

## 气体探测器 ZD03

### 1 概述

ZD03 点型可燃气体探测器是我公司生产的新型气体检测仪器，本机采用高性能催化燃烧气敏元件和微电脑技术。将空气中可燃气体浓度信号转化为数字信号远传输出，采用二总线结构，由监控仪表远离现场察看探测结果。

本机可与可燃气体报警控制器配套使用于炼油厂、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”》

GB15322.1-2003

《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》

#### 1.2 本产品经国家制定的法定权威机关审查及检验，并通过防爆合格检验。

### 2 主要技术指标

检测原理：催化燃烧式；

检测气体：天然气（甲烷）、液化气（异丁烷、丙烷）、柴油、煤气（氢气）、戊烷、炔类、烯类等可燃性气体，酒精、丙酮、甲苯、汽油等液体蒸汽；

采样方式：自然扩散；

测试范围：0~100%LEL；

响应时间：<30s；

环境温度：-40℃~70℃；

相对湿度：<95%；

防爆方式：隔爆型；

防爆等级：Exd II CT6；

电 源：DC12V~DC26V；

输 出：二线制 数字信号；

功 耗：2W/路；

使用电缆：1.5 mm<sup>2</sup>×4 屏蔽电缆线；

探测器与主机间最大距离：≤1000m；

整机重量：≤600g ；

外形尺寸：l×b×h, mm : 160×180×60

大气压力：86kPa~106kPa。

