

ABT-Ex-□系列防爆探测器

使用说明书

1、适用范围、工作条件

1.1 适用范围

ABT-Ex-□系列防爆探测器，适用于全系列温湿度监测产品，可定制 II 类 A 级、B 级或 C 级，温度组别为 T1~T6，含有爆炸性气体环境危险场所的 0 区、1 区、2 区；以及含有爆炸性粉尘与空气混合物的 20 区、21 区或 22 区所有危险区场所（订货须注明）。

1.2 工作条件

- 海拔不超过 2000m、周围空气相对湿度不超过 95% (+25℃)；
- 室外 -40℃~70℃ (-40°F~158°F)、室内：0℃~50℃ (32°F~122°F)；
- 湿度：10%~99% ±5% 解析度 1%、误差度：0.1℃ (0.1°F)；
- 在无破坏绝缘的气体或蒸气的环境中、污染等级：3 级；
- 安装类别：I、II、III 类、无显著摇动和剧烈的冲击振动的地方；

2、标准与特点

2.1 标准

GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第 1 部分：防爆通用要求》

GB3836.2-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第 2 部分：隔爆型“d”》

GB12476.1-2013《爆炸性粉尘环境用电气设备 第 1 部分：防爆通用要求》

GB12476.5-2013《爆炸性粉尘环境用电气设备 第 5 部分：防爆标准“ID”》

按国家相关标准设计生产，经防爆检验中心检验合格，并颁发防爆合格证，产品并通过 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 相关管理产品体系认证，全系列证书齐全！

2.2 特点与功能测试及时间调试

1. 防爆探测器特点：

- 防爆外壳材质可采用：1.Q235 钢板拉伸后焊接成型，整体抛丸后内外高压静电喷塑；
- SUS304、SUS316、316L 不锈钢板拉伸后焊接成型，整体拉丝，颜色为不锈钢本色；
- 安装方式：标准为壁挂式，可根据用户要求可定制立式、桥架式、管夹式，侧挂式等用户要求均能实现，其它要求均可根据用户要求任意定制。
- 本防爆探测器使用 1.5V、AAA 电池外置隔爆型防爆温湿度探头！

2. 功能测试及时间调试：

- 按 MAX/MIN 键一次显示先前的最高/最低室内外温度、湿度值。

当显示 MAX/MIN 按 RESET 键一次即可清除先前记忆的最大值或最小值，并自动重新测量。

当显示 MAX/MIN 8 秒后自动返回当前温湿度显示℃/F 键，摄氏度与华氏度转换。

b. 在初始状态下按住【MODE】2 秒，当前时间的分钟数开始闪烁，按【ADJ】可以调节时、分。在正常显示时间模式时按【ADJ】可以转换 12/24 显示。

c. 在当前时钟模式下（时钟与分钟之间的两点每秒闪动一次），按【MODE】一次，切换显示为闹钟模式（时钟与分钟中间的两点不闪烁）在按住【MODE】2 秒，闹钟时间闪烁，按【ADJ】可以调节闹钟，时、分，在显示闹钟模式时按【ADJ】可以设定/取消闹钟响闹功能，设定完按【MODE】恢复正常时间显示。

3、主要型号参数

产品名称：防爆探测器	螺纹：M20*1.5/G1/2/1/2NPT	额定电压：DC1.5V
产品型号：ABT-Ex-□	防爆标志：ExdIIBT6Gb	7 号电池
可定制： ABT-Ex-10：标准型	可定制： ExdIIBT4 ~6 Gb	可定制： AC/DC：12V
ABT-Ex-20：带 RS485	ExdIICT4 ~6 Gb	AC/DC：24V
ABT-Ex-30：特殊要求型	ExtDA21IP65T80℃	AC/DC：220V

4、非标产品：外形尺寸按防爆标准或根据用户要求定制。

5、安装与使用

- 1 安装使用产品前应检查铭牌上的技术数据与使用情况是否相符；
- 2 安装及维修前必须扭紧盖板螺丝（正常使用严禁开盖）；
- 3 如需接线时电缆穿过橡胶密封圈，须用垫圈及压紧螺母压紧，保证密封及电缆不得松动；可采用：电缆、钢管或防爆软管布线，电缆布线时自备防爆格兰；
- 4 防爆温湿度当显示字体模糊时，请及时更换电池！
- 5 维护或更换时拆卸盖板需注意隔爆面不得磕碰、划伤、腐蚀，并定期涂 204-1 防锈油；
- 6 防爆温湿度控制器在使用过程中要定期检查，以保证其良好运行；
- 7 非专业人员严禁开盖、安装、检查、维修。

6、订货须知

订货时应指出产品的完整型号、名称、规格及订货数量。例如：

ABT-Ex，防爆探测器（防爆温湿度探测器），防爆标志：ExdIIBT6Gb、户内壁挂式安装、内装温湿度时间探测器，订货数量：100 台



扫描全能王 创建