



P14-W

静電容量式湿度センサ

多種の湿度アプリケーションに最適

特徴

- 高化学耐性
- 広い温度範囲
- 水滴の耐性
- 高速リカバリー
- 超低ドリフト
- 高い湿度安定性
- 要望による特注センサの製作が可能

外観¹⁾



1) 寸法参照

特性

	リード線	面実装
寸法 (L x W x H / H2 mm):	5 x 3.81 x 0.4 / 0.8	6.35 x 2.54 x 0.4
静電容量 at 30 % RH and +23 °C (C ₃₀):*	150 pF ±50	180 pF ±50
感度 at C ₃₀ = 150 pF / 180 pF (15 % RH ~ 90 % RH):	0.25 pF/% RH	0.3 pF/% RH
使用湿度範囲:	0 % RH ~ 100 % RH (最大結露点 +85 °C)	
使用温度範囲:	-50 °C to +150 °C	
損失定数:	< 0.01 (+23 °C, 10 kHz, 90 % RH 時)	
直線性誤差:	< 1.5 % RH (15 % RH ~ 90 % RH +23 °C 時 一点校正後)	
ヒステリシス:	< 1.5 % RH	
応答時間 t ₆₃ :	< 5 s (50 % RH ~ 0 % RH +23 °C 時)	
温度係数 (公称):	$\Delta \% RH = (B1 \times \% RH + B2) \times T [^{\circ}C] + (B3 \times \% RH + B4) / ^{\circ}C$ B1 = 0.0014 [1] B2 = 0.1325 [% RH] / °C B3 = -0.0317 B4 = -3.0876 [% / °C]	
測定周波数:	1 kHz to 100 kHz (推奨 10 kHz)	RH]
最大供給電圧:	< 12 V _{pp} AC	
信号形態:	DCバイアスのない交流信号	
接続:*	CuP-SIL-錫メッキポスト, 10 mm Au/Cu-線, Ø 0.4 mm, 10 mm, 面実装, 自動実装対応	

