

# 规格书

## 固定式光离子气体探测器

### PIDScan800系列



吉得仕仪器  
GDS Instruments



#### | 说明

PIDScan800系列是GDS INSTRUMENTS生产的新一代光离子气体探测器。该产品是世界上第一款具备自动清洗和自动归零功能的光离子探测器产品。产品采用泵吸式采样，配合独特的陶瓷电极光离子灯，以及一体化温湿度补偿传感器信号处理总成，有效降低湿度对仪表的干扰，为用户带来了高稳定性，长使用寿命的极佳体验。

PIDScan800系列主要用于检测环境空气中苯类、酮类、醇类、汽油、柴油、氯乙烯等挥发性有机物。

PIDScan800系列提供4至20毫安电流输出(可选配Hart协议)，PIDScan800同时提供1组RS485-Modbus协议，可兼容绝大多数控制系统。PIDScan800还提供2组可编程报警继电器和1组故障继电器，搭配就地声光报警器可独立作为一个气体检测系统使用。

PIDScan800系列使用磁棒进行参数设置和调节，在现场无需开盖即可方便进行校准和维护。

PIDScan800系列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，其认证等级高达ExdIICT6 Gb;Ex tD A21 IP67 T80°C。

#### | 功能和优点

- 点阵LCD配合三色及环形LED灯指示
- 陶瓷电极PID灯
- “Earth-ring guard”技术的离子室
- 配置高性能隔膜采样泵
- 泵吸式双气路采样系统
- 自动离子室清洗功能(专利技术)
- 自动归零校准技术(专利技术)
- 内置一体化温湿度补偿技术
- 可从以下 $\mu\text{mol/mol}$ 、 $\text{mg/m}^3$ 、 $\text{ppm}$ 、 $\text{ppb}$ 单位选择2种切换指示
- 核心器件具备自诊断功能(PID灯、泵总成、输出总成、传感器控制总成等)
- 可内置多种不同气体数据库
- 现场可进行软件升级



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	LCD, 128×64像素, 带背光 高亮LED灯, 指示正常、故障、报警 环形LED状态指示
气体种类	苯类、酮类、醇类、汽油、柴油、氯乙烯等挥发性有机物
检测原理	陶瓷电极光离子灯 (10.6eV)
传感器寿命	3年
检测方式	泵吸式 (双气路) 气路1: 采样, 气路2: 清洗归零
响应时间	T90 < 10S (异丁烯)
环境参数	
温度范围	-40°C ~ +70°C
湿度范围	0 ~ 95%RH (无结露)
防护等级	IP67 (已通过PCEC测试)
机械参数	
外壳材质	铝合金 (可选SS316)
设备重量	2.85KG/5.96KG (含防雨箱)
设备尺寸	189×150×125mm / 361×174×150mm (防雨箱)
安装	安装支架
电气参数	
工作电压	9~36VDC, 额定24VDC
功耗	< 3W, 24VDC时最大125mA
输出信号	4-20mA (Hart选配); RS485-Modbus 三路继电器输出: 1个低报继电器、1个高报继电器、 1个故障继电器 (默认低报继电器 为有源24VDC, 其余为无源SPDT) 继电器容量30VDC/2A
电器接口	4个M25×1.5内螺纹 (可选其他规格)
电缆接线	3线制, 建议线径1.5mm <sup>2</sup>
操作方式	磁棒

### 吉得仕 (郑州) 仪器有限公司

地址: 郑州市高新区莲花街352号联东U谷高新国际企业港3号楼2单元10层

电话: +86-371-66975761

邮箱: sales@gds-instruments.com.cn

网址: www.gds-instruments.com

## 传感器参数

测量范围	分辨率	精度
0-100.0ppm	0.1ppm	±2%FS读数
0-20.00ppm	0.01ppm	±2%FS读数
0-1000ppm	1ppm	±5%FS读数

\*其他量程请咨询当地GDS INSTRUMENTS代表

## 认证信息

FTZÚ	Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb
PCEC	Ex d IIC T6 Gb Ex tD A21 IP67 T80°C

## 产品配置

PIDScan800系列探测器
PIDScan 防雨箱
采样过滤器
清洗过滤器
安装支架
磁棒
用户手册

\*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



### ULTRA-PERFECTION

Riding on the achievements from legacy of precision  
and inner functionality