防爆温湿度表

产品名称	防爆温湿度表
公司名称	南阳通常科技有限公司
价格	10.00/件
规格参数	
公司地址	南阳市经十路南段
联系电话	400-0663605 15203886126

产品详情

温湿度显示表

BWSJ158防爆温湿度显示表

适用范围：●爆炸性气体混合物危险场所：1区，2区●爆炸性气体混合物危险场所:ⅡA，ⅡB；●温度级别：T1～T4；●爆炸性粉尘混合物危险场所：10区，11区；●温度级别：T11～T13；●户内,户外 。

型号含义:

概述

BWSJ158防爆温湿度显示表是根据GB3836.1—2010《爆炸性气体环境用防爆电气设备 第1部分：通用要求》及GB3836.2—2010《爆炸性气体环境用电气设备 第2部分： 隔爆型“ d ”》的规定而设计制造，制成隔爆型产品。防爆标志为ExdⅡBT6、ExdⅡCT6。经国家防爆电气产品质量检验中心检验合格，颁发了防爆合格证号。该产品采用国际先进温度、湿度传感器，集温度，湿度于一体的显示设备。精度高，一致性好，防护性能好,适合工厂、车间、机房、仓库、实验室等环境温湿度监测。广泛应用于石油、化工、医药等易燃易爆场所。 该仪表具有以下特点： 1、观察方便、读数清晰、无视差、测量灵敏、精度高、稳定性好、功耗低、抗震性强。 2、可现场显示，又可与计算机连接记录。 3: 采用进口高精度的温、湿度传感器，性能稳定可靠，适用于需要**可靠检测温度、湿度的用户。

4: 具有温、湿度微调功能，可以通过计算机对温湿度数值进行调整，调整范围为温度-2度---+2度；湿度-9.9% 至+9.9%。

5: 可以将采集到的温、湿度信号通过RS232/RS485接口传送到计算机上，通过RS485网络可以实现多台显示屏集中控制，便于计算机对环境的温度、湿度进行集中控制。

6: 具有温湿度数据记录功能。记录间隔分10分钟，15分钟，30分钟，1小时，2小时和4小时可选。当选择每15分钟记录一次，记录仪可保存约40天的温湿度记录。数据可按天或按月份读取。

7: 安装方便，易维护。

工作条件

1、当用于轴承测温时，传感器保护管应全部插入轴承的测温孔内。 2、环境温度-20~+55℃ 3、相对湿度不大于90%（+25℃） 4、空气中无腐蚀行气体。 5、含有ⅡA、ⅡB、ⅡC级T1~5组爆炸性气体混合物1区、2区场所.

技术指标

温度传感器芯片：美国 , 温度精度：±0.5度 , 温度按键调整范围：±2度

湿度传感器：美国 , 湿度精度：±3%RH , 湿度按键调整范围：±10%

测量范围：

温度：-40---80℃

显示分辨率：0.1

电压：DC12V-36V/AC12V-24V/AC220V±15%

使用条件：环境温度：0-55℃，湿度<95%，无腐蚀性气体的场所

功耗：≤3W。

重量：10Kg。

显示方式：LED连续显示。

LED 尺寸：64mm ×62mm

防爆等级：ExdⅡBT4、ExdⅡBT5、ExdⅡBT6、ExdⅡCT4、ExdⅡCT5、ExdⅡCT6

防护等级：IP44（也可制成IP54或IP55）

隔爆原理

BWSJ158隔爆型温湿度记录仪采用防爆外壳，把可能因产生火花、电弧的电路部分与表壳外爆炸性气体混合物隔开，从而达到隔爆的目的。隔爆结合面尺寸符合GB3836.2 规定，电缆引入装置符合GB3836.1—2010附录D规定，结构简图略。

工作原理

工作原理简图如下： 传 感 器→ 线 性器 → A/D转换器 → 数字显示 →4∽20mA电流信号,modbus或RS485与计算机连接→记录安装与接线

1、仪表在安装使用过程中，应遵守《中华人民共和国危险场所电器安装规程》的有关规定。 2、安装仪表时应检查仪表的防爆标志是否与安装环境相符。 3、连接导线应选择铜质屏蔽电缆，其截面积不小于0.2平方毫米。 4、打开仪表接线盒，用板手拧开电缆引入装置的压紧螺母，将电缆线与接线盒中的接线柱（或接线端子）牢固相连接，然后装上接线盒，并拧紧四角的螺丝。 5、仪表上的接地螺丝须用

接地导线可靠接地。 6、安装时，信号传输线应相隔不大于300mm的距离用扎头固定起来。信号传输线过长时，可挽在合适的位置，切勿乱抛，并远离发热设备。 7、在确定接线、安装、供电无误的情况下方可接通电源。 8、仪表使用后，每年校验一次，有条件的可自己验，也可返回厂家校验。 9、安装尺寸图见下固定表头用法兰盘尺寸图。 10、引入装置里密封圈老化变质时，应及时更换。 11、用户所用电缆外径大于等于φ9.