e-Vehicle Semiconductor

创新第三代

HN01001 多功能氢气安全检测传感器诞生

产品性能

以高精度、低功耗、长寿命为核心，打造新一代氢气安全检测标准。

品名	HN01001
检测原理	热传导式
检测对象气体	非选择性检测:(无法区分氢气(H_2)与氦气(He))
检测方式	热传导式
满量程浓度	4 vol% H_2 (=100% LEL)
报警设定值	可由用户自行设定
报警精度	以 0~4 vol% H_2 (0~100% LEL) 为基准,±10%(标准条件)
报警延迟时间	达到设定值1.5倍时,10秒以内(标准条件)
报警显示	气体报警:红色LED闪烁 故障报警:黄色LED闪烁(传感器断线、零点漂移、电源异常等)
输出(Output)	1) 报警输出(Alarm Output) · 可驱动视觉·听觉报警装置(旋转灯、蜂鸣器等) · 报警接点:1a无电压接点(自动复归型) · 额定负载:AC 250V 0.5A 或 DC 30V 0.5A(电阻负载) 2) 模拟输出(Analog Output) · 气体浓度输出:DC 4–20 mA(电源负极共用) ※ 备注(Note) · 模拟输出功能已在硬件上支持,但初期产品开发阶段尚未包含与中央监控系统的联动功能,未来系统扩展时将予以支持
气体浓度显示	LED显示屏:4位数字显示
操作方式	· 磁性非接触式开关(5点):用于防止误动作 · 需搭配专用磁铁使用(含配件)"
防爆等级	Ex d IIC T5
保护等级	IP65
适用电缆	· 适用电缆:外径 Φ10~Φ13mm 电缆均可使用 · 推荐电缆:(5芯:CVV-S 1.25 mm^2 / 3芯:CVV-S 2 mm^2 或 1.25
使用温度范围	mm^2)温度:-20~60°C
使用湿度范围	湿度:5~95% RH (0~60°C)
额定电源电压	DC 24V(±20%)
消耗功率	最大 2W

引领业界的卓越性能

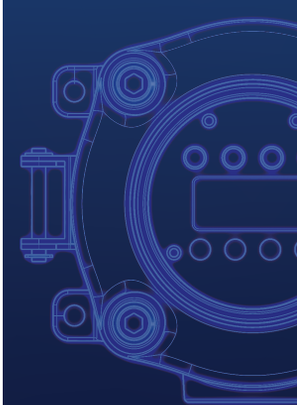
- 引领业界的高精度检测能力
- 超过10年的卓越传感器核心寿命
- 优异的长期稳定性,维护成本低
- 业界最低水准的超低功耗设计

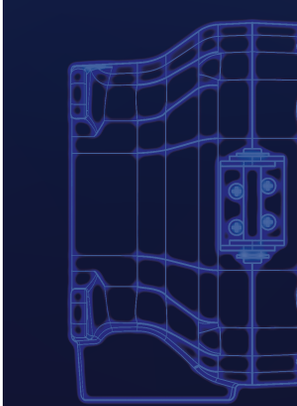
安心的防护规格

- 防爆等级:Ex d IIC T5
- 保护等级:IP65

广泛的应用领域

氢气制造系统、氢气储存设备、氢气供应链设备、AI发电系统、
半导体工厂、氢能源交通工具等对安全性要求极高的各类现场,均可适用。





SCAN ME