

氢气气体传感器

PL1P30-H2 系列

产品规格书

印刷式固态聚合物 气体传感器

小体积 | 高精度 | 快速响应 | 无需校准 | 线性输出 | 一致性好 | 长寿命 | 无功耗

技术参数

PL1P30-H2-1000

氢气传感器



产品特点

- ◆ 非常好的线性反应
- ◆ 低噪音
- ◆ 没有电解液漏液
- ◆ 响应迅速
- ◆ 体积小
- ◆ 抗干扰能力强

性能

灵敏度	11±3 nA /ppm
底电流	± 100 nA
响应时间	
-T50	< 10 s
-T90	< 30 s
量程	1000 ppm
重复性	< 1%
最低检测限 (LDL)	≤ 2 ppm
分辨率 (16BitADC)	0.1 ppm
最大载荷	2000ppm
线性范围	1000ppm

环境

温度范围	-40 to 50°C
湿度范围 (非凝结)	10 to 95 % R.H
压力范围	800 to 1200 hPa

操作

操作原理	三电极电化学式
偏压	0 mV
推荐负载电阻	100Ω
暖机时间	< 20 s

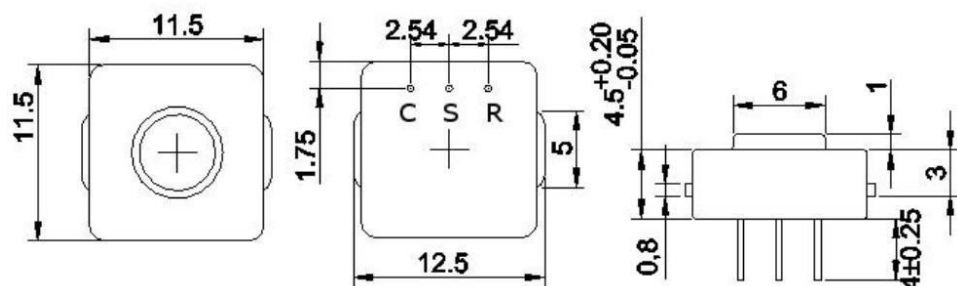
寿命

长期稳定性	< 1% / 月
零点漂移 (洁净空气中)	< 10 ppm
存储条件	0-20 °C
存储时间	6 个月
预期工作寿命	> 5 年
保质期	12 个月

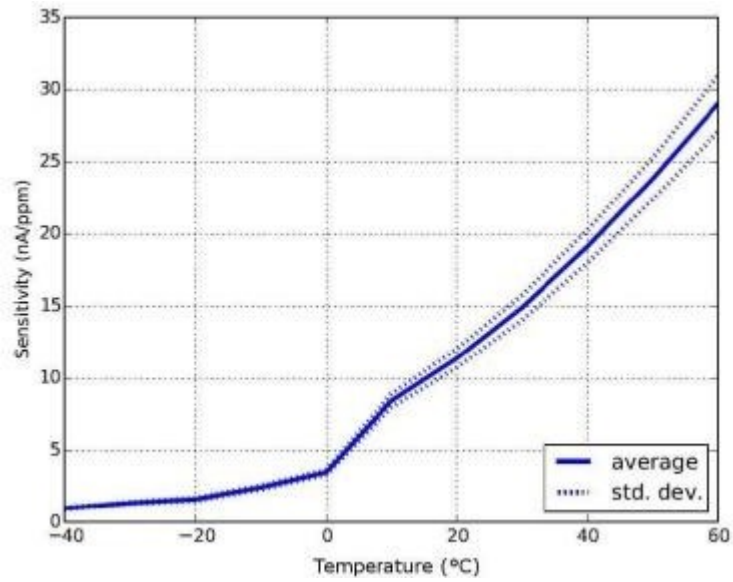
封装

封装材料	PPO
重量	< 0.7g

产品尺寸 (mm)



温度曲线



交叉灵敏度

干扰气体	分子式	测试浓度/ppm	读数/ppm
氨气	NH3	50	0
二氧化碳	CO2	1000	0
一氧化碳	CO	50	46
氯气	CL2	5	0
甲烷	CH4	1%	0
氰化氢	HCN	10	0
异丙醇	C3H7OH	1000	0
一氧化氮	NO	25	0
二氧化氮	NO2	10	0
氯化氢	HCL	20	0
氟化氢	HF	3	0
硫化氢	H2S	10	0
甲硅烷	SiH4	5	0
二氧化硫	S02	10	0