



# 出入口系统控制器

**Access System Controller**

DW-6802B/DW-6802A

## 使用说明书

V1.4

深圳丽泽智能科技有限公司

Shenzhen NeaTech Intelligence Technology Co., Ltd.

操作本装置之前, 请熟读说明书

## 重要声明

- 未经本公司书面许可，不得复制或抄袭传播本手册的任何部分；
- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 产品说明中有疑问或争议的，以公司最终解释为准

版权所有，保留所有权利

# 保修服务

尊敬的用户：

感谢您选用本产品,为了您能够充分享有完善的售后服务支持,请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥协保存。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天, 保修期 2 年。
3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列:
  - 4.1) 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据;
  - 4.2) 使用环境或条件不当, 如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障;
  - 4.3) 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作等导致产品故障;
  - 4.4) 由非公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏;
  - 4.5) 产品超出本公司所规定的保修期限。
5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何疑问时, 可以向制造商客户支持服务中心投诉。
6. 保修卡需经保修单位盖章后方有效。



## 产品保修卡

客户名称: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

型 号: \_\_\_\_\_

机身编码: \_\_\_\_\_

购买日期: \_\_\_\_\_

地址: 深圳市龙岗区南湾街道布澜路 33 号宝福李朗珠宝文化产业园 C 区 8 楼 801

电话: 0755-83706188

网址: www.neatech.cn

传真: 0755-83706189

邮编: 518112

注: 请您在购机后填妥此页保修卡内容后寄回

中 文



在正三角形闪烁的箭头符号, 用于提醒用户在本产品附近出现较大的非绝缘体“危险电压”, 足以对人体产生电击。



在正三角形中的注意号, 用于提醒用户参考有关该机的重要操作和维修的文字说明。

**警告**

本产品不可淋雨或受潮, 以免发生火灾或电击。

注意: 此产品满足电磁兼容 A 级, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线电骚扰。在这种情况下, 可能需要用户对其骚扰采取切实可行的措施。

# 目 录



一、出入口系统控制器简介.....	- 1 -
二、出入口系统控制器的结构与功能特性.....	- 1 -
2.1 控制板结构图.....	- 1 -
2.2 出入口系统控制器功能特性.....	- 1 -
三、系统输入输出接线说明.....	- 2 -
3.1 读卡器或指纹仪的安装(JP20、JP21).....	- 2 -
3.2 SEN1-SEN2 2 个门磁输入 (JP22 上层).....	- 3 -
3.3 BTN1-BTN2 两个按钮输入 (JP22 下层).....	- 4 -
3.4 IN1-IN4 自定义输入 (JP15).....	- 4 -
3.5 AOP-ACL 紧急全开全闭 (JP13).....	- 4 -
3.6 1C-2C 2 门输出 (JP10、JP11).....	- 5 -
3.7 5C-8C 自定义输出 (JP10、JP11).....	- 5 -
3.8 9C-10C 报警输出 (JP12).....	- 5 -
3.9 电源接口 (JP16).....	- 5 -
3.10 RS485 接口 (JP17).....	- 5 -
3.11 RS232 接口 (JP17).....	- 6 -
3.12 网络接口 (JP19).....	- 6 -
3.13 控制器与输入输出设备连接电缆型号及规格表.....	- 6 -
四、安装说明.....	- 7 -
4.1 电源的安装.....	- 7 -
4.2 电锁的安装.....	- 8 -
4.3 读卡器的安装.....	- 8 -
4.4 控制器机箱的安装.....	- 9 -
4.5 设定控制器地址.....	- 9 -
五、技术参数.....	- 9 -

## 4.4 控制器机箱的安装

控制器机箱应安装在门内的合适位置，如控制器直接固定在墙壁上，或安置在比较安全、隐蔽的天花板上。

在安装控制器机箱时，需要重点考虑控制器布线的长度，一般读卡器与控制器之间的距离不宜超过50米。电控锁与控制器之间的布线长度需要重点考虑，由于电控锁动作时，电流较大，电缆线过长将会在线上产生较大的压降，从而使电控锁不受控或不能准确控制，造成施工的质量隐患。一般电控锁与控制器之间的距离保持在30米以内。

