

便携式气体变送器



主要特点

- ◎ 仪器采用先进的超低功耗微控制器
- ◎ 超高亮LED显示
- ◎ 可设置高低报警点，两级报警，屏幕显示报警类别
- ◎ 标定浓度值可调，方便用户标定
- ◎ 传感器高浓度保护功能
- ◎ 传感器故障自检、电池欠压提示
- ◎ 提供实时时钟显示
- ◎ 可更换的模块化传感器
- ◎ 本质安全型仪器
- ◎ 自动校准功能，减小测量误差
- ◎ 开机自检功能
- ◎ 两级三重报警（声、光、振动），不易忽略



HART基金会核心成员



主要技术参数

| 项 目 | 说 明 |
|-------|---|
| 测量范围 | 0%LEL~100%LEL(可燃性气体); 其它气体见附表 |
| 适用气体 | 可燃气体 (CH ₄ ,C ₃ H ₈ ,H ₂) , 毒性气体 |
| 报警点 | 可调 |
| 显示误差 | ≤ ±3%F.S ≤ ±1%F.S (需定制) |
| 响应时间 | T ₉₀ <30s |
| 指示方式 | LED显示实时数据及系统状态发光二极管、声音、振动指示报警、故障及欠压 |
| 工作环境 | 温度-40℃~70℃; 湿度<95%RH无结露 |
| 工作电压 | DC3.6V锂电; 1200mAh 无线充电 |
| 充电时间 | 3h~5h |
| 工作时间 | <8h连续 |
| 传感器寿命 | 2年 |
| 防护等级 | Ip66 |
| 重 量 | 约200g (包含电池) |



常见可燃气体检测一览表

| 气 体 | 分子式 | 量 程 | 燃烧 (爆炸) 范围 (vol%) | 爆炸等级 |
|--------------|--|-----------|-------------------|------|
| 氢 | H ₂ | 0-100%lel | 4.0~75.6 | 3 |
| 甲烷 | CH ₄ | 0-100%lel | 5.0~15.0 | 1 |
| 丙烷 | C ₃ H ₈ | 0-100%lel | 2.1~9.5 | 1 |
| n-丁烷 | C ₄ H ₁₀ | 0-100%lel | 1.5~8.5 | 1 |
| i-丁烷 | C ₄ H ₁₀ | 0-100%lel | 1.8~8.4化 | 1 |
| n-戊烷 | C ₅ H ₁₂ | 0-100%lel | 1.4~7.8 | 1 |
| 乙烯 | C ₂ H ₄ | 0-100%lel | 2.7~34 | 2 |
| 丙烯 | C ₃ H ₆ | 0-100%lel | 2.0~11.7 | 1 |
| 丁烯 (cis-2丁烯) | C ₄ H ₈ | 0-100%lel | 1.7~9.0化 | 1 |
| 乙炔 | C ₂ H ₂ | 0-100%lel | 1.5~100 | 3 |
| 甲苯 | C ₆ H ₅ CH ₃ | 0-100%lel | 1.2~7.0 | 1 |
| 0-二甲苯 | C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ | 0-100%lel | 1.0~7.6 | 1 |
| 甲醇 | CH ₃ OH | 0-100%lel | 5.5~44 | 1 |
| 乙醇 | C ₂ H ₅ OH | 0-100%lel | 3.5~19 | 1 |
| 丙酮 | (CH ₃) ₂ CO | 0-100%lel | 2.5~13 | 1 |
| 甲基-乙基甲酮 | CH ₃ CO ₂ CH ₃ | 0-100%lel | 1.8~11.5 | 1 |
| 醋酸乙酯 | CH ₃ COOC ₂ H ₅ | 0-100%lel | 2.1~11.5 | 1 |
| 醋酸丁酯 | CH ₃ COO(CH ₂) ₂ CH ₃ | 0-100%lel | 1.2~7.5 | 1 |
| 城市煤气 | CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃ | 0-100%lel | (5.0~) | 2 |
| LPG (液化气) | — | 0-100%lel | (2.0~12.0) | 1 |
| 汽油 | — | 0-100%lel | 1.0~7.0 | 1 |
| 煤油 | — | 0-100%lel | (0.7~) 化 | 1 |
| 正己烷 | C ₆ H ₁₄ | 0-100%lel | 1.2~6.9 | 1 |
| 丁二烯 | CH ₂ =CHCH=CH ₂ | 0-100%lel | 1.1~12.5 | 2 |
| 乙醛 | CH ₃ CHO | 0-100%lel | 4.0~57 | 1 |
| 聚氯乙烯 | CH ₂ =CHCL | 0-100%lel | 3.8~29.3 | 1 |
| 一氧化碳 | CO | 0-100%lel | 12.5~74 | 1 |
| 氨气 | NH ₃ | 0-100%lel | 15~28 | 1 |
| 硫化氢 | H ₂ S | 0-100%lel | 4.3~45.5 | 2 |
| 二氧化硫 | SO ₂ | 0-100%lel | — | — |
| 苯 | C ₆ H ₆ | 0-100%lel | 1.2~8.0 | 1 |
| 丙烯腈 | C ₂ =CHCN | 0-100%lel | 2.8~28 | 1 |

