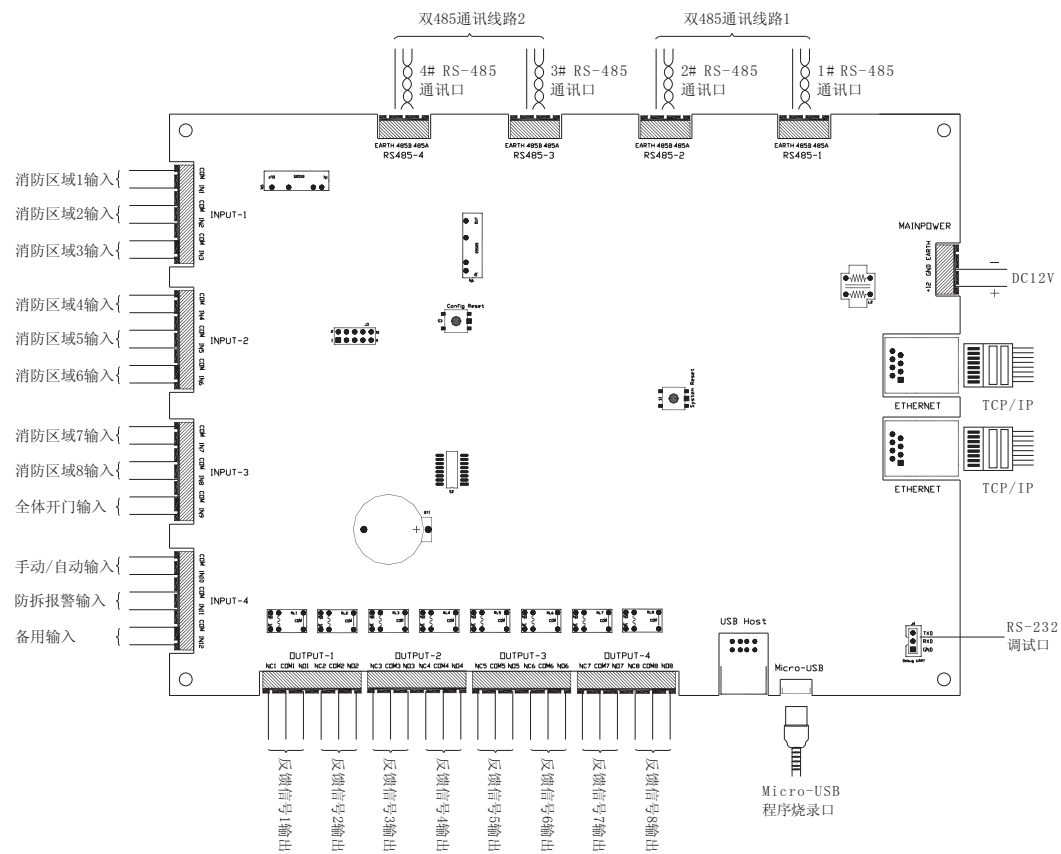


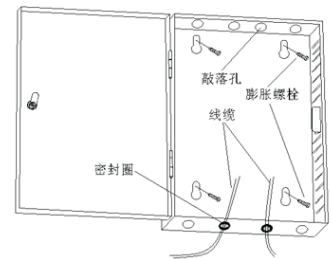
4.2、PK-C399M-U接线图



- 1. 控制器默认IP地址为192.168.10.200和192.168.10.201，本机服务端口为8801；
- 2. 通讯机默认IP地址为192.168.10.100，通讯端口为8870。

4.3、安装规范

- 管线敷设可根据装修、装饰的进度交叉或平行进行，但要注意以下几点：
- (1) 电源线与信号线要分别穿管，且两管长距离平行布置时应相距30cm以上（注意：管线敷设时，统一要求采用金属管）；
 - (2) 交流220V电源由管理中心UPS统一供至各门禁点，在某些情况下对于小型系统交流220V电源也可就近取电，但应符合相关规范；
 - (3) 穿线时一定要做好标记，线的接头一定要放在接线盒内，若忽视了这方面的工作，则会给以后的安装、调试工作带来很大的麻烦；
 - (4) 门禁控制器与就地控制器之间以RS-485双总线方式连接，要求使用4芯屏蔽线，线径要求大于0.5mm²，型号为：RVVP4×0.5mm²(4×16/0.2)；
 - (5) 控制器与交换机间采用超5类或6类线直连，型号为：UTP CAT5e或CAT6（注意：工程施工中，在控制器安装处必须预留信息点，以便接入网络）；
 - (6) 安装要求：控制器一般安装于弱电井或就近安装于门内天花板上方30cm处。门禁控制器若选择安装于箱体内部（建议用螺柱固定电路板，螺柱高度≥1cm），则应安置在所控门点附近安全且合理的位置。同时考虑到门禁控制箱进线规范，进线前，进线口全部按照规范要求安装密封圈或杯梳（避免箱体割破线缆），安装示意如下：



