



THZ 标准系列



描述

这些传感器针对太赫兹波段进行了优化。它们结构紧凑，有效面积大，响应时间短。其基本原理是利用吸收层吸收脉冲或斩波调制连续波辐射源的辐射脉冲。与低噪声电流放大器结合使用，可以测量辐射源的功率。对于极短信号，这些传感器还可以与电压放大器（例如 VPA）结合使用，作为 μJ 和 mJ 范围内的能量传感器。

通用参数

THZ10 通用参数

参数	值
孔径	10mm
工作范围	8 μW .. 10 mW (取决于放大器带宽)
灵敏度	$\sim 0.5 \mu\text{A/W}$



上升时间	100 μ s (取决于放大器带宽)
Max. 斩波频率	500 Hz
Max. 功率密度	15 mW/cm ²
热时间常数	50 ms
尺寸 (直径 x 长度)	34 mm x 22 mm

THZ20 通用参数

参数	值
孔径	20mm
工作范围	10 μ W .. 40 mW (取决于放大器带宽)
灵敏度	~0.5 μ A/W
上升时间	700 μ s
Max. 斩波频率	200 Hz
Max. 功率密度	15 mW/cm ²
热时间常数	50 ms
尺寸 (直径 x 长度)	40 mm x 26 mm

THZ30 通用参数

参数	值
孔径	30mm
工作范围	20 μ W .. 100 mW (取决于放大器带宽)



灵敏度	~0.5 $\mu\text{A/W}$
上升时间	2 ms
Max. 斩波频率	80 Hz
Max. 功率密度	15 mW/cm^2
热时间常数	50 ms
尺寸 (直径 x 长度)	43 mm x 25 mm