



# P14 FemtoCap

## 静電容量式湿度センサ

### 自動車や白物家電に最適



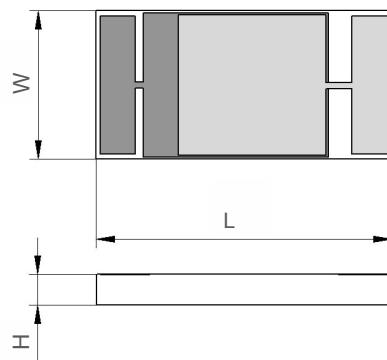
Innovative  
Sensor Technology

physical. chemical. biological.

#### 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<sup>1)</sup>



1) 尺寸参照

#### 特性

寸法 (L x W x H 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(30 % RH / +23 °C 時)
感度 (at $C_{30} = 180$ pF):	0.3 pF/% RH(15 % RH~90 % RH)
損失係数:	< 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 $t_{63}$ :	< 3 s(50 % RH~0 % RH +23 °C 時)
温度係数 (公称):	$\Delta \% \text{ RH} = (B1 \times \% \text{ RH} + B2) \times T [{}^{\circ}\text{C}] + (B3 \times \% \text{ RH} + B4)$ $B1 = 0.0014 [1/{}^{\circ}\text{C}]$ $B2 = 0.1325 [\% \text{ RH}/{}^{\circ}\text{C}]$ $B3 = -0.0317$ $B4 = -3.0876 [\% \text{ RH}]$
測定周波数:	1 kHz ~ 100 kHz(推奨 10 kHz)
最大供給電圧:	<12 V <sub>pp</sub> 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

センサの校正是早くとも半田付けの5日後にしなければならない。



# P14 FemtoCap

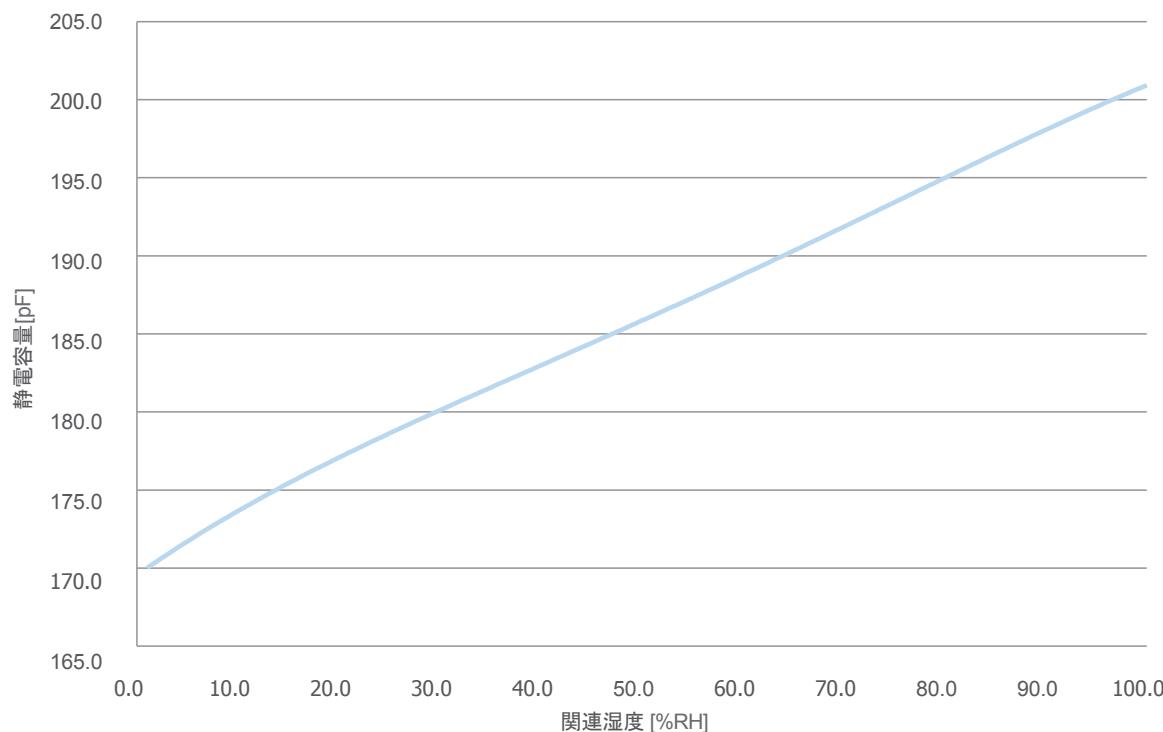
## 静電容量式湿度センサ 自動車や白物家電に最適



Innovative  
Sensor Technology

physical. chemical. biological.

### 特性曲線



### ご注文情報 – 面実装

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



オージージー株式会社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](http://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