## 4.5 设定控制器地址

进行 RS485 通信，每个控制器都必须有一个地址，此地址由  拨码开关来设计，其中前 8 位全拨 ON 端即地址为 255，如果进行 TCP/IP 通信时控制器地址一定要设置为 255，9、10 为网络接地，一般情况拨到 ON 端；全拨非 ON 端即地址为 0，按下  复位键 (SW2)，重新通电后，控制器初始化，改为默认：IP 地址 192.168.1.15，子网 255.255.255.0，网关 192.168.1.1，端口 9998。

## 五、技术参数

1. 读卡速度： <0.2 秒、支持四个读卡器同时刷卡
2. 打卡间隔： <0.5 秒
3. 感应距离： 0-15CM -> 与读卡器型号有关
4. 读卡类型： ID 卡/IC 卡
5. 读卡频率： 125KHz/13.56MHz
6. 工作温度： -25℃-55℃
7. 工作湿度： 10-90%
8. 工作电压： DC10.8-13.8V -> 标准直流 12V
9. 工作电流： 150mA (最大 500mA) -> 不含驱动电锁与读卡器
10. 控制板待机时功耗： 1.44W
11. 出门开关： 支持 -> 支持常开指令
12. 门态输入： 支持 -> 支持两组门态输入接口
13. 脱机运行： 支持
14. 电子地图： 支持
15. 卡片容量： 20000 张
16. 数据容量： 88000 条
17. 联网方式： RS485/RS232 与 TCP/IP
18. 数据保存： 10 年 -> 断电状态可保存 10 年
19. 外观尺寸： 长 185mm X 宽 148mm

## 4.2 电锁的安装

接线请参照附录 A 中的系统接线图。

特别注意：

- ① 确保在电锁之间提供一个电压浪涌抑制措施。当电锁使用直流电源时，你可以用一个二极管，当电锁采用交流电源时，可以使用一个电阻或者一个电容。一般电锁采用+12V 直流电源供电，在使用电锁时，请仔细看一下电锁的说明书。如果选择直流电源供电的电锁，需要使用一个二极管作为电压浪涌抑制措施，并且务必确保二极管极性的正确。
- ② 由于电锁开关时，电缆中瞬态电流比较大，从而会产生较大的电磁干扰，因此，电锁部分的电缆，必须单独布线，与其它通讯或控制电缆分开、隔离。

## 4.3 读卡器的安装

读卡器的固定可直接固定在镶嵌在墙壁里的底盒上。首先将读卡器的底盖套在读卡器引线上，然后将读卡器的引线与底盒里的读卡器连接线连接好，为保证读卡器能长久的使用，最好采取焊接方式连接，套上绝缘热缩套管，整理齐用绝缘胶包好，将读卡器固定妥当，即可使用。

读卡器安装要点：

- 1、读卡器不能安装在不锈钢门框表面。
- 2、读卡器一般安装在门外右侧，距地高度 1.4 米，距门框 3-5cm；出门按钮安装在室内门框旁边，高度与读卡器高度平齐。
- 3、读卡器与控制器之间采用 8 芯 22AWG 屏蔽双绞线（简称读卡器线），线径要求大于 0.3mm，也可以用五类网线。
- 4、读卡器与控制器之间的连线距离不能太长。以维根 26 为例，维根 26 标准规定传输距离为 153 米，但是由于读卡器的技术类型、控制器规格以及周围电子干扰等因素的影响，实际传输距离往往不足 60 米。推荐连接距离：小于 50 米。

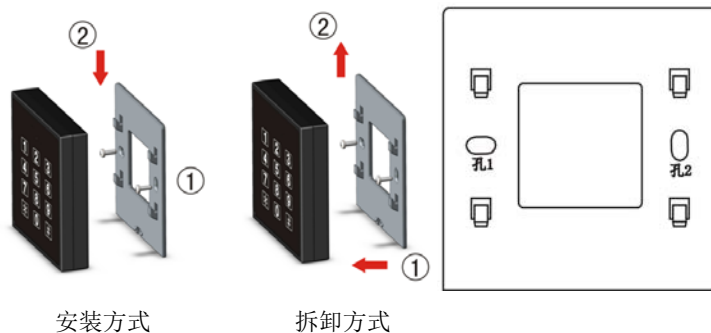


图 11: 读卡器的固定图

## 一、出入口系统控制器简介

本手册讲述了出入口系统控制器的安装与使用规范。控制器的安装必须由专业人员进行安装与操作，在安装与操作前请仔细阅读本手册，以便您在使用前，真正理解此系统的全部特性，能在安装与使用过程中进行正确的操作。

