

# GWG300矿用红外温度传感器

产品名称	GWG300矿用红外温度传感器
公司名称	济宁同旭机电设备有限公司
价格	2000.00/个
规格参数	同旭:济宁同旭 GWG300:测量范围0-300 泗水:济宁泗水
公司地址	泗水县济河办光明路南段
联系电话	13608913085 15563472298

## 产品详情

### 1. 概述:

GWG300矿用红外温度传感器(以下简称传感器)是一种非接触式的高精度的红外线温度传感器。它具有超限报警、远距离传输等功能,并且精度高、体积小、使用安装和维修都很方便。

### 2. 适用范围:

传感器适用于煤矿井下具有瓦斯、煤尘爆炸危险的场所.但其供电电源必须采用本质安全型电源供电;可应用于温度超限报警、防灭火温度信号提供及温度超限监测,以达到温度控制或设备安全检测的目的。

### 3. 工作原理:

传感器由光学系统、光电探测器、信号放大器及信号处理、显示输出和信号转换等部分组成。光学系统汇聚其视场内的目标发射的红外辐射能量,视场的大小由传感器的光学系统分辨率来确定,红外能量聚焦在光电探测器上并转变为相应的电信号。经放大、处理后,按仪器内部运算程序和目标发射率校正后转变被测目标的温度值和与温度值成线性的频率信号。

### 4. 分类

防爆类型：矿用本质安全型

防爆标志：ExibIMb

## 5. 使用环境:

5.1传感器应在下列环境条件下正常工作：

- a. 环境温度：0 ~ 40 ；
- b. 相对湿度： 95%RH ；
- c. 大气压力：86 kPa ~ 106kPa
- d. 含有瓦斯和煤尘爆炸危险的煤矿井下。

5.2贮存温度：-40 ~ +60

## 6.主要技术参数

e. 6.1测量范围：（0~ 300）

f. 6.2工作电压：9~ 12V DC（本安）

g. 6.3工作电流： 100mA

h. 6.4基本误差：不超过  $\pm 2.5\%FS$

i. 6.5响应时间： 10s

j. 6.6温度显示：LCD液晶显示

k. 6.7输出信号:报警信号输出 5V、频率：200~ 1000HZ、电流：4~ 20mA