

# 规格书

## 便携式多气体探测器

### P50系列



#### | 说明

P50系列是GDS INSTRUMENTS研发的新一代便携式多气体探测器。探测器采用自然扩散方式或吸入方式检测气体，采用高性能气体传感器，具有极好的灵敏度和出色的重复性。最多可以同时检测5种有毒有害气体，为用户提供更高的安全体验。

P50系列主要用于检测环境空气中多种可燃、有毒等有害气体。

P50系列采用高强度高韧性的复合材料设计，具有高防水和防尘性能，为产品提供了高工业标准级别的防护能力，防护等级达到IP67。

P50系列主要用于检测环境空气中多种可燃、有毒等有害气体。P50经全球认证可用于石化、化工、冶金、环保各种环境严苛的场所，隔爆本安设计防爆等级Ex d ib IIC T4 Gb。

#### | 功能和优点

- 最多同时检测5种气体
- 智能传感器设计，维护更方便
- 操作简便，无需培训
- 隔爆本安型防爆设计  
可应用于1区和2区防爆环境
- 可承受3米的跌落
- 声、光、震动三重报警
- 连续工作时间长达24小时  
(Max版本高达36小时)



极致·完美

追求极致精度和完美功能铸就  
用户非凡体验

## 技术参数

系统规格	
显示方式	点阵式LCD显示 高亮LED灯, 指示正常、故障、报警
气体种类	可燃、有毒气体
检测原理	催化、电化学、半导体、PID、红外
传感器寿命	3年(多数气体)
检测方式	扩散式\泵吸式
环境参数	
温度范围	-40°C~+60°C
湿度范围	0~95%RH(无结露)
防尘防水等级	IP67(已通过CNEX测试)
机械参数	
外壳材质	复合材料
设备重量	295g
设备尺寸	120x73x37mm
电气参数	
工作电源	3.7V可充电锂电池4000mAh
充电电压	Um=6V±5%
工作时间	>200小时(常温25°C, 电化学传感器)
充电时间	<6小时(常温25°C, 请务必使用原厂充电器)
操作方式	按键
报警方式	声报警95dB@30CM, LED报警, 震动报警

## 传感器参数

气体类型	测量范围	分辨率	响应时间
CH <sub>4</sub>	0-100%LEL	0.1%LEL	≤15秒
H <sub>2</sub>	0-100%LEL	0.1%LEL	≤15秒
CO	0-1000ppm	1ppm	≤20秒
O <sub>2</sub>	0-25%VOL	0.1%vol	≤20秒
O <sub>3</sub>	0-10ppm	0.01ppm	≤20秒
H <sub>2</sub> S	0-100ppm	1ppm	≤30秒
H <sub>2</sub>	0-1000ppm	1ppm	≤30秒
CL <sub>2</sub>	0-20ppm	0.1ppm	≤60秒
NH <sub>3</sub>	0-100ppm	1ppm	≤60秒
SO <sub>2</sub>	0-20ppm	0.1ppm	≤30秒
NO	0-250ppm	0.1ppm	≤30秒
NO <sub>2</sub>	0-20ppm	0.1ppm	≤30秒
CH <sub>2</sub> O	0-50ppm	0.01ppm	≤30秒
HCL	0-20ppm	0.5ppm	≤30秒
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	0-50ppm	1ppm	≤30秒

\*其他量程请咨询当地GDS INSTRUMENTS代表

## 认证信息

CNEX Ex d ib IIC T4 Gb

## 产品配置

P50探测器  
标定罩  
充电器  
用户手册  
外置采样泵(可选)

\*标准配置请以工厂提供的实物为准, 更多配件请咨询当地

GDS INSTRUMENTS代表



### 吉得仕(郑州)仪器有限公司

地址: 郑州市高新区长椿路11号国家大学科技园(西区)研发5B-607

电话: 0371-66975761

邮箱: sales@gds-instruments.com.cn

网址: www.gds-instruments.com



### ULTRA-PERFECTION

Riding on the achievements from legacy of precision and inner functionality