出入口系统控制器是我公司自主研发、生产的门禁控制器之一。它采用 ARM 高性能处理器技术与嵌入式实时操作系统，以及现行最可靠的防雷技术与瞬间高压吸收技术，可连续、稳定运行。

## 二、出入口系统控制器的结构与功能特性

### 2.1 控制板结构图

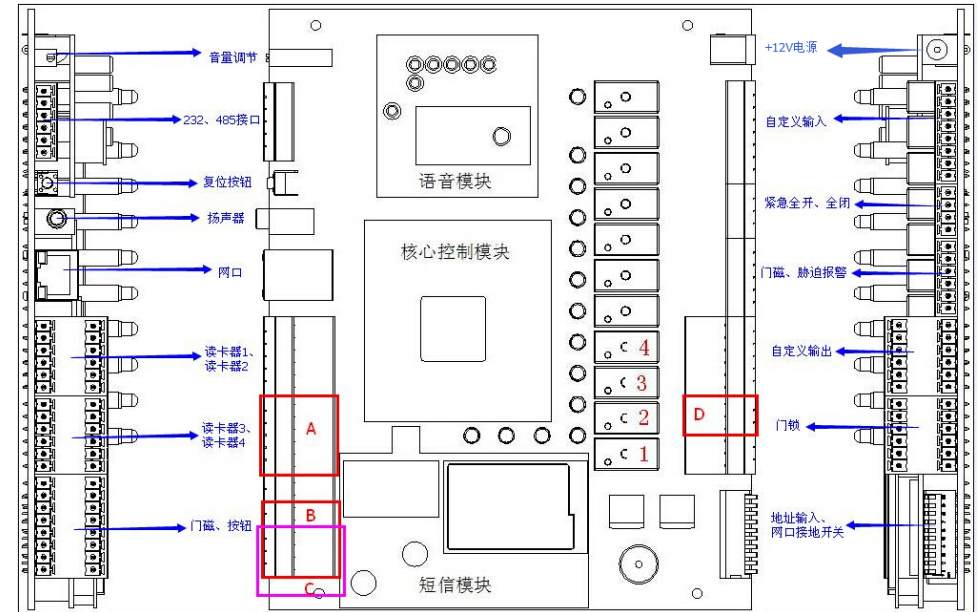


图 1: DW-6802B 控制板结构图

### 2.2 出入口系统控制器功能特性

#### 1、开门方式：

- (1) 刷卡开门；
- (2) 刷卡+密码开门；
- (3) 首卡开门；
- (4) 首卡+密码开门；
- (5) 双卡开门；
- (6) 双卡+密码开门；
- (7) 胁迫码开门；
- (8) 纯密码开门；
- (9) 出门按钮开门。

#### 2、支持刷卡进出门。

#### 3、支持读头发卡。

- 4、两个报警输出：一个属紧急报警，用于胁迫码；另一个属普通报警，用于门磁。
- 5、控制器标配可容纳 20000 卡信息和存储 88000 条刷卡记录。
- 6、可通过 TCP/IP 方式进行自由组网，并可轻松实现 Internet 远程控制。
- 7、可支持跨网段、跨节点（不同的联接方式）混合接入；
- 8、门禁控制器支持直接的 TCP/IP 网络联接方式，使系统具有以下独特的优点：可充分利用现有的以太网网络实现门禁系统的通讯联接，使得施工方便，缩短了工期；采用快速的 TCP/IP 双向通讯模式，使得刷卡、报警等数据能在 100ms 以内迅速上传到管理主机，使数据处理和动作响应非常快；控制器支持动态的端口插入、拔出，系统能实时判断控制器的在线、离线情况，并在主机中反映出来。

