

GJ4/100矿用无线全量程甲烷传感器报价

产品名称	GJ4/100矿用无线全量程甲烷传感器报价
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

GJ4/100矿用无线全量程传感器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。同理，其它传感器的超限信息，亦可通过中心站以数字通信的方式转发至本传感器。。GJ4/100矿用无线全量程传感器而无需热至高温，因此单片气体检测器的测温元件与环境温度检测器的功耗都低；并且，在使用时，单片气体检测器位于单片高温热器的下方，这也有助于降低高温热器的热元件的功耗；。

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。固定端设在型硅衬底上，包括型硅型硅上的氧化硅层及用作电引出焊盘金属，电引出焊盘金属设在型硅之上的氧化硅层上，且电引出焊盘金属通过氧化硅层的窗口与其下面的型硅直接接触构成欧姆接触，电引出焊盘金属与其下的型硅层接触部分没有氧化硅层。

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。第六步，光刻形成制备热元件测量元件与环境温度测量元件结构形状所需的刻蚀窗口图形，随后采用，反应离子刻蚀方法干法刻蚀氧化硅层及顶层单晶硅层，刻蚀停止于隔离氧化硅层，在隔离氧化硅层上形成热元件测量元件与环境温度测量元件的结构；
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。同时，在单片高温热器的热元件单片气体检测器的测温元件及环境温度检测器的测量电阻的外表面设置的钝化层也降低了外界环境对上述元器件的影响。

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。

GJ4/100矿用无线全量程传感器而给单片高温热敏电阻通电后则使热元件热至以上的高温，使热元件工作在的电流-电阻特性曲线中转折点左侧的工作区域，转折点为电阻随电流或电压增大而出现的电阻大点，当电流或电压继续增大时，电阻不再继续增大反而减小；热元件的功耗在左右；。GJ4/100矿用无线全量程传感器光刻形成正面结构的刻蚀窗口的图形，随后采用干法刻蚀去除刻蚀窗口图形中的步生成的氧化硅层及其下的硅层，刻蚀停止于埋层氧化硅，在埋层氧化硅上形成热元件固定端键合固定端六电引出端多个支撑端测量元件测温元件固定端键合支撑端与环境温度检测器的结构；。