

BTR[®]

BTR-3302 光电感烟报警器

用户手册



深圳市柏特瑞电子科技有限公司

BTR-3302光电感烟报警器

使用说明书

BTR-3302 光电感烟报警器适用于家居、商店、歌舞厅、仓库等场所的火灾预报警。本报警器具有灵感度高、稳定可靠、耗电小、美观耐用、使用方法等特点，可与安防系统配套使用。

一、性能

供电电源：DC12V~DC24V

电 流：静态电流 $\leq 800\mu\text{A}$ 报警电流 $\leq 35\text{mA}$

工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$

相对湿度： $\leq 95\%RH$ ($40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$)

输出形式：光电报警/无源触点输出

浪涌（冲击）抗扰度：

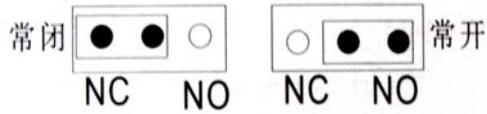
输入：线~线 $\geq 2\text{KV}$ 输出：线~线 $\geq 2\text{KV}$

二、功能

自检：手动检测按下测试按钮时，有光电报警，继电器不动作。手动检测完成后，无需远程断电复位，当松开自检测试按钮后，光电报警自动恢复，也无外控输出。

烟雾报警：正常情况下，报警器每隔 10 秒指示灯会自动闪烁一下。报警器每隔一定时间（约 1.6 秒）自动检测周围环境中的烟雾浓度，如烟雾浓度接近报警值，报警器开始进行智能运算，同时报警指示灯开始闪亮。若运算结果达到或超过报警值，报警器开始光电报警，并启动继电器。当周围环境的烟雾浓度降低到报警值以下时，报警器自动恢复正常工作状态。

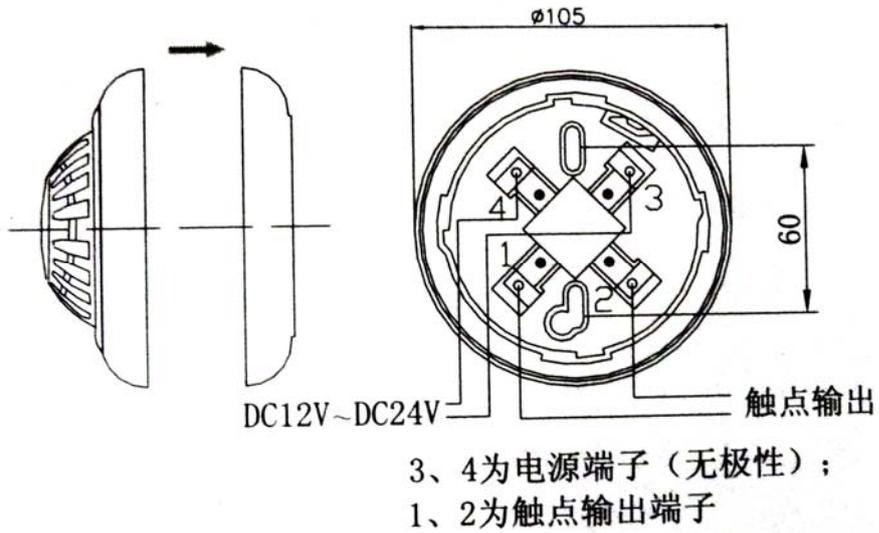
输出：无源触点输出；触点容量 24V/1A，输出可通过跳线，设置为常开或常闭触点输出。出厂时跳线设置触点默认为常开；设置见图 1：



(图 1)

三、 安装

在天花板上相距 43~62.5mm 的位置上打两个 $\phi 5\text{mm}$ 的安装孔，用涨塞和螺钉固定报警器底座，连接电源线和输出线。将报警器按正确方向扣在底座上，压下后顺时针方向旋紧。接通电源即可工作。接线如图 2 所示。



(图 2)

注意：不宜适用场所

- A. 正常情况下有烟滞留的场所；
- B. 有较大粉尘、水雾、蒸气、油雾污染、腐蚀气体的场所；
- C. 相对湿度大于 95%；
- D. 通风速度大于 5M/秒。