*ユーザ指定により特注可能

センサの校正は早くとも半田付けの5日後にしなければならない。



P14-W

静電容量式湿度センサ

多種の湿度アプリケーションに最適

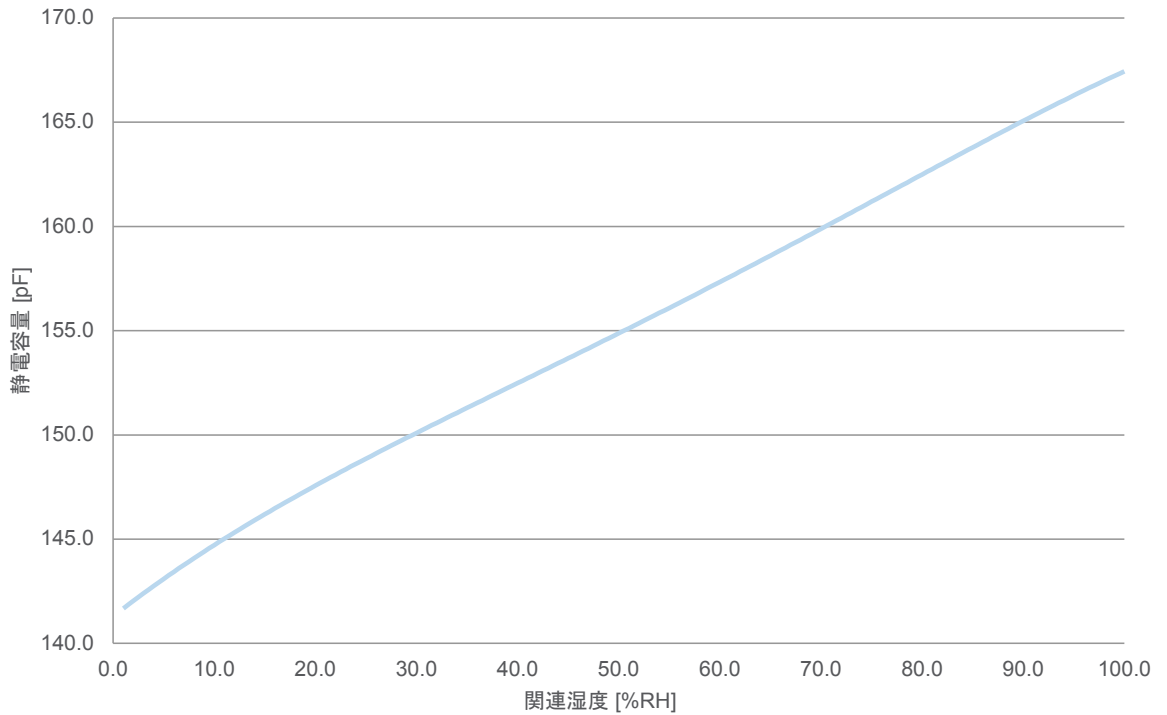


Innovative
Sensor Technology

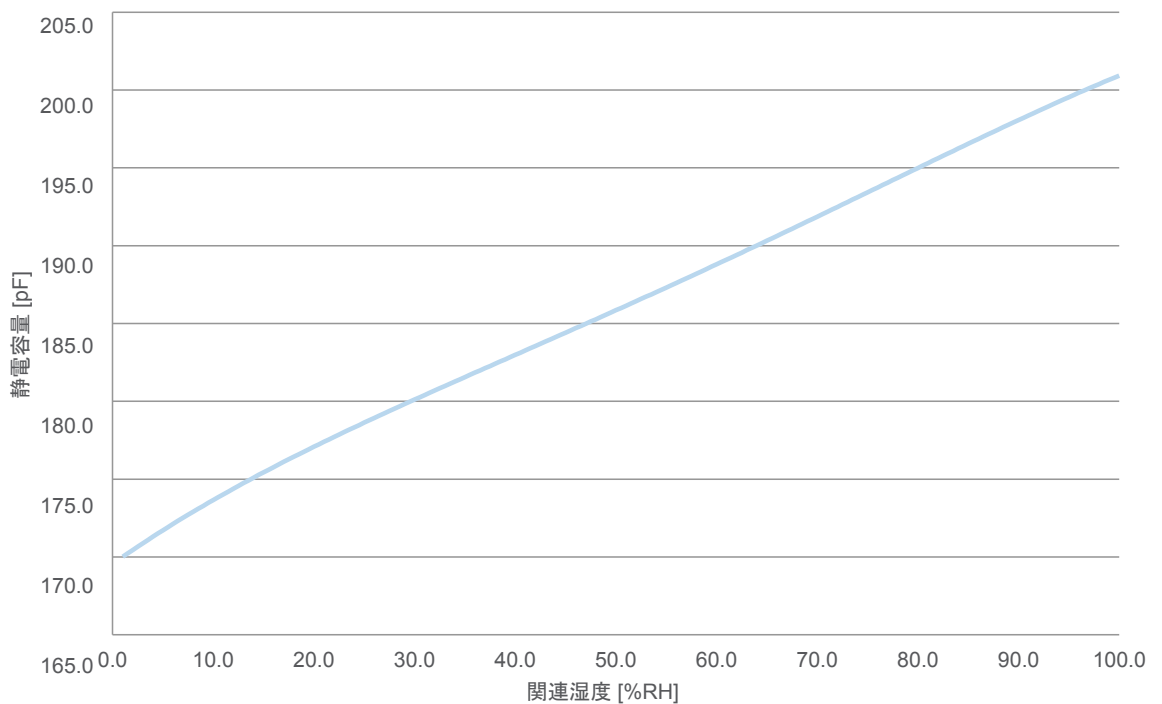
physical. chemical. biological.

特性曲線

リード線



面実装





P14-W

静電容量式湿度センサ

多種の湿度アプリケーションに最適



Innovative
Sensor Technology

physical. chemical. biological.

ご注文情報 - SIL (CuP-SIL-錫メッキポスト, 10 mm)

注文番号	P14 (150pF ±50pF) 040.00191
------	--------------------------------

ご注文情報 - 面実装

注文番号	P14 SMD-G (180pF ±50pF) 040.00109
------	--------------------------------------

ご注文情報 - Au/Cu-線, Ø0.4 mm, 10 mm

注文番号	P14-W (150pF ±50pF) 040.00174
------	----------------------------------

ご注文情報 - Cu/Ag-線, 18 mm, AWG26, PTFE被覆 8 mm

注文番号	P14.S-W (150pF ±50pF) 040.00184
------	------------------------------------



オージー株式会社 OGG Co., Ltd. 〒630-0247 奈良県生駒市光陽台171
TEL 0743-74-4640 Fax: 0742-90-1455 Email: infojp@ogg-co.jp Web:
www.ist-ag-japan.com