

physical. chemical. biological.



P14 Rapid





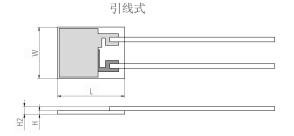


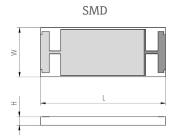


- 极其快速的响应时间
- 抗凝露
- 高湿度稳定
- 宽广的工作温度范围

- 耐温度冲击
- 恢复速度快
- 支持用户定制传感器







1) 实际尺寸参见机械尺寸参数

技术参数

	引线	SMD
尺寸 (L x W x H / H2 单位:mm):	5 x 3.81 x 0.4 / 0.8	6.35 x 2.54 x 0.4
电容 30 % RH, +23 °C (C ₃₀):*	140 pF ±40 pF	180 pF ±50 pF
灵敏度(C ₃₀ = 150 pF/ 180 pF, 15 % RH 到 90 % RH):	0.25 pF/% RH	0.3 pF/% RH

工作湿度范围: 0%RH到100%RH(最大露点+85°C)

工作温度范围: -80℃到+150℃

损失系数: < 0.01 (在 23 °C, 10 kHz, 90 % RH的条件下)

线性误差: < 1.5 % RH (单点校准后在15 % RH 到 90 % RH, +23 ℃的条件下)

迟滞性: < 1.5 % RH

响应时间 t₆₃: ²⁾ < 1.5 s (50 % RH 到 0 % RH at +23 °C)

2) 响应时间通常测量的是湿度的上升阶跃,而物理上认为,湿度的下降阶跃通常会造成电答式湿度传感器更长的响应时间。因此,IST总是测量湿度的下降阶跃,因为这是最坏的情况。

温度相关性(标称值): Δ%RH = (B1x%RH + B2)xT[°C]+(B3x%RH + B4)

B1 = 0.0014 [1/°C] B2 = 0.1325 [% RH/°C] B3 = -0.0317 B4 = -3.0876 [% RH]

测量频率范围: 1 kHz 到 100 kHz (推荐 10 kHz)

最大供电电压: $<12~V_{_{\mathrm{pp}}}$ AC

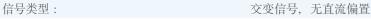
DHP14-Rapid_CN2.3.1| 湿度传感器 | P14 Rapid



physical. chemical. biological.







CuP-SIL镀锡线, 10 mm 或 金/铜线, Ø 0.4 mm 或 SMD 兼容全自动



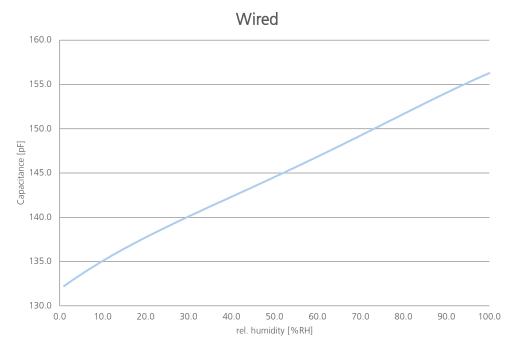
连接线:*

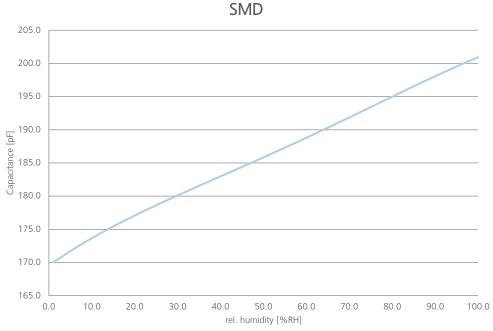


传感器的校准必须在焊接结束至少5天之后才可进行。











physical. chemical. biological.





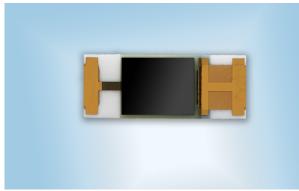






产品照片





订购信息: SIL (CuP-SIL 镀锡线, 10 mm)

	P14 Rapid (140 ±40pF)	
订货号	103564	
前订货号	040.00119	

订购信息:SMD

	P14 SMD Rapid-G (180 ±50pF)	
订货号	103571	
前订货号	040.00170	

订购信息:金/铜线,Ø0.4 mm

	P14 Rapid-W (140 ±40pF)	
订货号	103573	
前订货号	040.00177	



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, 瑞士 电话: +41 71 992 01 00 | 传真: +41 71 992 01 99 | 邮箱: info@ist-ag.com |网址: www.ist-ag.com