

安装使用说明书



本手册约定

在本书中, 为了让您正确地使用本产品, 事先防范对您和其他人的危害和财产损失, 做了绘图标志。各标志所指的内容含义, 请参照以下说明:



此标志表示有需要注意的内容



此标志表示禁止拆卸

本说明书将指导您如何正确、安全地安装和使用 6 防区 LED 主机键盘报警控制器。在安装使用本键盘报警控制器之前, 请仔细阅读本说明书。请保存本安装使用说明书以备后用。

异常时的处置方法

- 在使用时出现冒烟、有异常的味道等时, 请立即切断键盘报警控制器设备的电源的输入, 再与销售商联系或直接与我们联系。您绝对不要自己修理。
- 内部有水或异物等进入时, 请先切断键盘报警控制器设备的电源的输入, 再与销售商联系或直接与我们联系。未经处理前请不要使用。
- 本机不工作或工作异常, 请先切断键盘报警控制器设备的电源开关, 仔细阅读本书后重新接通电源, 如仍不正常请与销售商联系或直接与我们联系。

日常使用的注意事项

- 请注意防潮防湿;
- 防止从键盘报警控制器设备的接线端口将金属类或易燃物插入内部或掉落内部。
- 禁止自行拆卸或改造设备;
- 请不要将本设备靠近热器具, 以免损坏设备。
- 请不要使用具腐蚀性、有机融解特性的液体清洗本机。请用干布拭擦。
- 请不要使用标识 (指定) 的电源电压以外的电源。

开箱检查

请在打开包装盒后首先检查产品型号是否和你的需要相同以及配件是否齐全，如有问题，请和产品销售人员联系替换，产品的标准装箱清单配置如下：

PNL303S

序号	部件名称	型号规格	数量
1	6 防区 LED 主机键盘报警控制器	PNL303S	1
2	接线插头	P4-3.81	1
3	接线插头	P12-3.81	1
4	固定螺钉	M4×30	2
5	安装使用说明书	安装使用说明书	1
6	操作说明书	PNL303S 操作说明书	1

目录

开箱检查	2
概述	4
产品特点	4
型号组成及其意义	6
主要技术参数	7
PNL303S	7
安装	8
外型尺寸和安装尺寸	8
电气接线	9
安装调试	10
布线安装	10
键盘报警控制器调试	11
安装调试中常见故障和处理	11
使用操作	12
保养、维护	12
服务	13

概述

PNL303S 六防区 LED 主机键盘报警控制器是由我公司开发的智能家居系统产品，同时具有 6 防区接入安防报警功能和键盘操作功能。

产品特点

显示灯定义



指示灯的显示状况请参见 PNL303S 操作说明书。

PNL303S

- 1、15 键操作按键；
- 2、具有 RS485 通讯接口；
- 3、具有防拆功能和求助功能；
- 4、快速布撤防；
- 5、支持密码输入；
- 6、6 路硬接线可编程防区；
- 7、防区参数编程及其他相关参数设置；

6 防区 LED 主机键盘报警控制器统一安装方式：标准 120 开关暗盒安装；

型号组成及其意义

项目	内容	含义
产品简称	PNL	键盘控制器
产品版本类别	3	EMBOX300 系列产品
产品特性定义	03	带 6 防区输入功能
	S	LED 显示

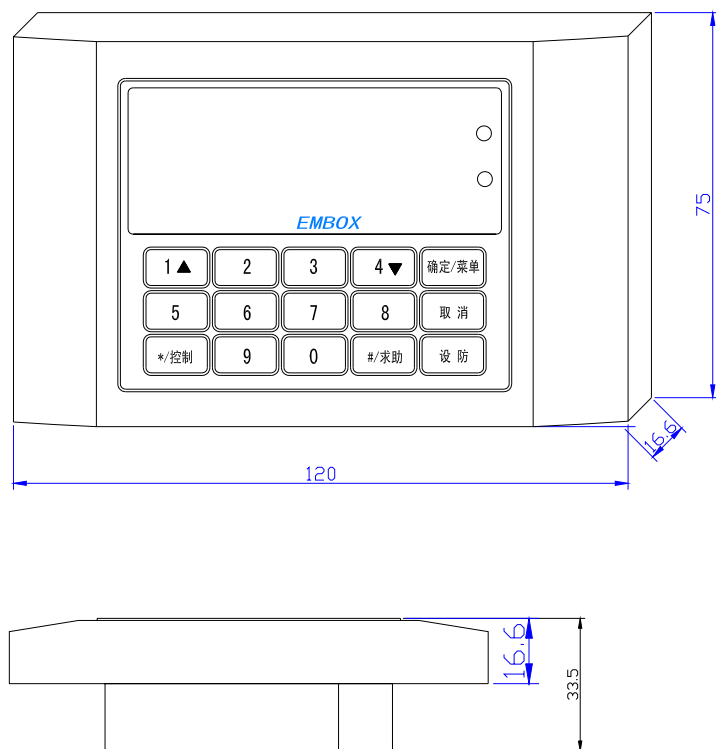
主要技术参数

PNL303S

- 模块工作电源
输入电压：10-14VDC
最大输入电流：200mA
- 通讯接口
电气端口标准：TIA/EIA-485
总线接入设备总数允许：MAX=64
电缆最大长度：1500m
传输速率：9600bps

