

EC800 毒气/氧气变送模块

EC800 系列电化学气体变送模块是一款专门为 OEM 客户设计制作的产品，这款模块采用不同的电化学气体传感器，经过调较之后，可以用于测量几十种气体，包括诸如：O₂、CO、H₂S、CL₂、SO₂、O₃ 等，满足了用户对低成本、嵌入式的 OEM 设计要求，极大的方便了用户的使用。

主要参数：

- 供电电压： 12VDC（可以根据要求制作 12~36VDC 的供电要求）
- 输出： 4~20mA
- 检测传感器： 电化学气体传感器（氧气、CO、H₂S 等）
- 检测精度： $\leq \pm 5\%FS$
- 稳定时间： 小于3分钟
- 响应时间： 视检测气体而定
- 存储温度： -25 ~ +60°C
- 工作温度： -20 ~ +50°C
- 相对湿度： 10 ~ 95%RH
- 压力范围： 90 ~ 110Kpa
- 模块尺寸： 45×45×31（模块的高度视采用的传感器而定）



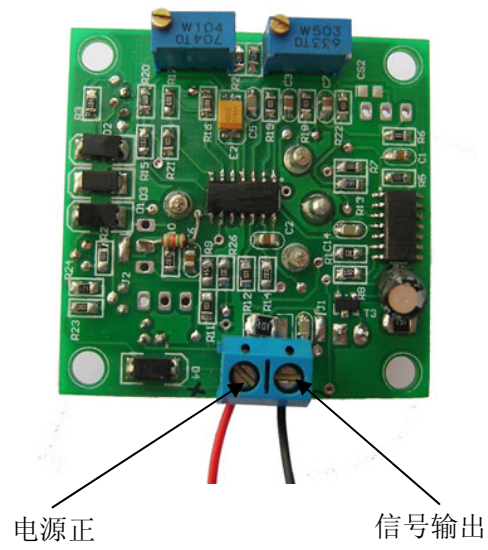
产品型号	分子式	测量范围	测量误差	最小示值	反应时间	传感器寿命
EC800-PH3	PH3	0-20ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	0.1ppm	$\leq 30s$	≥ 24 个月
EC800-O2	O2	0-25%	$\leq \pm 0.7\% (VOL)$	0.1%	$\leq 20s$	≥ 24 个月
EC800-CO	CO	0-2000ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	1ppm	$\leq 30s$	≥ 24 个月
EC800-H2S	H2S	0-100ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	0.1ppm	$\leq 40s$	≥ 24 个月
EC800-NO2	NO2	0-200ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	0.1ppm	$\leq 30s$	≥ 24 个月
EC800-NO	NO	0-1000ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	1ppm	$\leq 30s$	≥ 24 个月
EC800-SO2	SO2	0-200ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	0.1ppm	$\leq 30s$	≥ 24 个月
EC800-CL2	CL2	0-200ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	0.1ppm	$\leq 90s$	≥ 24 个月
EC800-NH3	NH3	0-200ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	1ppm	$\leq 150s$	≥ 24 个月
EC800-H2	H2	0-2000ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	1ppm	$\leq 80s$	≥ 24 个月
EC800-HCN	HCN	0-200ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	0.1ppm	$\leq 60s$	≥ 24 个月
EC800-HCL	HC1	0-200ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	0.1ppm	$\leq 200s$	≥ 24 个月
EC800-O3	O3	0-5ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	0.1ppm	$\leq 120s$	≥ 24 个月
EC800-C2H4O	C2H4O	0-100ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	0.1ppm	$\leq 90s$	≥ 24 个月
EC800-CLO2	C1O2	0-200ppm	$\leq \pm 5\% (F.S)$	0.1ppm	$\leq 60s$	≥ 24 个月
其他气体						

校准

模板上有两个电位器，可以通过他们对装有传感器的变送器进行校准。

- 1) 如要校准零点，则需将变送器上的传感器伸入到流量在 500 毫升/分的氮气中保持至少 3 分钟，调整“zero”电位器直到获得 4mA 的输出。
- 2) 使用传感器参数允许的最大气体浓度来校准获得满量程输出。将传感器伸入到配比好的气体中，待信号稳定后调整“span”电位器直到获得 20mA 的输出。
- 3) 如果您使用的标定气体的浓度小于最大量程浓度，则可以通过线性比例换算的方法获得理论输出以标定。

电气连接

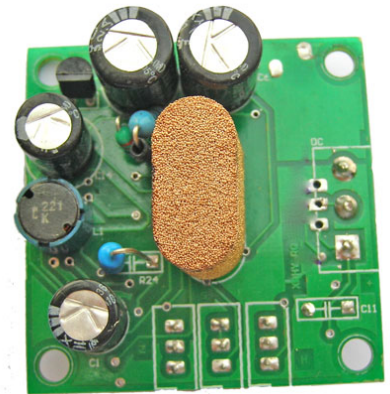


EC800 可燃气体变送模块

EC800-CH4 是在工业催化可燃气体传感器的基础上开发的一款专门用于测量甲烷等多种可燃性气体物质的变送产品，方便各类易燃易爆危险场合的气体监测，在多种危险场合广泛使用。

主要参数:

- 供电电压: 12VDC (可以根据要求制作 12~36VDC 的供电要求)
- 输出: 4~20mA
- 检测传感器: 工业催化燃烧传感器
- 检测量程: 0~100%LEL
- 检测精度: $\leq \pm 3\%FS$
- 稳定时间: 小于2 分钟
- 响应时间: $\leq 8S$
- 存储温度: $-25 \sim +60^{\circ}C$
- 工作温度: $-10 \sim +50^{\circ}C$
- 相对湿度: 20 ~ 90%RH / $40^{\circ}C$
- 压力范围: 90 ~ 110Kpa
- 空气流速: $<0.1 \sim 0.5m/s$
- 模块尺寸: 45×45×30



电器连接