### 三、系统输入输出接线说明

#### 3.1 读卡器或指纹仪的安装(JP20、JP21)

在控制器板的 JP20、JP21 插座采用双层复合型共 4 个接口，

出入口系统控制器读卡器 1、2 控制门 1，读卡器 3、4 控制门 2；

接我公司的读卡器或指纹仪，接线说明如下表（仅供参考，请根据具体型号说明书接线）：

控制器上的标号	功能信号说明	读卡器的接线 (仅供参考)
GND	电源地	黑色
12V	电源+12V	红色
1D0	数据 D0	绿色
1D1	数据 D1	白色
1LED	刷卡指示灯	橙色
1BUZ	蜂鸣器	黄色

a) JP20 处接读卡器的实物接线，如下图所示（仅供参考，请根据具体型号说明书接线）：

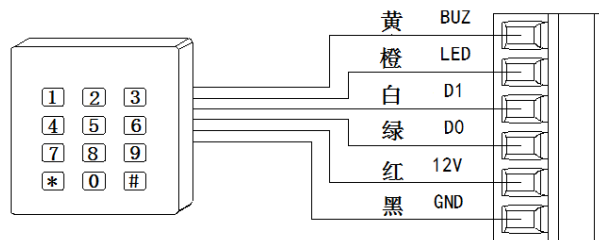


图2：读卡器的实物接线图

b) JP20 处接 DW-FP1 指纹仪的实物接线，如下图所示（仅供参考，请根据具体型号说明书接线）：

### 四、安装说明

在安装前，需要准备以下仪器及工具：

- (1) 常用工具箱 1 个
- (2) 可调温烙铁一套
- (3) 防静电手环 1 个
- (4) 万用表 1 台

#### 4.1 电源的安装

控制器所需要的电源是+12VDC，必须接在 JP16 处，错误地将+12VDC 电源线接在控制器的其他位置将会严重损坏控制器。下面以本公司的 3A 电源为例，进行电源连线的说明。

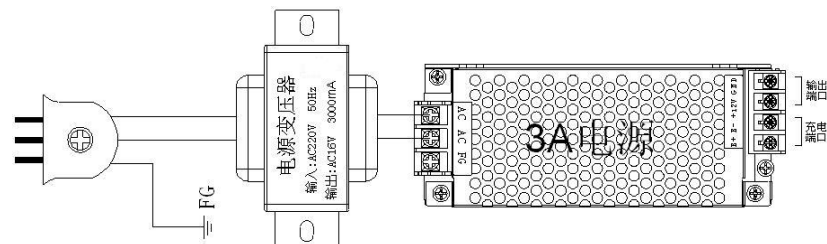


图10：3A电源连线图

3A电源基本规格：

- ①、电路结构：高效环保线性电源电路，具备完善的过流、过压、短路保护功能
- ②、输入电压：16V±2%AC 50---60Hz
- ③、输出电压：13.8V±2%DC
- ④、输出电流：输出端口=3A；充电端口=500mA
- ⑤、纹波杂讯：输出端口≤50mV
- ⑥、蓄电池欠压保护值：10V±2%
- ⑦、电瓶规格：12V7AH铅酸电池
- ⑧、在16VAC突然掉电的情况下，电源将立即启动电池进行供电
- ⑨、输出端口可为控制器及读卡器，电锁及其他设备供电。
- ⑩、当未接入交流电时，接入电池必须按启动按钮方可接通电池电路给负载供电；如果电池电压低于10V则无法启动。
- ⑪、本电源为脉冲式分段充电模式，充电指示灯随着电池电量增加而脉冲周期变长，当充满电后充电指示灯完全熄灭，此时电池转入小电流涓流充电状态。

电源的连线方法：

- ① 控制器、电锁的电源线接在电源的端口12V，GND处
- ② 电瓶电源线接在电源的充电端口B-，B+处
- ③ 使用16VAC变压器供电，FG是保护地线，变压器使用220VAC供电。

