

# ZKC5型瓦斯抽放参数测定仪

产品名称	ZKC5型瓦斯抽放参数测定仪
公司名称	重庆山兰机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	渝北区龙溪花卉园西二路28号
联系电话	023-67723273 13508370510

## 产品详情

重庆山兰机电设备有限公司现货供应煤矿瓦斯治理的各种检测仪器，欢迎咨询：13206056416  
13508370510 023-67723273 QQ：2496269117

ZKC5 瓦斯抽放参数测定仪是一种以 ARM 微处理器及多功能外围电路为核心的智能化、数字化矿用便携式仪表。主要用于管道瓦斯流量、浓度、温度、压力等参数的测量。它采用流量测量标准器具—

—皮托管进行管道流量的测量，采用泵吸式红外测量方式进行管道瓦斯浓度的测量。该仪器能够同时测量、显示管道气体流量、流速、瓦斯浓度、介质压力、介质温度、环境大气压等参数，并具有实时

时间显示、电池电量显示、测量参数存储与查询的功能，而且还具有故障自诊断及自动关机功能。配合上位机软件，可以实现测量数据导出、整理、生成报表、打印等功能。该仪器操作简单，使用方

便，测量前只需在管道上开直径 10mm 的孔即可完成测量的准备工作。采用大容量电池供电，充满电后可连续测量 5 小时以上，是煤矿现场管道参数测量、验证、校对的有效工具。

### 一。产品特点

1.1 具有温度、压力、差压、甲烷浓度和流速测量与流量计算显示功能。

1.2 测量参数和系统参数可设置。

1.3 具有数据查询功能。

1.4 具有欠压自动关机功能。

1.5 具有将数据上传到 PC 机功能。

1.6 具有抽气泵故障自诊断功能。

1.7 性能可靠，结构合理，操作方便，充满电可连续工作 5 小时以上。

1.8 安装方便，在管道上开孔小，仅需开直径 10mm 的孔。

## 二。主要用途及适用范围

### 2.1 主要用途

ZKC5 瓦斯抽放参数测定测量煤矿瓦斯管道的温度、压力、差压、甲烷浓度、气体流速等参数，计算出流量，并且可以保存测量结果。

### 2.2 适用范围

输送瓦斯气体的管道中。

### 2.3 适用人员

ZKC5 瓦斯抽放参数测定适合于煤矿管理干部、瓦斯抽采人员、项目验收人员、质量监察人员及井下流动作业人员。

## 三。技术特性

### 3.1 主要技术指标

#### 3.1 温度测量

a) 测量范围：(-10~50) ；

b) 基本误差：±2.5%(F.S)。

#### 3.1.2 压力测量

a) 测量范围：(20~200)kPa ；

b) 基本误差：±1.5%(F.S)。

#### 3.1.3 差压测量

a) 测量范围：(0~500)Pa ；

b) 基本误差：±0.75%(F.S)。

#### 3.1.4 甲烷浓度测量

a) 测量范围：(0~100)%CH<sub>4</sub> ；

b) 基本误差：(0~1.00)%CH<sub>4</sub>, ±0.07 ；(1.00~100)%CH<sub>4</sub>, 真值的 ±7% ；

c) 响应时间 ( T<sub>90</sub> ) : 50s。

#### 3.1.5 流速测量

a) 测量范围：(0.3 ~ 23)m/s ；

b) 基本误差： $\pm 2\%$ (F.S)。

### 3.2 工作时间

测定仪的连续工作时间应不小于 5h。

## 4 尺寸、重量及材质

### 4.1 外部尺寸

a) 主机尺寸： $339\text{mm} \times 290\text{mm} \times 147.5\text{mm}$ ；

b) 探头尺寸： $154\text{mm} \times 67\text{mm} \times 42.5\text{mm}$ 。

4.2 整机重量： $6\text{kg}$ 。