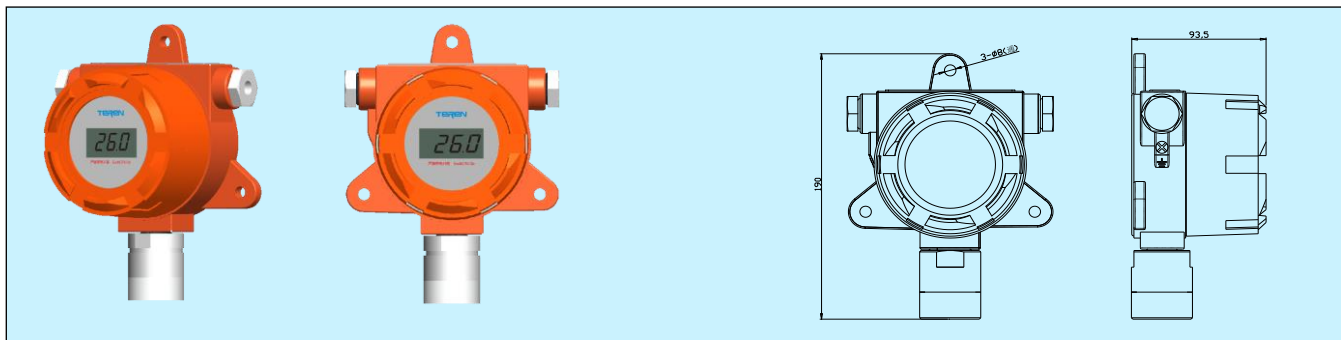


H3Ex 防爆型温湿度变送器



应用和特点

- 适用于恶劣环境或存在可燃、易爆及有毒气体的危险场所的环境温湿度检测，耐潮湿，耐腐蚀，IP66 防护
- 工业级铸铝防爆外壳，探头放置在专门的金属探头仓中，电气部分与壳体隔离。传感器组件采用模组式，方便维护或更换
- 高性能数字温湿度传感器及电路，精确测量和补偿，精度高，响应速度快，具有良好的长期稳定性
- 变送器按 GB3836.1/GB3836.2 的要求制成隔爆型，防爆标志 Exd II CT6Gb，适用 II A、II B、II C 类，T1-T6 组可燃性气体、蒸气与空气混合形成的爆炸性混合物的 1/2 区危险场所

技术指标

	相对湿度	温度
量程	0~100%RH	0~50°C 等
精度	典型 3%@25°C, 20~80%RH	典型±0.5°C@ 0~50°C
迟滞/重复性	<±0.8%RH@ 25°C	±0.1°C
响应时间	<60s(25°C,慢流速空气)	<3min
漂移	<±0.25%RH/年	<±0.1°C /年

传感器: 高精度数字传感器

电源: 18.5~35VDC

输出: 2x4~20mA(三线), RS485/Modbus

量程: 湿度 0~100%RH, 温度 0~50(默认)/100/-20~80/-40~60°C 拨码选择

负载: ≤500Ω(4~20mA)

显示: LCD 显示, 带背光

工作环境: -20~60°C, 5~95%RH(非冷凝)

外壳材料: 铸铝外壳, 不锈钢探头, 不锈钢网过滤器

防护等级: IP66

认证: CE, Exd II CT6Gb, EMC(2014/30/EU, EN50270)

重量: 约 1.8kg

选型表

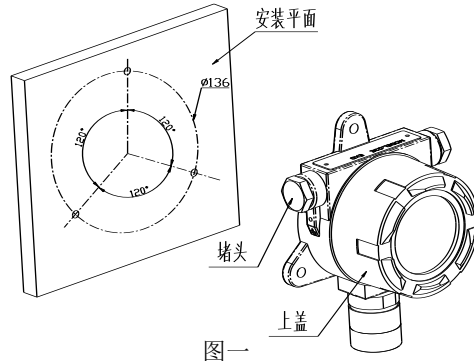
型号	H3Ex	防爆型温/湿度变送器
输出	2	2x4~20mA(三线)
	8	RS485/Modbus

安全使用注意事项

警告：严谨在作业现场对探测器带电开盖。

- 必须遵从当地的法规条文以及现场作业程序进行操作。
- 探测器的任何操作都必须由专业人员执行。
- 探测器上电前请仔细检查接线是否正确。
- 探测器断电及再次上电的时间间隔在5秒以上。
- 连接设备及添加节点前必须断电。
- 若电源输入无地线，应通过接地端子将机器安全接地。

