

天地常州GJG10H红外甲烷传感器

产品名称	天地常州GJG10H红外甲烷传感器
公司名称	陕西康之格电气科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:天地 型号:GJG10H 产地:江苏
公司地址	陕西省西安市雁塔区太白南路高山流水和城四号楼
联系电话	15389259673

产品详情

一、概述

GJG10H型红外低浓度甲烷传感器能用于煤矿井下或其他有甲烷气体的场所，监测甲烷浓度。

二、用途：

GJG10H型红外低浓度甲烷传感器能用于煤矿井下或其他有甲烷气体的场所，监测甲烷浓度。传感器电路采用单片机电路设计，能就地显示甲烷浓度值，并有多种输出信号制式，供远程采集。传感器的电源电路采用新开关电源，使整机功耗更低，有利于提高分站和传感器之间的传输距离。能遥控调校零点和灵敏度，并具有故障自检功能。GJG10H型红外低浓度甲烷传感器适用于煤矿井下环境中或甲烷抽放管道内，能实现环境型与管道型通用兼容。传感器满足《加强煤与瓦斯突出事故监测和报警工作的通知》（安监总煤装〔2013〕28号）的要求，能实现对采掘工作面、工作面进回风巷道以及采区回风巷、总回风巷的瓦斯的有效监测。

三、技术参数：

GJG10H型红外低浓度甲烷传感器环境参数a) 环境温度：0 ~ +40 ；b) 平均相对湿度： 95% (+25) ；c) 大气压力：50 kPa ~ 130kPa ；d) 煤矿井下有瓦斯，煤尘爆炸危险的环境，但无显著振动和冲击、无破坏绝缘的腐蚀性气体场所。技术参数电气性能a) 工作电压：18V.DC ；b) 工作电流： 150mA。测量范围：0.00%CH₄ ~ 10%CH₄ ；分辨率：0.01% CH₄。信号输出制式a) 频率：200Hz ~ 1000Hz（脉冲宽度大于0.3ms）（优选）；b) 电流：（1~5）mA或（4~20）mA ；c) 智能型：传输方式：半双工、RS485 ；传输速率：4800bps ；信号工作电压峰值： 12V。传感器的基本误差应符合表1的规定。基本误差测量范围(%CH₄)误差 (%CH₄) 0.00 ~ 1.00 ±0.061.00 ~ 10 真值的 ±6%电源波动范围：9V.DC ~ 24V.DC。响应时间：传

传感器的响应时间应不大于25s。本安参数：Ui：19.2V.DC；li：980mA；Li：44 μ H；Ci：0 μ F。传输距离：2.0km（电缆参数MHYV电缆，电缆分布参数：分布电容：0.06 μ F/km；分布电感：0.8mH/km；直流电阻：12.8 Ω /km）。

四、特点：

1. GJG10H型红外低浓度甲烷传感器采用进口敏感元件，精度高、长期稳定性好；
2. 支持多种信号传输方式(频率、电流、RS485)，有效地屏蔽信号传输的电磁干扰；
3. 采用全新开关电源，整机功耗更低，传感器传输距离更长；本安参数更小，兼容各大系统。
4. 采用单片机和集成电路，电路结构简单，性能可靠便于维修和调试。