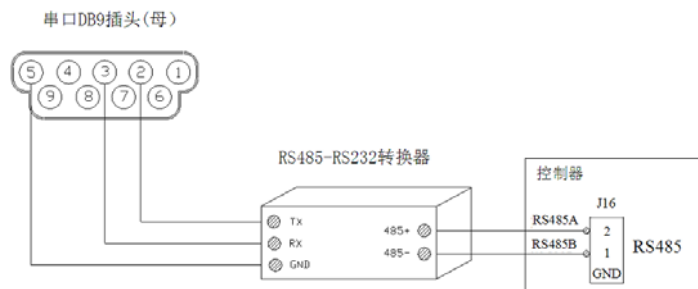


图 8: RS485 通讯方式连接图

**特别注意事项:**

- ①RS485 的通讯电缆, 必须使用带屏蔽的双绞线。
- ②通讯电缆都必须远离强电流、强磁场电缆或环境, 如高压马达、发电机、无线电话电路等。

3.11 RS232 接口 (JP17)

串口DB9插头 (母)

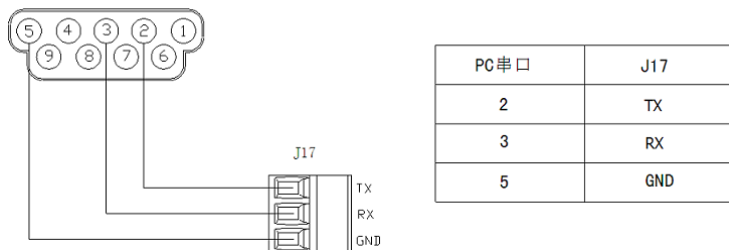


图 9: RS232 通讯方式连接图

3.12 网络接口 (JP19)

通常设定控制器上的 SW1 拨码开关的地址 1-8 位为 0N 位置为 255, 拨码 9-10 拨到上面, 采用家用上网网线就可直接进行 TCP/IP 通信。

3.13 控制器与输入输出设备连接电缆型号及规格表

序号	名称	推荐型号及规格	布线位置
1	电源线		直流电源到控制器
2	蓄电池电源线		直流电源到蓄电池
3	电控锁电源线	2 芯线 (RVV 2*0.5mm <sup>2</sup> )	电控锁到控制器
4	门磁线	2 芯线 (RVV 2*0.2mm <sup>2</sup> )	电控锁到控制器
5	按钮线	2 芯线 (RVV 2*0.2mm <sup>2</sup> )	按钮到控制器
6	RS485 通讯线	2 芯屏蔽双绞线 (RVV 2*0.3 mm <sup>2</sup> ) 或 8 芯屏蔽网线	控制器到 RS485/232 转换器
7	读卡器线	6 芯屏蔽线 (6*0.3 mm <sup>2</sup> ) 或 8 芯屏蔽网线	读卡器到控制器
8	报警输出线	2 芯线 (RVV 2*0.5mm <sup>2</sup> )	控制器到报警输出设备

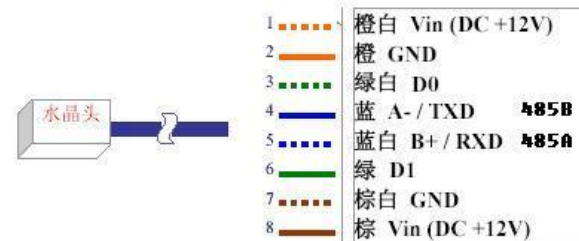


图 3: 水晶头网线排列顺序图

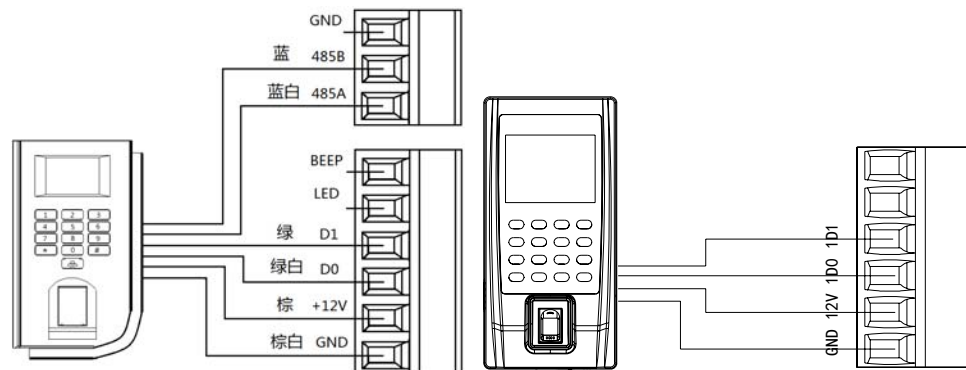
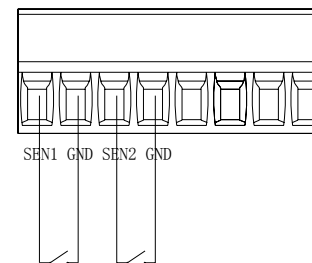


