

# MGC20-CO2



## 车用二氧化碳传感器

美思先端 MGC20-CO2 车用二氧化碳传感器的采用双通道 NDIR（非色散红外）气体测量原理，轻量化金属气室与高精度采样电路，并内置温度补偿、气压补偿和自校准功能，精确测量车内环境中 CO<sub>2</sub> 的气体浓度，具有使用寿命长、响应速度快、测量精度高、气体选择性好、性能稳定等优点。可用于车内环境检测、生物遗留监测、新风控制以及锂电池热失控气体监测。

测量精度高



性能稳定



支持多种输出方式



内置气压 / 温度补偿



响应速度快



## 产品应用

- 车内环境检测
- 锂电池热失控监测
- 车内生命遗留监测
- 车内新风控制

## 产品参数

测量范围	0~10000ppm (0~1%) 可扩充到 0~50000ppm (0~5%)
测量精度	$\pm 50\text{ppm} \pm 5\% \text{RD}$
温度影响	$\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 或 $\pm 0.02\% \text{RD}/^\circ\text{C}$ 中的较大值, 补偿后
气压影响	$\leq \pm 0.02\% \text{RD}/\text{hPa}$ , 补偿后
稳定性	$\leq 1\% \text{FS}/\text{年}$
预热时间	运行操作约 1min, 达到性能约 5min
响应时间	$T_{90} \leq 25\text{s}$
工作电压	8~18V DC, 电源允许纹波: $V_{p-p} \leq 60\text{mV}$
工作电流	平均 $\leq 20\text{mA}@12\text{V}$ , 峰值 $\leq 65\text{mA}@12\text{V}$
输出方式	LIN 总线
防水防尘等级	IP55 可选
外形尺寸	52.1×26.9×26mm



扫码关注美思先端  
了解更多产品

深圳市美思先端电子有限公司  
Shenzhen MFrontier Electronics Co.,Ltd.  
Web: [www.memsf.cn](http://www.memsf.cn)  
Tel: 0755-21386871  
Add: 深圳市光明区凤凰街道招商局光明科技园 B2 栋