

# JFY-2型矿用通风参数检测仪

产品名称	JFY-2型矿用通风参数检测仪
公司名称	北京翰科斯达科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:翰科斯达 型号:JFY-2
公司地址	北京石景山区古城西路113号
联系电话	010-52438207

## 产品详情

jfy-2型矿用通风参数检测仪

产品名称：矿用通风参数检测仪

产品型号：jfy-2（各种型号）

产品品牌：翰科斯达

订购热线：010-52438207      联系人 于桂泳 15810782458

jfy-2型矿用通风参数检测仪

jfy-2型矿用通风参数检测仪是一种能同时测定井下绝对压力、相对压力、风速、温度、湿度的精密手持式便携仪器，为均压防灭火、科学管理矿井通风以及测定矿井风网压能图提供有效的测量手段。

本仪器的防爆类型为矿用本质安全型，其防爆标志为exibi，可适用于煤矿井下。jfy-2型矿用通风参数检测仪特点：

- 本质安全型结构；
- 体积小，重量轻，携带方便；

- 功耗低，电池使用寿命长且对环境无污染；
- 测量参数多，操作简单，使用方便；

- 人机界面友好，显示直观；
- 采用先进传感器，测量精度高，稳定性好；

- 可实现传感器的任意组合测量，满足不同需求；
- 可与计算机进行通讯，传送存于仪器内的数据。

一、jfy-2型矿用通风参数检测仪功能特性

- 1)可测量：绝压、差压、风速、温度、湿度等参数；

- 2)采用多行汉字显示方式，多种测量参数可同屏显示；
- 3)可显示实时时钟和电池剩余电量；

- 4)具备多点测风，并显示均风功能；
- 5)具备测试数据存储功能，存储数据掉电不丢失；

- 6)具备存储数据浏览功能，可上下翻页浏览历史数据；
- 7)具备存储数据删除功能；

- 8)具行时钟设置、显示功能；
- 9)显示器带有背光，可适应于黑暗环境；

- 10)具有传感器检测功能，可测试传感器工作是否正常；

11)具有rs232c串行通讯功能,可将井下存储的数据传送给计算机,便于在井上进行后续分析、处理。

二、jfy-2型矿用通风参数检测仪技术指标

- 1、使用环境 工作温度:0—40; 贮存温度:-40—60; 湿度:98%rh; 大气压力:600—1300hpa。
- 2、矿井通风参数检测仪测量范围及误差
- 1、电池特性 电池类型:可充电锂离子电池软包; 额定电压:3.6v 额定容量:2100ma 最高开路电压:4.2v; 最大短路电流:其具有短路保护,短路电流为0; 封装:电池用环氧树脂灌封于ip54防护外壳中。
- 2、仪器工作电压 工作电压:5v dc,最大开路电压:5.2v 最大工作电流300 ma,短路电流:不大于150ma
- 3、压力传感器 型号:zzg-ii-g型压力传感器; 电源电压:5v; 输出信号:峰峰值小于5v的方波; 耗电流:<10 ma; 安装形式:内置;
- 4、温度传感器 型号:ds18b20型半导体数字温度传感器; 电源电压:5v; 输出信号:峰峰值小于5v的数字信号; 耗电流:<5 ma; 安装形式:内置;
- 5、湿度传感器 型号:hm1500型湿度传感器; 电源电压:5v; 输出信号:小于4v的直流电压; 耗电流:<1 ma; 安装形式:内置;
- 6、风速传感器 型号:gfw15型煤矿用风速传感器; 电源电压:5v; 输出信号:峰峰值小于5v的脉冲电压; 耗电流:<10ma; 安装形式:以小于2m的屏蔽电缆外挂。
- 7、连续工作时间 当背光关闭时:不小于8小时 当背光常开时:不小于5小时
- 8、防爆型式 矿用本质安全型,防爆标志:e xibi。
- 9、最高表面温度:150
- 10、质量:不大于2.5公斤(包含皮箱)
- 11、功耗:不大于0.9w

三、jfy-2型矿用通风参数检测仪外形介绍

四、jfy-2型矿用通风参数检测仪操作须知

- 1、背光若长期点亮,连续工作时间会缩短。建议只有在暗处观测时再点亮,其他时间关闭,以节约电量。
- 2、在无风状态下,仪器开机时显示的传感器检测画面会出现风速传感器异常信息,这不影响风速的测量。
- 3、操作按键要轻柔,保持键按下直到仪器有反应后再松开。
- 4、每次使用前,应核对仪器的时钟,必要时进行时钟修正。因为电池用尽会使时钟停止。

五、jfy-2型矿用通风参数检测仪工作原理

- 1、仪器的组成 微功耗cmos微处理机及相应接口; 振动筒式压力传感器; 风速、温度、湿度传感器; 可充电电池组件; 充电器; 显示器。
- 2、仪器原理图 仪器方要由低功耗单片微处理器(mcu)及外围接口电路组成。外围接口电路由rom、ram,频率/数字转换(f/d)电路,模拟/数字转换(a/d)电路,串行通讯电路、时钟电路以及e<sup>2</sup>pprom组成。压力传感器的频率信号和温度补偿电压信号分别经f/d转换和a/d转换后送入mcu计算压力值;mcu再将压力值送显示器显示,同理风速和湿度传感器信号也分别被f/d和a/d转换后送入mcu计算出风速值和湿度值。温度传感器的输出为数字信号,因此不需要转换,直接送入mcu计算出温度值。

六、jfy-2型矿用通风参数检测仪注意事项

- 1.本仪器大部分元件为cmos故不允许开机壳,更不能不用接地的工具(如电烙铁、仪器探头等)或人体去接触仪器内部的电器线路,否则易造成仪器损坏。
- 2.测量前,应开机预热5-10分钟。
- 3.井下工作时工作插孔、通讯插孔应防尘堵头。
- 4.严禁在煤矿井下对本机进行充电。
- 5.禁止在煤矿井下进行通讯操作。
- 6.应在井上将风速传感器插头插紧,严禁在井下插拔。
- 7.严禁其他型号的传感器接入本机内。
- 8.风速传感器的外部连接电缆长度不得大于2米。
- 9.电池显示电量不足时应充好电后再使用。
- 10.风速传感器外壳已被金属箱牢固地包裹,以防静电。当其脱落的总面积大于50cm<sup>2</sup>时,严禁在矿井下使用。
- 11.不得随意更换产品元器的型号、规格及其参数。

七、jfy-2型矿用通风参数检测仪配套

- 1.主机:1台
- 2.风速传感器:1个
- 3.充电器:1个
- 4.通讯电缆:1根
- 5.仪器皮外套:1个
- 6.使用说明书:1份
- 7.产品合格证:1份
- 8.检定证书:1份

八、型号定义 j——矿井 f——通风参数 y——检测仪 2——系列号