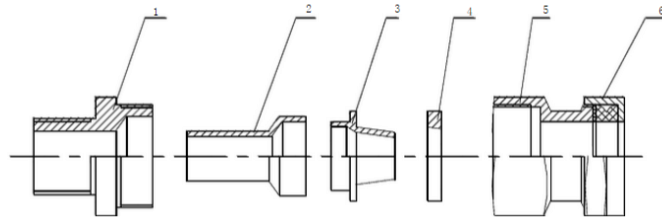
安装图及说明



图一

- 确认切断探测器电源，选择合适的安装位置，如上图一所示，设备垂直安装，探头朝下，参照安装孔位尺寸，在安装平面上预埋3颗直径6mm的膨胀螺栓，把探测器牢固安装在安装平面上。
- 打开上盖，参照下图二，把电缆线穿入填料函(进线口如有防尘堵头，应取下)，拧紧密封，防止气体进入探测器可能而引起危险。
- 将电缆与探测器内部端子根据接线图完成接线。电缆接线完毕后，必须重新装好壳盖并拧紧壳盖。在重新拧上壳盖时必须在壳盖隔爆螺纹面处均匀地涂抹一层油脂(适量)，以保障仪表的防爆密封性能。

防爆电缆填料函安装



1.底座 2.填料衬套 3.椎体 4.紧圈 5.填料函 6.螺母

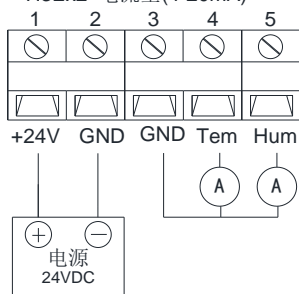
图二

- 按照填料函规格选择合适防爆电缆。
- 留取适当长度的铠甲切除多余部分，对电缆进行处理。
- 将处理好的电缆穿过5,6，将6中的配有密封圈套在电缆的护套上(参照图二)。
- 金属铠装部分穿过4翻出，以做电缆的接地处理。然后将电缆芯线一次穿过3和2。
- 将填料加到电缆芯线的间隙中及周围，使其尺寸接近于零件2的内径，同时零件3的空腔中也加入适量填料。
- 将零件3的锥形件插入到铠装内，并将零件2套到零件3上。
- 将零件1旋紧在H3Ex的进线孔上，将穿过零件2-6的电缆插入零件1中，然后将零件5旋紧在零件1上。这样使零件4压紧在金属铠装和零件3的椎体上，零件2与零件3之间套牢。
- 把零件6旋紧在零件5上，使零件6中的密封圈紧固在电缆外护套上。
- 应保证填料套内充满填料，无气泡等现象。

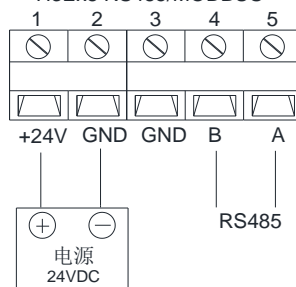
接线图

由于选型不同，其端子及接线会不同，具体应按产品上盖内侧接线图接线。

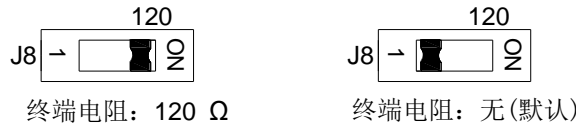
● H3Ex2 电流型(4-20mA)



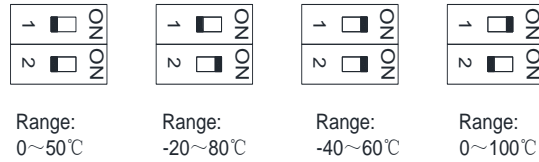
● H3Ex8 RS485/MODBUS



1. 确认切断电源，打开探测器盒盖。
依据探测器的数量和布线距离选择适宜的电缆(建议使用径大于 2mm^2 的电缆)。将电缆按产品接线图接线，合上并紧固盒盖。
2. RS485/MODBUS 通信请看《H3Ex 防爆型温湿度变送器 MODBUS 通信说明书》。RS485 终端电阻拨码开关 J8 使用说明如下：
RS485 终端电阻拨动开关拨到“ON”，终端电阻为 120Ω 。RS485 终端电阻拨动开关拨到“OFF”，无终端电阻。
如下图：



温度量程设置



探测器通电

1. 首次通电之前，必须检查并确认所有接线应正确无误，所有紧固件必须全部拧紧，并确认连接电缆的安装完全符合规范要求。
2. 首次通电，探测器至少经2h 稳定时间，使探头性能稳定后才能正常运行工作。

注意事项

- 禁止在防爆区带电打开壳盖。
- 安装及接线过程中应断电操作。
- 电源电压不要超过规定的电压额定值，不要使用交流电源，否则，可能会导致永久伤害。
- 定期对产品进行零点以及满量程校准。
- 不要将仪器安装在下列场合：
 1. 温度和湿度超过工作条件的场合。
 2. 有强烈的腐蚀性气体的场合。
 3. 有直接震动或冲击的场合。

品质保证

自出厂日起 18 个月内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

故障代码

故障代码	问题描述	解决方案
ER1	温度传感器检测错误	断电后，到安全区域检查传感器连接是否良好
ER2	湿度传感器检测错误	断电后，到安全区域检查传感器连接是否良好



深圳天润控制技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田南坑第二工业区 3 楼

Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156

Web: www.teren.com.cn



中文官网



阿里店铺

