

H7012A/ H7012B

温湿度传感器-室内

产品数据



应用

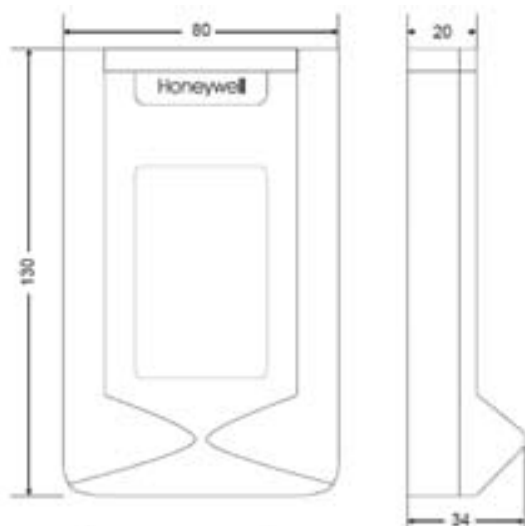
H7012A 室内湿度传感器是一种墙装式电容式相对湿度传感器。

H7012B 室内湿度/温度组合式传感器将电容式相对湿度传感器与PT1000, 20KΩ NTC 温度传感器合装在一个外壳内。这些传感器均可用于室内空调装置的控制和报警监测。

技术参数

工作电源	24Vac, -20~30%, 50 / 60HZ 34Vdc, -20~30%
功耗	20mA@24V
工作温湿度范围	0~50℃, 相对湿度5~95%, 非冷凝工况下
贮藏温湿度范围	-25~70℃ 相对湿度5~95%, 非冷凝工况下
标称值	PT1000 1000 Ω at 0℃ NTC20KΩ 20 kΩ at 25℃
湿度	
输出量程	0~10Vdc
输出阻抗	10V量程274Ω
灵敏度	
温度	PT1000 ≈3.85Ω/K NTC20KΩ 非线性
湿度	10mV/相对湿度或者100mV/相对湿度
精度	
温度	PT1000 $\Delta T/K = \pm(0.3 + 0.005\% \cdot t)$ (t in℃) NTC20KΩ ±0.2K@25℃
湿度	@25℃/24Vac 相对湿度5%~10% ±10% 相对湿度10%~30% ±5% 相对湿度30%~70% ±3% 相对湿度70%~90% ±5% 相对湿度90%~95% ±10%
响应时间	
温度	PT1000 50s NTC20KΩ 134s
湿度	20s
壳体	塑料ABS 阻燃符合VL94-V0
防护等级	外壳IP30 符合EN60529
重量	130g

外形尺寸：(mm)



6

订货型号

订货型号	湿度测量范围	温度传感器类型	温度测量范围
H7012A1010	相对湿度5 ~ 95%	-	-
H7012B1008	相对湿度5 ~ 95%	PT1000	0 ~ 50℃
H7012B1024	相对湿度5 ~ 95%	NTC 20KΩ	0 ~ 50℃
H7012B1030	相对湿度5 ~ 95%	输出0-10Vdc	0 ~ 50℃