安装

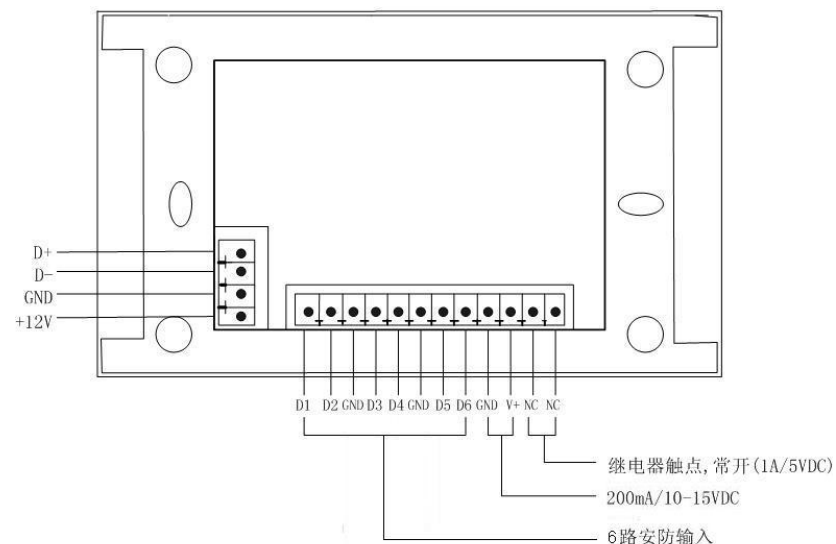
外型尺寸和安装尺寸



主机键盘报警控制器使用的安装暗盒和标准 120 开关控制暗盒完全相同，在预埋时可以选择标准的 120 暗盒。

电气接线

PNL303S接线示意图(背视图)



PNL303S 有一排 4 位接线端子，分别为两位电源端子“V+”、“GND”，和两位通讯端子“D-”、“D+”。还有一排 12 位的接线端子，分别为“D0”、“D1”、“GND”、“D2”、“D3”、“GND”，“D4”、“D5”、“GND”、“V+”、“NC”、“NC”。

2) 主机键盘报警控制器安装位置确定

主机键盘报警控制器的日常操作比较频繁，为了便于使用，选择时注意以下几点：

- 选择在日常活动范围内容易接触到的位置；
- 在不影响美观的情况下，尽量选择人直立或座位时能轻松操作的高度；

安装调试

主机键盘报警控制器的安装和调试过程是保证模块正常使用的重要步骤，分成二个步骤：布线安装和调试。

布线安装

● 总线线缆的选择

RS485 总线必须要选择双绞线（四芯以上），在总线上模块数较少，线缆长度不长情况下，模块的工作电源线也可以使用双绞线。当模块数量或总线长度大于推荐的值时，模块电源线必须采用多股电源线来减少电源的线路压降，使用推荐情况如下：（在使用四类、五类双绞线情况下）

使用情况		线缆选择	
模块数量	总线长度(米)	RS485 线	模块工作电源线
1~5	L<200	双绞线	双绞线
1~5	250<L<500	双绞线	0.5mm ² 两芯多股电源线或八芯双绞线中两对作电源线
6~14	L<200	双绞线	0.5mm ² 两芯多股电源线或八芯双绞线中两对作电源线
6~14	250<L<500	双绞线	0.5mm ² 两芯多股电源线
>14	L<200	双绞线	0.5mm ² 两芯多股电源线

>14	L>250	双绞线	0.5mm ² 两芯多股电源线，环形电源线
-----	-------	-----	----------------------------------

注：以上模块的数量包括其它功能模块。

主机键盘报警控制器调试



在安装调试和使用过程中禁止打开或卸掉键盘报警控制器的面板或底盖，由于此类情况造成的任何故障损坏本公司不进行保修。



以下的安装调试步骤是由专业人员完成的，请在未确认情况下不要作任何相关的改动。

PNL303S 调试方法和步骤

主机键盘报警控制器的调试分三步进行

1. 在确认接线无误的情况下接通电源，否则可能会造成产品内部元器件的损害。若一条总线上接有多个键盘报警控制器，为了确保地址的唯一性，通电后要先对键盘报警控制器的地址进行设置。
2. 逐个操作主机键盘报警控制器的按键，应有按键提示音，操作快速设防键，应能听到设防延时音。
3. 将主机键盘上的防区逐个从“EOL-短路-EOL”操作，相应的 LED 指示灯应从“灭-亮-灭”变化。

安装调试中常见故障和处理

在安装调试中经常遇到的故障问题多数是由电源、线路故障所

引起的，如果暂时未能解决，请与本公司联系共同解决。

序号	故障描述	解决办法
1	POWER 灯不亮	检查总线接口上+12V 输入电源是否正确。
2	通讯时通讯灯不闪	检查 RS485 接口总线的 D+、D-的接线是否正常。
3	执行布/撤防命令时，总是失败	检查防区接线是否正常。

使用操作

操作方法详见操作手册。

保养、维护

键盘报警控制器是电子产品，在使用、运输保存过程中应注意以下几点：

- 运输安装中小心轻放、防止重压；
- 贮存时防湿、防高温；

服务

获取上海圣特丽建筑智能科技有限公司产品支持服务

如果您在使用中遇到问题，请首先参考本书。如仍未找到答案，上海圣特丽建筑智能科技有限公司将提供从资料到直接从工程师处获得帮助的技术支持与服务。

如需要得到上海圣特丽建筑智能科技有限公司工程师的帮助

请拨打技术支持电话或发传真：

电话 TEL：021-64698186-812(分机)

传真 FAX：021-64867835

其他通信方式

地址：上海市徐汇区零陵路 629 号爱和大厦 15 层 C 座

邮编：200030