常见有毒有害气体检测一览表

| 气 体 | 分子式 | 量 程 | T ₉₀ 响应时间 | 回复时间 |
|--|-------------------|---------------------------------------|----------------------|-------|
| 一氧化碳 | CO | 0-50/100/200/500/1000/2000ppm | 小于30秒 | 小于30秒 |
| 硫化氢 | H ₂ S | 0-20/50/100/200ppm | 小于15秒 | 小于30秒 |
| 氧气 | O ₂ | 0-25/30% _{vol} | 小于15秒 | 小于30秒 |
| 二氧化硫 | SO ₂ | 0-5/10/20/50/100/200/500/1000/2000ppm | 小于15秒 | 小于30秒 |
| 氢气 | H ₂ | 0-100/200/500/1K/2K/5K/10K/20K/40Kppm | 小于15秒 | 小于60秒 |
| 氯气 | Cl ₂ | 0-5/10/20/50ppm | 小于30秒 | 小于30秒 |
| 溴 | Br ₂ | 0-5/10/20/50ppm | 小于45秒 | 小于30秒 |
| 氨气 | NH ₃ | 0-50/100/200/500/1000/2000/5000ppm | 小于60秒 | 小于30秒 |
| 一氧化氮 | NO | 0-20/50/100/200/250ppm | 小于15秒 | 小于30秒 |
| 二氧化氮 | NO ₂ | 0-5/10/20/50ppm | 小于30秒 | 小于30秒 |
| 氰化氢 | HCN | 0-10/20/30ppm | 小于50秒 | 小于30秒 |
| 氯化氢 | HCl | 0-10/20/30ppm | 小于30秒 | 小于70秒 |
| 溴化氢 | HBr | 0-10/20/30ppm | 小于30秒 | 小于70秒 |
| 臭氧 | O ₃ | 0-1ppm | 小于15秒 | 小于60秒 |
| 环氧乙烷 | ETO | 0-10/20/50/100/200/500/1000ppm | 小于15秒 | 小于30秒 |
| 磷化氢 | PH ₃ | 0-1/2/5/10/20/50/100/200/500/1000ppm | 小于15秒 | 小于30秒 |
| 氟化氢 | HF | 0-5/10ppm | 小于15秒 | 小于90秒 |
| 二氧化氯 | ClO ₂ | 0-1ppm | 小于120秒 | 小于30秒 |
| 光气 | COCl ₂ | 0-1ppm | 小于120秒 | 小于30秒 |
| 氟 | F ₂ | 0-1ppm | 小于15秒 | 小于80秒 |
| 砷 | AsH ₃ | 0-1ppm | 小于15秒 | 小于30秒 |
| 硅烷 | SiH ₄ | 0-5/10/20/50ppm | 小于15秒 | 小于60秒 |
| 锗烷 | GeH ₄ | 0-2ppm | 小于15秒 | 小于60秒 |
| 四氢噻吩 | THT | 0-2ppm | 小于15秒 | 小于30秒 |
| 特丁硫醇 | TBM | 0-2ppm | 小于15秒 | 小于30秒 |
| 氮气 | N ₂ | 0-100%vol | 小于15秒 | 小于30秒 |
| 二氧化碳 | CO ₂ | 0-100/1000/2000/5000/10000ppm | 小于30秒 | 小于30秒 |
| 甲苯、甲醇、乙醇、异丙醇、 甲醛、异丁烯、丁二烯、 乙烯、丙烯、氯乙烯、 乙酸乙烯酯、甲酸、丙烯腈 | | 0-100ppm | 小于15秒 | 小于30秒 |

注：表中未标出的气体或量程请来电咨询。