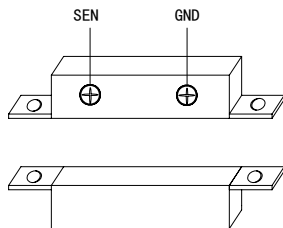
图 4: 指纹仪的实物接线图

3.2 SEN1-SEN2 2 个门磁输入 (JP22 上层)

门磁开关是用于监测门开关状态的一种设备。门磁的功能可以简单地比作一个按钮或一个开关。门磁由二部分组成, 当这二部分合在一起时, 这二个部分在电性能上是导通的, 当门磁的二部分分开时, 这二部分在电性能上是断开的。门磁通常一部分固定在门上, 另外一部分固定在门框上, 当门进行开关时, 控制器通过监测门磁的导通与断开状态, 则可判断门的开或关状态。图示门磁接线图:



二个门磁输入

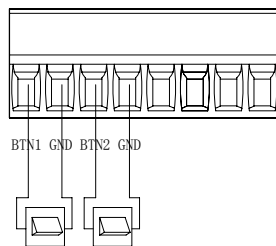


门磁实物图

图 5: 门磁接线示意图

### 3.3 BTN1-BTN2 两个按钮输入 (JP22 下层)

BTN1-BTN2 为 2 个按钮输入, 出门按钮采用“点触式”按钮, “点触式”按钮按下去后, 松开能自动弹起来。



二个按钮输入

图 6: 出门按钮接线示意图

### 3.4 IN1-IN4 自定义输入 (JP15)

控制器上的标号	功能	备注
IN1, GND	自定义输入 1	根据需要接入外设装置
IN2, GND	自定义输入 2	
IN3, GND	自定义输入 3	
IN4, GND	自定义输入 4	

### 3.5 AOP-ACL 紧急全开全闭 (JP13)

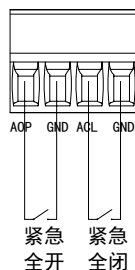


图 7: 紧急全开全闭示意图

AOP-ACL 为紧急全开和紧急全闭, 紧急全开、紧急全闭按钮采用“自锁式”按钮, “自锁式”按钮按下去后, 不会自动弹起来, 需要再按一次才能弹起来。如果按钮是带锁的, 需要有对应的钥匙才能按下去或弹起来。

### 3.6 1C-2C 2 门输出 (JP10、JP11)

控制器上的标号	功能	对应的继电器 LED	备注
1C, 1NO, 1NC	开关锁 1	LED1	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
2C, 2NO, 2NC	开关锁 2	LED2	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)

### 3.7 5C-8C 自定义输出 (JP10、JP11)

控制器上的标号	功能	对应的继电器 LED	备注
5C, 5NO, 5NC	断网报警输出	LED5	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
6C, 6NO, 6NC	自定义输出 2	LED6	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
7C, 7NO, 7NC	自定义输出 3	LED7	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
8C, 8NO, 8NC	自定义输出 4	LED8	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)

### 3.8 9C-10C 报警输出 (JP12)

控制器上的标号	功能	对应的继电器 LED	备注
9C, 9NO, 9NC	门磁报警	LED09	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
10C, 10NO, 10NC	胁迫码报警	LED10	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)

### 3.9 电源接口 (JP16)

控制器上的标号	功能	备注
GND	信号地	接电源负极
+12V	电源+12V	接+12V 直流电源

### 3.10 RS485 接口 (JP17)

如果采用 RS485 的通讯方式与 PC 机相连时, 控制器必须通过 RS485 转换器, 通过转换器再与 PC 机的串口连接。连接方法是: 先将 RS485 转换器与 PC 机连接好, 然后将 RS485 转换器与控制器的 JP17 连接好。具体连接方法见下图: