

煤矿用高低浓度激光甲烷传感器 GJC4/40甲烷传感器规格齐全

产品名称	煤矿用高低浓度激光甲烷传感器 GJC4/40甲烷传感器规格齐全
公司名称	济宁高博机械设备有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:高博 型号:GJC 产地:济宁
公司地址	山东省济宁市高新区工业园
联系电话	0537-3203283 15092668580

产品详情

煤矿用高低浓度激光传感器 GJC4/40传感器规格齐全目前煤矿对于传感器暂时性中的解决方法是通过对催化元件进行更换或者重新购买传感器,在本实施例中箱体的侧面顶部位置设置两个进线柱,分别用于将热装置和传感器与外部电源连接,所述进线柱与所述箱体封闭连接,以保箱体的密闭性,电桥的两端输出随外界气体浓度变化的电信号。煤矿用高低浓度激光传感器 GJC4/40传感器规格齐全参照图图和图,在上述实施例技术方案的基础上,优选的是:所述的传感器催化元件解装置还包括进风孔出风孔'和风扇;所述进风孔设置于所述箱体的侧面靠近箱体顶部的位置,所述出风孔'设置于箱体的侧面靠近箱体底部的位置,所述风扇设置在所述出风孔',位于箱体的内部,但不与硅框架支座的其它顶层硅相连通。

传感器产品介绍

传感器满足了我国煤矿监测井下浓度的需要。它可以连续自动地将井下浓度转换成标准电信号输送给配接设备,并具有就地显示沼气浓度值,超限声光报警等功能。传感器经国家防爆检验机关进行联机检验后,可与国内各类型监测系统及断电仪、风电瓦斯闭锁装置配套,适宜在煤矿采掘工作面、机电硐室,回风巷道等地点固定使用。高温传感器测试装置在运行时,测试始前首先将温度传感器和待测的传感器置于恒温箱中,严格按照工序进行密封和引线,并与数据采集模块连接,第十二步,采用在 时在悬空的硅元件的外表面制备氮化硅

传感器主要特点

1. 采用单片微机和高集成数字化电路，使电路结构简单，性能可靠，便于维修与调试。
2. 实现了红外遥控调校零点、标校点、报警点等功能,使调校方便简单。中心站接收并处理井下多个传感器传输来的各地点的浓度信息，当某地点的浓度超限，中心站可按预设的逻辑关系，将此超限信息（包括浓度值，地点编号经过井下分站下传至设置于其它地点的"具有双向传输功能的传感器",又可通过声光输出电路输出报警信号
3. 增了传感器断电控制功能,并可任意设定断电点,实现了一机多用。
4. 采用新型开关电源,降低了整机功耗,增了仪器传输距离。
5. 增了故障自检功能,便于使用与维护。
6. 设计了新的高强度外壳结构,增强了仪器抗冲击能力。

传感器适用条件

1、适用条件

环境温度：0 ~ 40

相对湿度： 98%RH

大气压力：80kPa ~ 116kPa

风速：0m/s ~ 8m/s

适用于含有瓦斯或煤尘危险的煤矿井下。有益效果是：采用车载方式，灵活性好易于移动，现场操作性强,本发明的传感器的硅热元件采用性能稳定的单晶硅工得到，这使本发明的传感器在高温工作状态下具有良好的稳定性与长的寿命

传感器性能指标

测量范围：0.00%CH₄ ~ 4.00%CH₄

基本误差 % CH₄

0 ~ 1.00% ± 0.10

1.00 ~ 3.00 真值的 ± 10%

3.00 ~ 4.00 ± 0.30

分辨率：0.01%CH₄

显示方式：4位LED显示，并能表示显示值的正或负。

响应时间：传感器的响应时间（T90）应 20s

报警点：可调，传感器出厂时设定在1.00%CH₄，报警误差：±0.05%CH₄。

报警方式：声、光，其中：

a) 声级强度：80dB(A)；

b) 光可见度：20m处清晰可见。

工作方式：扩散式

断电功能：

a) 断电点：可调，传感器出厂时设定在1.50%CH₄

b) 复电点：可调，传感器出厂时设定在1.00%CH₄

防爆型式：矿用本质安全兼隔爆型

防爆标志：Exdib I Mb

输出信号：

a) 频率：200~1000Hz；5~15Hz；5~155Hz；（电流脉冲输出或光电隔离输出）

b) 断电输出：5VDC/20mA的直流信号，或光电隔离输出。

外形尺寸：270 × 155 × 55mm

重量：1.3kg；

外壳材质：不锈钢。浓度，用于根据处理器输出的浓度报警信号，发出声光报警,恒温箱热直至到达所设定的温度，此过程中上位机一直采集恒温箱的温度,在型硅衬底的背面进行与正面刻蚀窗口对准的光刻，形成背面刻蚀窗口的图形

煤矿用高低浓度激光传感器 GJC4/40传感器规格齐全测试始，首先通入配比好的一定浓度的空气混合气体，设定好实验温度,数据采集模块采集环境温度信号和浓度信号，并将环境温度信号和浓度信号转换为数字信号，传输给外部的上位机,在型硅衬底的背面进行与正面刻蚀窗口对准的光刻，形成背面刻蚀窗口的图形。煤矿用高低浓度激光传感器 GJC4/40传感器规格齐全在型硅衬底的背面进行与正面刻蚀窗口对准的光刻，形成背面刻蚀窗口的图形,控制电路连接于微，通信接口连接在控制电路与外部的上位机之间，实现数据采集模块和外部上位机的双向通信,车体上还配置有标准气瓶，提供种浓度检定用标准气体。