

GFY15X矿用风速风向传感器

产品名称	GFY15X矿用风速风向传感器
公司名称	泰安市博华信息科技有限公司
价格	2200.00/件
规格参数	品牌:泰安博华 型号:GFY15X 产地:泰安市
公司地址	泰安市泰山青春创业开发区
联系电话	15963719256 18162049256

产品详情

一、概述

GFY15X矿用风速风向传感器（以下简称传感器）采用差压原理探头制成的固定式智能风速测量仪表，该仪器适用于煤矿井下各作业场所中测量空气中的风速。仪器具有红外线遥控调校功能；具有超限声、光报警功能；另外，由于仪器没有调节孔和需要调节的零件，使得密封性能更好，工作更可靠。仪器只能与说明书中规定的设备连接使用，与其它设备连接时需经防爆检验。

二、主要技术参数

1.工作条件

a) 温度：（-5 ~ 40） ；

b) 相对湿度： 98%（+25 ） ；

c) 大气压力：(80 ~ 116) kPa；

d) 贮存温度为 (-40 ~ +60) ；

e) 煤矿井下含有瓦斯或煤尘爆炸危险的场所。

2. 传感器应以m/s表示测量值，其显示值的分辨率应为0.1m/s。

3. 传感器宜具有遥控调校功能。

4. 基本误差：传感器的正、反两方向风速的测量范围均为(0.4 ~ 15) m/s，误差： ± 0.2 m/s。

5. 传感器应能在DC(9 ~ 24) V范围内正常工作。

6. 传感器使用电缆的单芯截面积为1.5mm²时，传感器与关联电源和配接分站之间的*大传输距离为2km。

7. 外壳材质：不锈钢。

8. 外壳防护等级：IP65。

9. 本安参数：电源端：U_i：DC21.6V，I_i：580mA，C_i：0 μ F，L_i：0mH；

485通讯端 U_o：6.06V，I_o：93mA，C_o：10 μ F，L_o：10mH。

三、工作原理

仪器由电源电路、风速元件及电桥电路、放大电路、A/D转换电路、智能信号处理、显示电路、信号输出电路等构成。

电源电路将由关联设备送来的电源稳压为5V电压，供给整机电路使用。探头由一个高灵敏度微压差传感器构成，压力测量是采用半导体压力敏感电桥，工作时探头输出与压力成正比的电压信号。

探头输出的电压信号经过放大和A/D转换后，变成数字信号，进入单片机进行处理，经智能信号处理后，由显示电路显示风速值，并经信号输出电路输出RS485信号。

3.2 仪器的功能介绍

仪器刚通电开机后，显示单片机软件的版本信息，同时仪器自检，自检结果正常后（约10s）进入工作状态。

仪器进入正常工作状态后，可通过遥控器对仪器进行校正，若对仪器进行校正应该在仪器通电预热15分钟后进行。

（风速传感器支持：485，4-20MA,频率200-1000HZ）支持待加工