



P14 FemtoCap

静電容量式湿度センサ

自動車や白物家電に最適

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
- 優れたコストパフォーマンス
- 自動実装可能
- 要望による特注センサの製作が可能

外観¹⁾



1) 実際のサイズ寸法を参照

技術データ

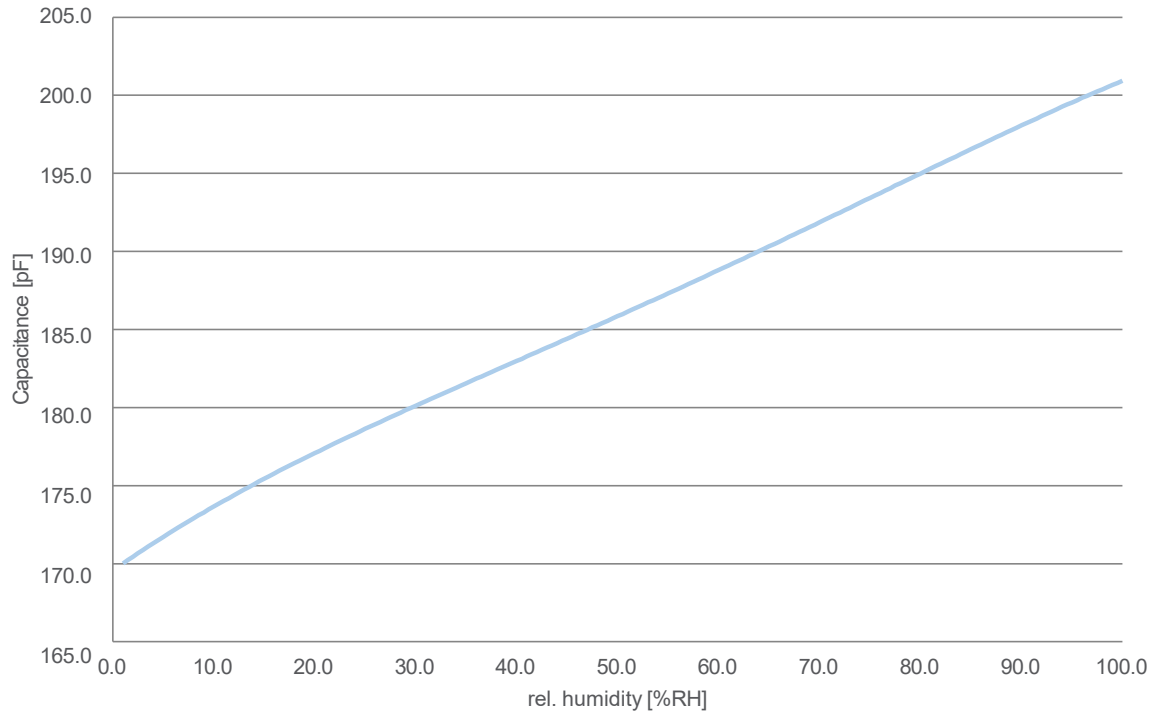
寸法 (L x W x H in mm):	4 x 2 x 0.4
使用湿度範囲:	0 % RH ~ 100 % RH (最大結露点 +85 °C)
使用温度範囲:	-50 °C ~ +150 °C
静電容量 (C ₃₀):*	180 pF ±50 pF (at 30 % RH and +23 °C)
感度 (at C ₃₀ = 180 pFにて):	0.3 pF/% RH (15 % RH ~ 90 % RH)
損失係数Loss factor:	< 0.01 (at 23 °C, at 10 kHz, at 90 % RH)
直線性誤差:	< 1.5 % RH (15 % RH ~ 90 % RH at +23 °C一点校正後)
ヒステリシス:	< 1.5 % RH
応答時間 t ₆₃ :	< 3 s (50 % RH ~ 0 % RH at +23 °C)
温度係数 (公称):	Δ % RH = (B1 x % RH + B2) x T [°C] + (B3 x % RH + B4) B1 = 0.0014 [1/°C] B2 = 0.1325 [% RH/°C] B3 = -0.0317 B4 = -3.0876 [% RH]
測定周波数:	1 kHz ~ 100 kHz (推奨 10 kHz)
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:	面実装, 自動実装対応

* ユーザ指定により特注可能

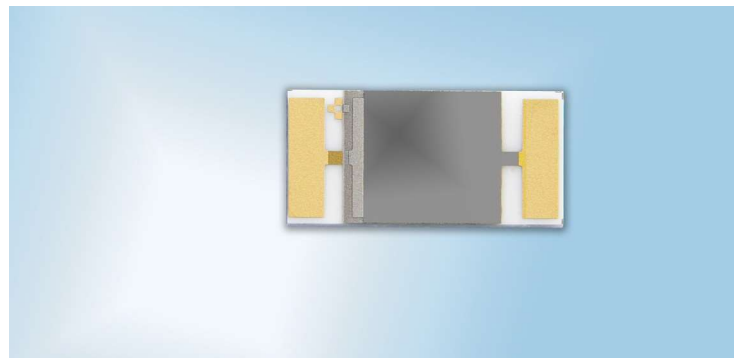
センサの校正は早くとも半田付けの5日後にしなければならない。



特性曲線



製品写真



ご注文情報 - SMD

注文番号	P14 FemtoCap-G (180pF ±50pF)
旧注文番号	103563
	040.00111



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

All mechanical dimensions are valid at 25 °C ambient temperature, if not differently indicated • All data except the mechanical dimensions only have information purposes and are not to be understood as assured characteristics • Technical changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Typing errors and mistakes reserved • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved