

# RD-600D 接线说明

## 1. 产品设计依据

《脉冲电子围栏及其安装和安全运行》GB/T 7946-2015  
《国际电子围栏标准》GE1-61011  
《安全防范工程技术规范》GB 50348-2004  
《防盗报警控制器通用技术条件》GB 12663-2001  
《安全防范工程技术规范》GB 50348-2004  
《入侵探测器 第1部分：通用要求》GB 10408.1-2000  
《安全防盗报警设备安全要求和试验方法》GB/T 16796-1997  
《入侵报警系统技术要求》GA/T 368-2001

## 2. 产品特性

>差分电压输出技术：每条线上有电压，相邻两线之间有压差。

>LCD显示输出高压脉冲峰值实际电压，用户无需购买电压检测仪器，通过LCD显示的电压就可以知道围栏上的实际电压大小，显示电压跟实际电压误差非常小。LCD显示防区2个回路的高压输出。显示电压的单位是KV。

>LCD显示布、撤防，以及各种报警状态；双防区主机分两排文字显示，分别代表两个防区的工作状态。

>高/低压手动切换、远程设备自动切换功能，每台脉冲探测器有一个输出电压档位切换开关。

>短路、断线、触网、防旁路报警，检测非常灵敏，设备故障自我检测。

>RS485总线控制、键盘、计算机、网络等多种远程集中管理方案，通讯非常稳定，多个防区互联时报警响应非常快。

>DC12V及常开/常闭干接点报警输出，可和多种现代安防产品配套使用。

>围栏主机功耗非常低，当外接220伏电停电后，电池续航能达到8个小时。

## 3. 产品技术参数

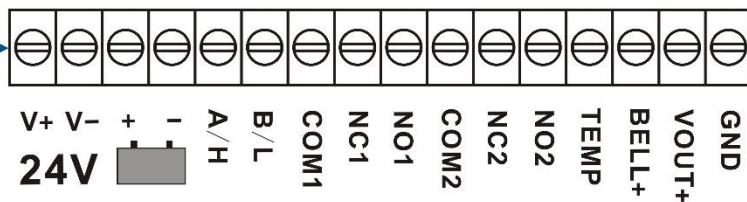
|                       |                   |                  |
|-----------------------|-------------------|------------------|
| 供电电源：AC180V-240V 50Hz | 温度：-30℃~+70℃      | 湿度：≤95%          |
| 输出高压峰值：5KV-10KV       | 输出低压峰值：700V-1000V | 脉冲电流峰值：<10A      |
| 脉冲持续时间：≤0.1S          | 脉冲间隔时间：1S         | 单个脉冲输出最大电量：2.5MC |
| 单个脉冲输出最大能量：≤5.0J      | 系统功耗：<5W          |                  |

## 4. 注意事项

系统带有近5000V的脉冲电压，施工时一定要注意强电和弱点分开走线，以免造成主机工作不正常，甚至有可能损坏主机；做实验时，切勿直接接触带电部分，以免电击。报警输出功能试验系统正常时应常闭，而系统报警时应打开。主机输入电源电压不能超过240VAC，所以引电时需切忌，一定不能引入380VAC。如客户非法引入380VAc，主机出现的问题将不属于保修范围之内。防雨箱内的走线一定要注意，高压输出和低压走线一定不能混在一起，分别从防雨箱的两个孔引出。主机接线时（警号、开关量、键盘），用户在使用接头线的时候，一定要注意绝缘，不能让线头裸露出来。否则就会引起短路，烧坏主机系统。

## 5、控制器底部接线说明示意图

1. V+和V-为主机电源接口，可接入DC18-24V电源，主电源负载必须大于3A；
2. +和-为12V蓄电池接口；
3. A/H、B/L：A/H、B/L为485总线接口，可与RD-600A主机通讯
4. COM1、NC1、NO1：为A防区报警输出继电器常开常闭可选；
5. COM2、NC2、NO2：为B防区报警输出继电器常开常闭可选；
6. TEMP+、GND：为防拆信号，出厂未打开；
7. BELL+、GND：为声光报警输出，输出电压为DC12-15V；
8. VOUT+、GND：为12V辅助输出；



| 拨码  | 功能                      |
|-----|-------------------------|
| 1-5 | 485地址拨码开关(二进制)          |
| 6   | 高\低压切换(ON方向为高压,数字方向为低压) |
| 7   | 布防撤防键(ON方向触发一次切换布防或撤防)  |
| 8   | 防拆开关选择(ON方向为打开,数字方向为关闭) |
| 9   | 四线/六线选择(ON方向为四线数字方向为六线) |
| 10  | 旁路/触网报警功能(ON方向打开数字方向关闭) |
| 1-6 | 1-6全拨ON方向遥控器学习          |

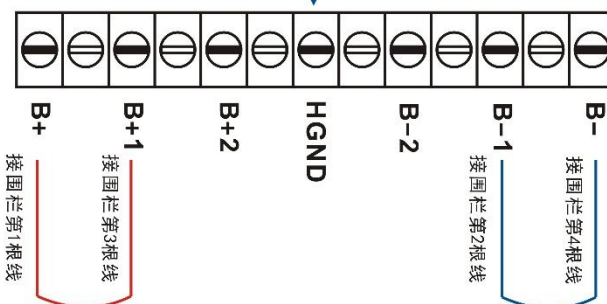
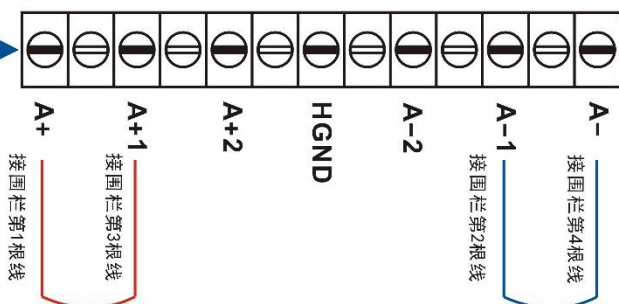
网络接口：通过网络可直接与RD-600A主机通讯，可与视频监控共用网络，实现全网集中管理。

### 四线制接法：

A+ A+1为第一防区正极进线，A- A-1为第一防区负极进线，  
B+ B+1为第二防区正极进线，B- B-1为第二防区负极进线，



四线制接法主机上拨码开关9在ON方向，  
六线制接法主机上拨码开关9在数字方向。



### 六线制接法：

A+ A+1 A+2 为第一防区正极进线，A- A-1 A-2 为第一防区负极进线，  
B+ B+1 B+2 为第二防区正极进线，B- B-1 B-2 为第二防区负极进线，

