



JTY-GD-9002-B 和 JTW-BCD-9005-B 安装使用说明书

一、概述

JTY-GD-9002-B 型光电感烟火灾探测器和 JTW-BCD-9005-B 型点型感温火灾探测器（A2）采用本质安全和隔爆复合的防爆设计方式，通过信号总线与火灾报警控制器配套使用。

产品经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（NEPSI）审查，符合 GB3836.1—2010、GB3836.2—2010 和 GB4715-2005 及 GB4716-2005 标准规定的有关要求，防爆等级达到 IICT6，适用于 1 区、2 区危险场所；IIA、IIB、IIC 类爆炸性气体环境场所火灾的人工辅助报警，并经国家指定的检验单位检验合格，取得了防爆合格证书。产品的具体选型使用按国家有关标准执行。

二、主要技术参数

	JTY-GD-9002-B	JTW-BCD-9005-B
防爆标志	Exdib II CT4Gb	Exdib II CT4Gb
合格证号	GYB16.1834X	GYB16.1835X
工作电压	DC24V	DC24V
监视电流	<240 μ A	<240 μ A
报警电流	2mA	2mA
大气压力	80~110KPa	80~110KPa
线 制	二总线	二总线
温度范围	-10℃~50℃	-10℃~50℃
湿度范围	≤95%（40℃±2℃）	≤95%（40℃±2℃）
外型尺寸	150×120×85 mm	150×120×85 mm
安装尺寸	箱体下侧左右对称距离为 94mm	箱体下侧左右对称距离为 94mm
重 量	0.72 Kg	0.72 Kg

三、安装与布线

1、安装：根据现场情况用 M6 膨胀螺钉或 M6 螺钉通过探测器安装口将探测器防爆外壳向上固定在顶棚或缆槽、管架上，连接电缆外径为 $\Phi 6\sim 8$ mm 的橡塑电缆，电缆的防爆进线口为 M20×1.5 螺纹，可与镀锌护管或防爆挠管连接，也可用防爆封口螺帽锁紧。

2、探测器的布线：旋转取下本安火灾探测器，卸下探测器底座，松开隔爆部分的固定螺丝，打开探测器的隔爆腔，按照如下接线示意图，S+、S-端子接火灾报警控制器的报警总线，ZS+、ZS-接本质安全型探测器的 S+、S-（一般情况，出厂时 ZS+、ZS-与本质安全型探测器的 S+、S-连线已经接好），安装时应注意不要将连线弄断。连线接好后，将探测器的防爆上盖上好，防爆上盖紧固螺钉应均匀拧紧，注意防爆面不要夹杂导线或其它异物。再装上底座和探测器。

四、地址写入方法

使用编码器或控制器写地址时，将探测器底座的 2（信）、3（S-）短路，即可进行地址的写入操作，编码器或控制器写地址操作，详见使用说明书。

五、注意事项

- 1、严禁在易燃易爆场所带电拆卸。
- 2、安装时不要损伤防爆面，并保持其清洁。紧固螺钉应均匀拧紧，注意防爆面不要夹杂导线或其它异物。
- 3、信号总线应与强电磁场导体分开敷设，如无法避开，探测总线电缆应采用带屏蔽线的电缆，并确保屏蔽线接地良好。
- 4、在确保线路连接准确无误的情况下方可上电开通调试。
- 5、要定期检测探测器的性能是否良好，如失效或损坏时要由专业人员进行维修。

7. 使用和维护

使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB3836.13-2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、恢复和改造”、GB3836.15-2000“爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（除煤矿外）”、GB3836.16-2006“爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维护（除煤矿外）”和 GB50257-2014“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”的有关规定。

注意：接线时必须注意极性，若正负端接反，将造成产品的损坏。