list-style-type: none"> • 区分时区 • 可使用夏时制 • 支持闰年 • 4 位并行精度可达 50 ppm
操作功能	
胁迫报警	
操作模式	<ul style="list-style-type: none"> • 读卡 • 密码 • 卡或密码 • 卡和密码
密码位数	8 位
支持联动功能	
报警等级	100 级
支持双卡规则	
离线模式（可对每个读卡器分别设置）	<ul style="list-style-type: none"> • 区域代码开门 • 闭锁（不允许进入） • 开锁（自由进入） • 硬防反传：在违反防反传规则时，不允许进入 • 软防反传：在违反防反传规则时，允许进入
防反传	
事件记录优先级	999
通信模块	
支持通信接口	<ul style="list-style-type: none"> • RS232 • RS485 • 调制解调器 • 以太网连接(TCP/IP)
通信速度	38.4 KBps
支持冗余通信端口，自动回拨	<ul style="list-style-type: none"> • 报警回拨 • 当到达事件记录容量时间回拨 • 主电源掉电回拨 • 设置数据下载期间系统照常运行 • 卡数据下载期间系统照常运行
下载功能	
访问模块	
PW-6000 智能控制器 (PW6K11C) 可以连接 32 个扩展模块	
可用访问模块	<ul style="list-style-type: none"> • 双读卡器模块(PW6K1R2) • 16 继电器输出模块(PW6K1 OUT) • 16 报警输入模块(PW6K1 IN)
通过 RS485 协议（最远 4000 英尺）实现模块连接	
支持读卡器	<ul style="list-style-type: none"> • OmniProx • OminiClass • JT 系列读卡器 • 指纹识别仪 • 标准Wiegand协议读卡器

系统框架图

