

HS11湿度传感器



型号: HS11

价格: ----

◇ 适用范围

HS11湿度传感器等效于一个电容单元, 可用来设计那些批量大, 要求成本低的产品。广泛应用于办公自动化, 空气自动监测及过程控制系统, 不可用于任何需要湿度补偿的场合。

◇ 特点

- 不需校准的完全互换性
- 高可靠性和长期稳定性
- 恢复时间短 (长期饱和态后可瞬间恢复)
- 快速响应时间
- 适用于线性电压输出和频率输出电路

◇ 参数特性

测量范围: 3—99%RH

电源电压: DC 5V (max 7V)

等效电容: 175—185pE (54.4%RH, 10KHz)

恢复时间: 10s (在100%RH中存放150h后)

湿度迟滞: $\pm 1.5\%$ RH

稳定期: 0.5%RH/yr

响应时间: 10s (33%—76%RH, 流速1m/Sec)

线性度: $\pm 1\%$ RH (10%—97%RH, 曲线所合线性度)
 $\pm 3\%$ RH (10%—97%RH, 直线所合线性度)