- (7) 安装工序和成品保护：门禁控制器属于系统核心设备，设备安装前需充分考虑现场是否具备安装条件，合理安排施工工序，尽量减少交叉污染，设备安装结束后，要做好设备成品保护措施，最大限度地消除和避免成品在施工过程中的污染和损坏。上电前请确保所有接线正确，否则可能造成设备损坏。

门禁主控器使用说明书

PK-C399M-U

深圳市披克科技有限公司

1、概述

PK-C399M-U门禁主控器主要用于联接门禁控制器，传输保存门禁事件相关信息，并能与消防等外部系统进行联动；控制器采用工业级芯片设计，抗雷电冲击并具有瞬间电压及短路保护，所有输入、输出均带电压动态保护，大大加强了产品本身的稳定性、可靠性。

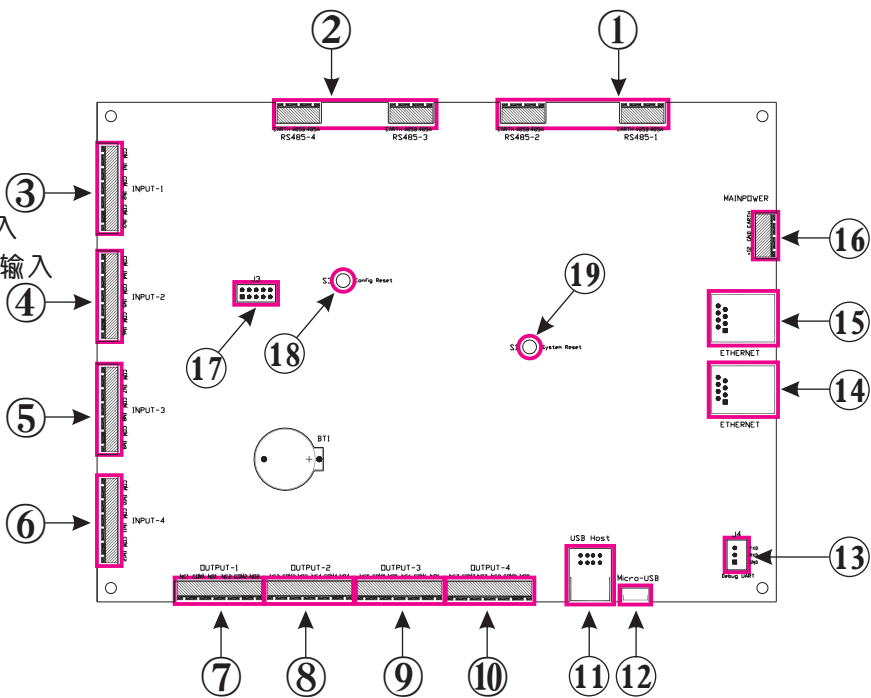
2、技术参数

型号	PK-C399M-U
工作电压	DC12~16V
工作电流	200~250mA
指示灯	8×LEDs
CPU	32位ARM处理器
操作系统	Linux
存储容量	256MByte
通讯接口	2×10/100Mbps以太网口、4×RS-485
输入接口	8×消防区域报警、1×全体开门、1×手动/自动状态、1×防拆报警、1×备用
输出接口	8×反馈
扩展分控器	32
扩展读卡器	64
抗静电干扰	15KV
环境温度	-10℃~+55℃
相对湿度	10%~90%（不凝结）
控制器尺寸	245mm×180mm×20mm

3、门禁控制器说明

3.1、各部件名称

- (1) 第一组RS-485通讯口
- (2) 第二组RS-485通讯口
- (3) 消防区域1、2、3信号输入
- (4) 消防区域4、5、6信号输入
- (5) 消防区域7、8和全体开门信号输入
- (6) 手动/自动、防拆报警、备用信号输入
- (7) 反馈信号1、2输出
- (8) 反馈信号3、4输出
- (9) 反馈信号5、6输出
- (10) 反馈信号7、8输出
- (11) USB Host口
- (12) Micro-USB程序烧录口
- (13) RS-232程序调试口
- (14) TCP/IP通讯口
- (15) TCP/IP通讯口
- (16) DC12V/2A电源输入口
- (17) CPLD功能升级口
- (18) 控制器初始化按钮
- (19) 控制器重置按钮



