

# 防爆红外光束感烟探测器JDHW-1 防爆红外光束探测器

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 防爆红外光束感烟探测器JDHW-1<br>防爆红外光束探测器 |
| 公司名称 | 深圳市鸿博创新科技有限公司                  |
| 价格   | 1980.00/件                      |
| 规格参数 | 品牌:鸿博创<br>型号:JDHW-1<br>产地:广东深圳 |
| 公司地址 | 深圳龙华福城新和社区2号                   |
| 联系电话 | 19820818901 19820818901        |

## 产品详情

JDHW-1（对射）防爆红外光束感烟火灾探测器（简称探测器）为线型感烟火灾探测器，适于安装在保护空间的两端，对一定浓度的烟雾报警。凡是在火灾形成前在烟雾出现的场所均可使用本产品，特别适用于大空间、高举架、长距离的场所。对于黑烟响应更灵敏。本产品可以和国内外任何厂家的火灾报警控制器配套使用，符合GB3836系列标准的要求，经指定的检测机构鉴定并取得了防爆合格证。

该探测器由发射器和接收器成对组成。发射器发射的红外光束经过保护空间，达到接收器，物质燃烧产生的烟雾扩散到光束区域，使接收器收到的辐射通量减弱，当辐射通量减弱到预定的感烟动作阈值，接收器输出火灾报警信息传输到火灾报警控制器。该探测器接收器上设有六个表示信号强弱的指示灯，便于工程上的调试。

### 二、JDHW-1(对射型)防爆红外光束感烟探测器工作原理：

1、JDHW-1型防爆红外光束感烟火灾探测器属线型感烟火灾探测器，发射器发射的红外光束经过保护空间，达到接收器，物质燃烧产生的烟雾扩散到光束区域，使接收器收到的辐射通量减弱，当辐射通量减弱到预定的感烟动作阈值，接收器输出火灾报警信息传输到火灾报警控制器。2、发射器中设有红外发光二极管，间歇发出红外光，通过双凸透镜，形成近似平行的红外光束，被接收器中的光敏二极管接收，转换成电信号，经过放大检波，变为直流电压，此直流电平的大小，就模拟了红外光束的辐射通量的大小。3、当有一定浓度的烟雾进入光束区域，接收器内直流电平下降到动作阈值时，信号线输出火灾报警信号，这时接收器上的红色确认灯点亮。4、使用过程中，探测器窗口若积聚灰尘等其它粒子，会减弱红外光束达到接收器的辐射通量，为了保证探测器的感烟动作阈值不受影响，该探测器采用硬件进行初始值漂移自动补偿，这样，较长时间缓慢增加起来的灰尘等不会引起误报。5、调试时，若发射器与接收器没有对准，接收器接收的光信号很小，输出故障信号，当进入正常监视状态时如探测器全遮挡，接收器先输出故障信号约10秒后输出火警信号。6、接收器上设有六个表示信号强弱的指示灯，便于工程上的调

试。

### 三、JDHW-1(对射型)防爆红外光束感烟探测器技术特征：

1.防爆标志：Exd (ib) CT6 2.工作电压：DC15V ~ DC28V 3.监视电流：12mA 4.监视电流：22mA 5.探测器的状态指示：6.调试状态：绿色和黄色指示灯以特定的方式常亮或闪亮 7.正常监视状态：红色指示灯周期性闪烁 8.火警状态：红色指示灯常亮，黄色指示灯熄灭 9.故障状态：黄色指示灯常亮黄色指示灯，20S后探测器再报火警，并由控制器点亮红色指示灯，熄灭黄色指示灯 10.光路被全部遮挡：探测器先报故障并常亮 11.保护面积：大保护面积 $14 \times 100 = 1400$ ，大宽度14m 12.探测距离：3~100 (m) 13.使用环境：温度：-20 ~ +50 14.相对湿度：95%不结露 15.大气压力：80kPa ~ 110kPa 16.进线口径：2-M22  $\times$  1.5 (进线口径的数量及大小可以根据用户的需求设计生产) 17.外形尺寸：197  $\times$  195  $\times$  116 (mm)；18.颜色：红色；19.重量：发射器2.5kg；，接收器2.6kg