

フラットタイプサーモパイル温度センサ

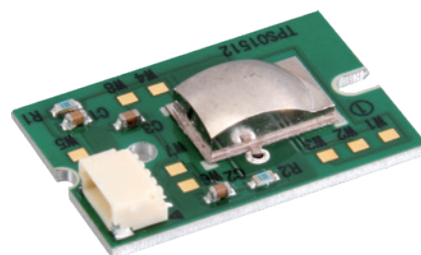
Flat Type Thermopile Temperature Sensor

サーモパイルセンサ / TPS01512 Thermopile Sensor / TPS01512

製品概要 Product outline

- レンズを用いることなく、検出部へ集光可能とした高精度サーモパイル型非接触温度検知センサです。

The TPS01510 is a high-precision thermopile type contactless temperature detection sensor that can focus infrared light onto the detection part without using a lens.



断面図 Cross section

新構成 フラットタイプ(レンズレス) New configuration flat type (lensless)	従来構成 CANタイプ(レンズ有) Conventional configuration CAN type (with lens)
<p>赤外線 (Infrared ray)</p>	<p>赤外線 (Infrared ray)</p>

用途 Applications

プリンター
Printer

人体検知
Human detection

モータ
Motor

非接触温度測定
Non-contact temperature measurement

特長 Feature

- レンズレス構造 Lensless construction
- 薄型 Human detection
- 環境温度センサ内蔵 Built-in environment temperature sensor

仕様 Specification

Item	Symbol	Conditions	Rating
検出温度範囲 Sensed temperature range	—	Vdd=3.3V	50~300°C
視野角 FOV	$\Delta\theta$	L=50mm、アパーチャー開口径 Φ 1.6mm L = 50mm, aperture opening diameter Φ 1.6mm	$\pm 2^\circ$
応答時間 Response time	τ	対象物温度 170°C 出力電圧/63.2%までの到達時間 Object temperature 170°C Reach time to output voltage/63.2%	40ms

2023_5_W