3.2、各部件说明

- (1) 第一组RS-485通讯口
第一组RS-485通讯口含有两个RS-485通讯口：1# RS-485通讯口和2 #RS-485通讯口。1# RS-485通讯口主要负责监视门禁控制器与就地控制器的通讯状态，2# RS-485通讯口主要负责传输系统下发给就地控制器的控制信号。
- (2) 第二组RS-485通讯口
第二组RS-485通讯口含有两个RS-485通讯口：3# RS-485通讯口和4 #RS-485通讯口。3# RS-485通讯口主要负责监视门禁控制器与就地控制器的通讯状态，4# RS-485通讯口主要负责传输系统下发给就地控制器的控制信号。
- (3) 消防区域1，2，3信号输入
此为设立的消防监控区域1，2，3出现警情时，分别发出报警信号联动本区域门禁的专有输入端口。
- (4) 消防区域4，5，6信号输入
此为设立的消防监控区域4，5，6出现警情时，分别发出报警信号联动本区域门禁的专有输入端口。
- (5) 消防区域7，8和全体开门信号输入
此为设立的消防监控区域7，8出现警情时，分别发出报警信号联动本区域门禁的专有输入端口；以及突发紧急情况时，可以让控制器下所有门禁打开的信号输入端口。
- (6) 手动/自动、防拆报警、备用信号输入
手动/自动输入信号用于检测显示手动/自动相关状态；防拆报警输入信号用于检测控制器铁箱安全状况；备用输入信号暂未使用。
- (7) 反馈信号1，2输出
反馈信号1，2是控制器收到消防区域1，2的警情联动信号后，随即输出一个开关信号给外部系统作为反馈。
- (8) 反馈信号3，4输出
反馈信号3，4是控制器收到消防区域3，4的警情联动信号后，随即输出一个开关信号给外部系统作为反馈。
- (9) 反馈信号5，6输出
反馈信号5，6是控制器收到消防区域5，6的警情联动信号后，随即输出一个开关信号给外部系统作为反馈。
- (10) 反馈信号7，8输出
反馈信号7，8是控制器收到消防区域7，8的警情联动信号后，随即输出一个开关信号给外部系统作为反馈。
- (11) USB Host口
USB Host口是USB主设备接口，通过USB数据线连接USB从设备，就可以读取其中的数据，暂未使用。
- (12) Micro-USB程序烧录口
控制器可以通过此口烧录更新程序。
- (13) RS-232程序调试口

RS-232主要由数据接收RXD、发送TXD、信号地组成，用于调试控制器硬件程序。

(14) TCP/IP通讯口

控制器有两个以太网口，两个网口均可联接交换机接入网络。这是因为控制器采用了网卡绑定技术，接在交换机上的两块网卡不仅被绑定为一个IP，Mac地址也被设定为同一个，进而构成一个虚拟的网卡。控制器上的网卡在接到请求后，根据内部算法智能决定由谁来处理数据的传输。这样可以提高网线和网卡的数据吞吐量，解决网络压力过大的问题，实现网络通讯的负载均衡，并且实现网络冗余，当一块网卡发生物理性损坏的情况下，另一块网卡自动启用，并提供正常的服务。

(15) TCP/IP通讯口

同（14）所述。

(16) DC12V/2A电源输入口

将DC12V/2A开关电源（须符合开关电源通用技术标准，且通过3C认证）输出端正确接入此端口，可为控制器提供稳定的电源输入。

(17) CPLD功能升级口

当控制器需要升级CPLD程序功能时，通过此口将程序下载到CPLD芯片即可。

(18) 控制器初始化按钮

按动S3钮可以将控制器内设定的各项参数及门禁数据清空，恢复为出厂初始状态。

(19) 控制器重置按钮

按动S1钮可以将控制器从死机或其它异常状态中重置复位。

※关于控制板跳线的说明：

- 必须短接项目——J1短接后动片上系统，JP1短接后动看门狗，JP3、JP11短接后动系统配置。
- 可选短接项目——JP12+JP13短接调整RS485-1通讯参数，JP4短接增加RS485-1末端电阻；JP14+JP15短接调整RS485-2通讯参数，JP5短接增加RS485-2末端电阻；JP16+JP17短接调整RS485-3通讯参数，JP6短接增加RS485-3末端电阻；JP18+JP19短接调整RS485-4通讯参数，JP7短接增加RS485-4末端电阻。

控制器指示灯——

- (1) D1为电源状态指示灯，指示灯长亮，表示控制器电源正常工作；不亮或者闪烁表示电源欠压或故障。
- (2) D2为内核心跳指示灯，内核启动成功后，指示灯缓慢闪烁。
- (3) V3为控制器复位指示灯，复位成功后，指示灯亮一次，然后熄灭。
- (4) V8为控制器运行状态指示灯，控制器上电启动时，指示灯长亮，启动完成后，指示灯闪烁，控制器正常运行，若指示灯仍长亮或熄灭，表示控制器启动故障。
- (5) V41、V45、V49、V53分别为RS-485-1/2/3/4通讯状态指示灯，指示灯时有闪烁，表示有数据传输；不闪烁表示通讯中断或故障。
- (6) V66、V68为网络运行状态指示灯，指示灯长亮，表示网络通讯正常；不亮或闪烁表示网络故障。

4、门禁控制器安装

4.1、网络拓扑图

