

FECS44-100/-200 用于检测低浓度氨的气体传感器

特点:

- * 对氨有高选择性
- * 受硫化氢干扰很小
- * 对暴露在氨环境中具有优异的耐久性
- * 线性输出
- * 长寿命
- * 基线稳定
- * 独特的防泄漏结构

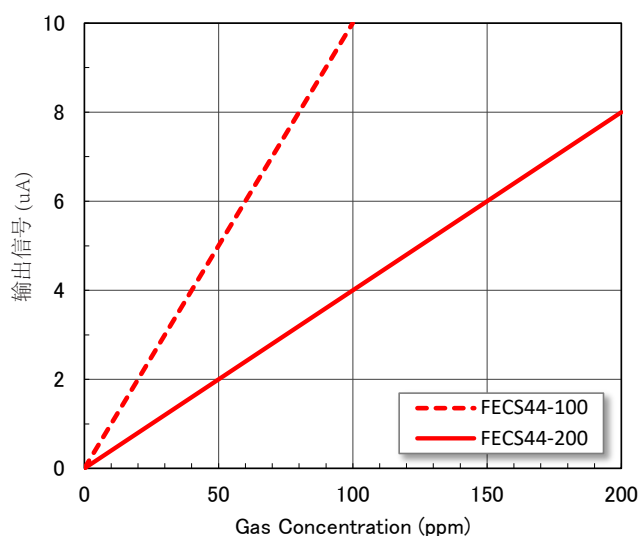
应用:

- * 便携式与固定式氨监测器
- * 氨检测仪
- * 冰箱制冷剂泄漏监测

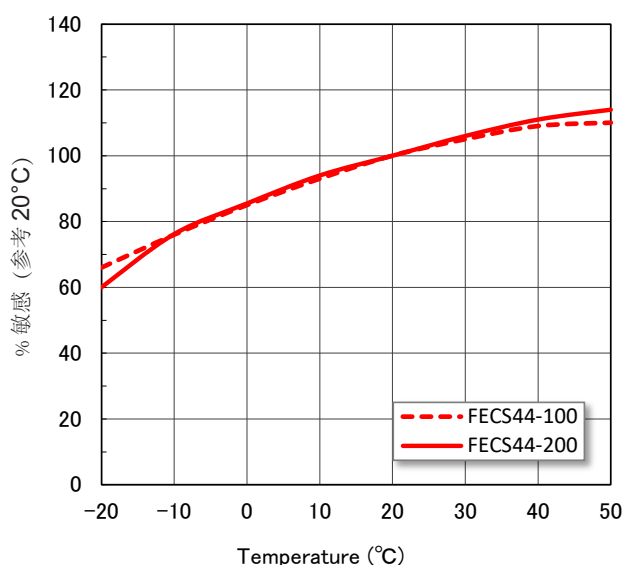
FECS44是一款非常独特的电化学式氨传感器。其显著的特点是，受硫化氢的干扰很小，暴露在氨环境中具有优异的耐久性，还有其独特的防泄漏构造，这些特点使其成为各领域氨监测器与检测仪的理想选择。

灵敏度特性:

FECS44-100/-200 (20°C) 的典型特性 (线性输出) 如下图所示。

温度依赖特性:

FECS44-100/-200的典型特性 (温度依赖) 如下图所示。



重要提示: 费加罗传感器的使用条件将因不同客户的具体运用不同而不同。费加罗强烈建议在使用前咨询我们的技术人员，尤其是当客户的检测对象气体不在列表范围时，对于未经费加罗专业测试的任何使用，费加罗不承担任何责任。

规格:

型号	FECS44-100	FECS44-200
对象气体	氨	
检测范围	0 ~ 100 ppm	0 ~ 200 ppm
极限过载	200 ppm	500 ppm
输出信号	100 ± 30 nA/ppm (*1)	40 ± 12 nA/ppm (*1)
重复性	±10% (*1)	
分辨率	1 ppm (*1)	2 ppm (*1)
基线范围 (洁净空气)	±2 ppm (*1)	±4 ppm (*1)
响应时间 (t90)	60 秒 (典型) (*1)	90 秒 (典型) (*1)
基线转换 (-30 ~ 40°C)	< 2 ppm (*1)	< 4 ppm (*1)
长期输出漂移	< 2% / 月 (*1)	
预期寿命	> 2 年 (*1,*2)	
工作温度	-30 ~ 50°C	
工作湿度	15 ~ 90% RH	
工作压力范围	1013 hPa ± 10%	
建议的负载电阻	33 Ω	
偏置电压	无要求	
方位敏感性	无	
建议的保管温度	0 ~ 20°C	
盖帽颜色	紫色	
净重	约 4.5g	

(*1) 工厂测试数据条件: 20°C, 50%RH, 1013hPa。

(*2) 正常空气中的预期寿命定义为: 传感器在工厂试验条件下的输出下降到其初始值的60%的时间段。

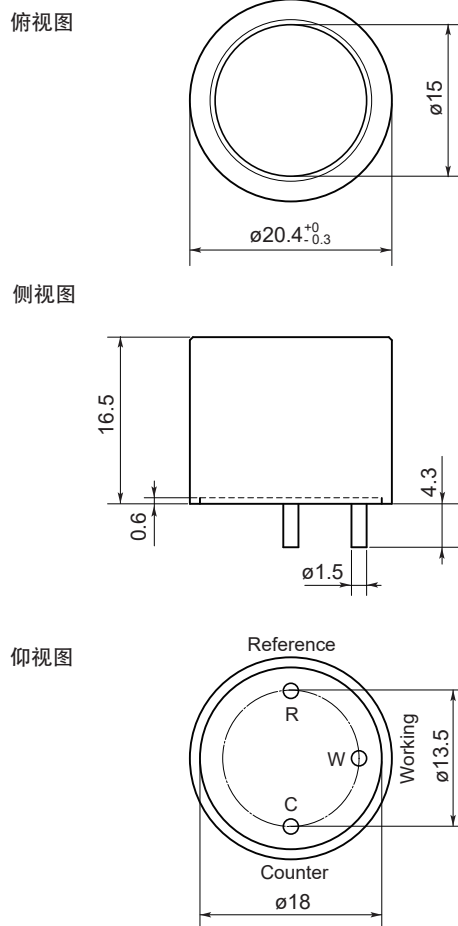
交叉敏感特性数据:

下述表1显示了FECS44-100/-200对各种干扰气体的典型响应。

表1 FECS44-100/-200 (20°C) 的交叉敏感特性

气体	浓度(ppm)	典型氨当量浓 (ppm)	
		FECS44-100	FECS44-200
氨	100	100	100
硫化氢	10	-1.5 ~ 0	-1.5 ~ 0
二氧化硫	10	-3	-2
二氧化碳	5,000	0	0
一氧化碳	300	0	0
氢气	1,000	0	0
二氧化氮	20	-1.5 ~ 0	0
一氧化氮	30	0	0
酒精	100	0	0

结构以及尺寸:



单位: mm

如无特别说明, 所有公差均为 ± 0.1 mm

以下是为 FECS 系列气体传感器推荐的带有引脚的插座:

建议规格:

- 引脚直径为 $\phi 1.5$ mm
- 引脚插入深度为 4.3 mm 或以上

带引脚的插座推荐:

S.E.R. 制: SS 6000-00

Mac Eight 制: PD-152