



R.C. MICROELECTRÓNICA S.A.

Energia, 60-62
Castrobarco 10
Sierra de Aralar, 64

08940 CORNELLA (BCN)
28042 MADRID
20014 SAN SEBASTIAN

TEL.34 - 93 474 48 84
TEL.34 - 91 329 55 08
TEL.34 - 94 345 92 46

FAX. 34 - 93 474 39 75
FAX. 34 - 91 329 45 31
FAX. 34 - 94 347 32 20

NOVEDADES THERMOMETRICS

ASUNTO: SENSORES IR TERMOPILA LGTP-101 Y LGTP-205

Los sensores termopila por infrarrojos son utilizados para medir radiación y temperatura superficial de objetos sin necesidad de contacto (con rangos de temperatura que van desde temperatura ambiente hasta 1000°C).

Este tipo de sensores responde a radiación constante y genera una señal de salida bajo condiciones estáticas y dinámicas (sin necesidad de circuitería chopper). Los sensores termopila son sencillos de usar, con una tensión de salida que varía linealmente con la radiación incidente.

Entre sus posibles aplicaciones destacan:

- Termómetros timpánicos
- Termómetros de infrarrojos
- Secadores de pelo
- Control continuo de temperatura en procesos de fabricación
- Sistemas de alarma de intrusión térmica
- Sistemas de monitorización de radiación
- Análisis de absorción de gas
- Hornos microondas
- Automoción

THERMOMETRICS, empresa representada en España por RC Microelectrónica S.A., presenta dos nuevos modelos de sensores termopila por infrarrojos, LGTP-101 y LGTP-205.

El modelo LGTP-101 se caracteriza por:

- Tamaño de chip 3.0 x 3.0 mm.
- Diafragma 1.5x1.5mm.
- Numero de pares 36.
- Area activa 0.51 x0.51mm.
- Rint. a 25°C 210±20kΩ.
- Tolerancia -0.025%/°C
- Responsivity 110±10V/W
- Detectividad 2.0x10⁸cm Hz^{1/2}/W
- Encapsulado en formato TO-5.
- Constante de tiempo de 35ms.

El modelo LGTP-205 se caracteriza por:

- Tamaño de chip 1.9 x 2.2 mm.
- Diafragma 1.1x1.1mm.
- Numero de pares 66.
- Area activa 0.55 x0.55mm.
- Rint a 25°C 550±30kΩ.
- Tolerancia -0.064%/°C
- Responsivity 80±5V/W
- Detectividad 4.8x10⁷cm Hz^{1/2}/W
- Encapsulado en formato TO-49.
- Constante de tiempo de 34ms.

