

## 气体探测器 ZD01

### 1 产品简介:

可燃气体探测器是我公司生产的新型气体检测仪器,其突出特点是采用高性能催化燃烧气敏元器件结合精良 SMD 工艺制造而成,具有良好的重复性和抗湿温度干扰性、使用寿命长、操作方便等优点。适用于工作环境中检测气体浓度。

可燃气体探测器可将空气中可燃气体浓度信号转化为电信号输出远传,采用三线制结构,由监控仪表或控制器远离现场察看探测结果。适用于于炼油厂、化工厂、液化气站、燃气锅炉房、加油加气站、喷漆房等使用易燃品的工业现场进行气体安全检测报警。

#### 1.1 本产品设计、制造、检定遵守以下国家标准:

GB3836.1-2000 《爆炸性气体环境用电气设备 第1部分: 通用要求》

GB3836.2-2000 《爆炸性气体环境用电气设备 第2部分: 隔爆型“d”》

GB15322-2003

《可燃气体探测器 第1部分: 测量范围为0~100%LEL的点型可燃气体探测器》

GB16808-1997 《可燃气体报警控制器技术要求和试验方法》



### 2 产品主要技术指标

检测原理: 催化燃烧式;

使用气体: 甲烷、氢气、天然气、煤气、乙烷、丙烷、乙炔、丁烷、正丁烷、异丁烷、戊烷、己烷、卤代烃(氯代甲烷、亚甲基氯、三氯乙烷、氯乙烯), 醇类(甲醇、乙醇、丙醇), 醚、酮(丁酮、丙酮), 氢气、甲苯和其他化合物(汽油、柴油等工业溶剂、漆、油墨、稀料、冷却剂、干清洗液、乙酸甲酯等)

采样方式: 自然扩散

环境温度:  $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$

相对湿度:  $<95\%$

防爆等级: Ex d II CT6

电 源: DC12V~DC 36V

输 出: 三线制 4~20mA 开关量输出

功 耗: 3W/路

安装螺纹: G1/2

使用电缆:  $1.5\text{mm}^2\times 3$  电缆线或  $1.5\text{mm}^2\times 4$

传输距离:  $\leq 1000\text{m}$

整机重量:  $\leq 600\text{g}$

外形尺寸:  $l\times b\times h, \text{mm} : 150\times 150\times 60$

压力限制:  $86\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$ 。