

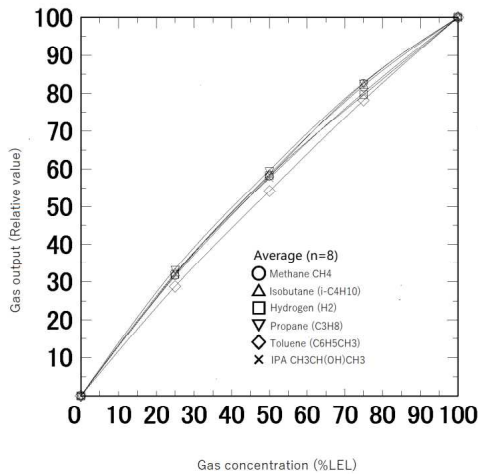
催化燃烧型传感器

特性

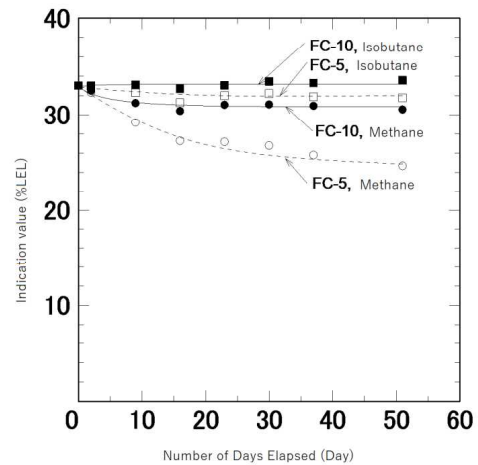
- 浓度输出始终为线性，因此示值精度高。 [图表 1]
- 对比之前型号(FC-5)，FC-10拥有优异的长期稳定性，因此维护周期更长，运行成本更低。 [图表 2]
- 对比之前型号(FC-5)，FC-10有着极好的抗中毒能力。 [图表 3]

规格

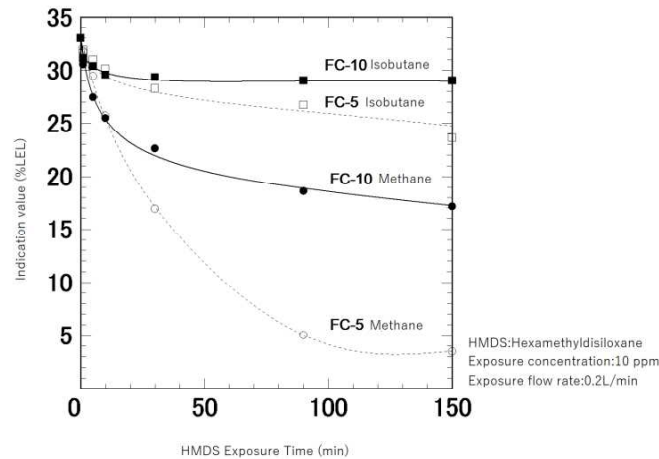
名称	催化燃烧型传感器
型号	FC-10
检测气体	空气中的可燃气体（泄露检测） 注意：禁止用于持续监测。
量程	0~100%LEL
示值精度	满量程的±5%（校准后立即）
使用条件	温度：-10°C~40°C，湿度：95%RH 或低于 95%RH(无冷凝)
电源	额定电压电源2.4V



图表 1. 浓度输出特性



图表 2. 老化特性



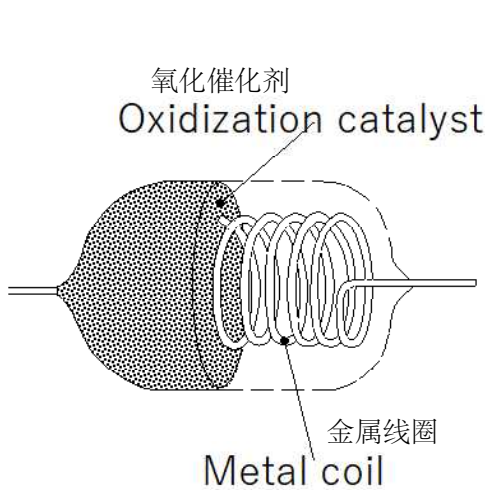
图表 3 抗中毒能力

检测原理

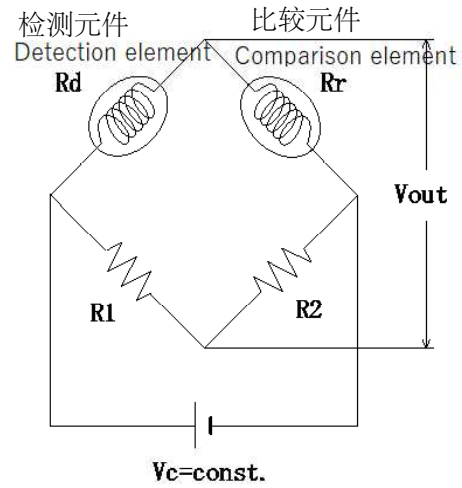
检测元件结构为催化剂烧结在金属线圈上，然后由金属线圈加热到约300℃。如果可燃气体接触到检测元件表面，则燃烧热随之产生，金属线圈的导电性发生变化。这种导电性的变化被视为电阻变化。

检测电路

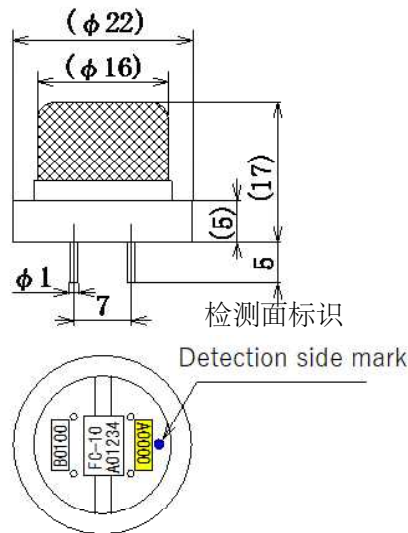
检测元件和“与检测元件几乎有着相同阻值且对气体无灵敏度的比较元件”构成如图表5所示的桥接电路，检测元件的电阻变化被视为电压变化。



图表 4 检测元件



图表 5. 检测电路



图表 6. 传感器外观 (单位: mm)