

# Z1030 氧气分析仪



## 特性

- ◆ 检测范围从 25%到 1ppm 以下
- ◆ 响应快，5 秒内可达 90%的变化量
- ◆ 全自动换档显示
- ◆ 完全可编程模拟输出和报警
- ◆ 可通过数字 RS232 接口执行远程校验



Z1030 氧化锆氧气分析仪检测洁净气体中从百分比级到少量 PPM 的氧气。这款分析仪非常适用于精确的氧含量检测是其所生产设备重要部分的原始设备生产商 (OEM)。封装在盘装外壳里，使用氧化锆氧气传感器进行精确检测，确保生产优质的工业气体。独特的传感器和加热器设计使得预热时间短、响应快、传感器寿命长。

大的多位数显自动换档 LCD 用来显示检测的浓度和在配置模式下用户可调的参数。

通过一个完全双向 RS232 接口，分析仪可以与大多数微控制器进行通讯。除数字通讯功能外，它还有完全可编程的隔离 4-20mA 输出。两个报警通道都有断电转换触点，用户可以把它们设定到仪表量程范围内的任意浓度值。

## 典型应用

- ◆ 制氮机
- ◆ 氮吹扫焊接系统
- ◆ 混气机
- ◆ 手套箱

为了持续发展，Hitech 仪器仪表有限公司保留在未提前告知的情况下随时对产品资料的任意部分作出修改的权利。

北京办事处



HITECH INSTRUMENTS  
LIMITED

## 技术参数

### 显示

多位数显 LCD，字符高度 12.7mm。

### 范围

0.1ppm 到 25%氧，自动换档

### 显示分辨率

10%-25%:	0.1%
0.5%-9.99%:	0.01%
500ppm-4999ppm:	10ppm
50ppm-499ppm:	1ppm
5ppm-49.9ppm:	0.1ppm
0ppm-4.99ppm:	0.01ppm

### 精度

25%-100ppm:	读数的±2%或更好
99ppm-10ppm:	±1ppm
0.1ppm-9.9ppm:	±0.2ppm
0.01ppm-4.99ppm:	±0.1ppm

### 稳定性

每月好于读数的 2%或 0.5ppm - 取大者。

### 样气流量

最佳运行流量在 100 到 400ml/min 之间。

### 在纯净惰性氛围中的响应速度

%级: 1.5s 以内到 90%的变化量;  
从 100ppm 到 10ppm: 5s 以内到 90%的变化量;  
100ppm 以下: 30s 以内到 90%的变化量;  
当氧传感器稳定/调节在低浓度级时, 对此浓度

级别的响应约为 3 s 到 4 s。

### 样气入口压力

最小为 10mbar  
最大为 8bar

### 样气温度 (在分析仪处)

最高 100°C

### 样气接口

密封压缩管接头, 适合外径为 0.25 英寸(6mm)的管。

### 模拟输出

标准: 4-20mA  
用户对应可编程在 0-25%与 0-5ppm 间

### 报警输出

2 路报警: 用户可配置到高 (HIGH)、低 (LOW) 或关 (OFF) 报警状态  
时滞: 报警浓度的 0-10%  
断电转换继电器触点: 最大 48V ac 或 dc、1A, 最大功耗 48W, 正常情况下是接通状态。

### 环境温度

0°C ~ 40°C  
-5°C ~ +55°C

### 电源

24Vdc  
作为选件, 可提供独立的 PSU。

