

THZ12D-3S-VP-D0

최대 3 W의 레이저 파워 계측용 테라헤르츠 검출기.



주요 특징

RELATIVE MEASUREMENTS FROM 0.1 TO 30 THZ

Broadband, room temperature operation, easier to use and less expensive than a Golay cell

FLAT SPECTRAL RESPONSE

Get the best precision across the entire wavelength range.

MEASURE HIGHER POWERS

Up to 3 W of continuous power with the THZ12D model, the highest in our THZ range of products

LARGE APERTURE

Models range from 9 to 12 mm Ø aperture.

CALIBRATED AT 10.6 MM

THZ-D detectors are calibrated at a single wavelength (10.6 μm) and include wavelength correction data from 10.6 to 440 μm. They are used for relative measurements outside that range.

호환 스탠드

[STAND-S-233](#)

사양

계측 성능

최대 평균 파워	3 W
등가노이즈파워(NEP) ¹	0.5 μW
스펙트럼 범위 ²	10 - 3000 μm
주파수	0.1 - 30 THz
일반 상승 시간 ³	3 sec
일반 파워 감도 ⁴	200 mV/W
파워 교정 불확정성 ⁵	±8.0 %
반복성	±0.5 %
열변형	12 μW/°C
최소 계측가능 파워 ⁶	50 - 100 μW
최소 반복률 ⁷	7 Hz

1. 액면 값. 실제 값은 측정 시스템의 전기적 노이즈에 따라 달라집니다.
2. 10~440μm의 범위의 여러 레이저 참조 검증을 통한 분광계 측정. 440~600μm에서는 분광계 측정만 가능합니다. 600~3,000μm에서는 상대 측정만 가능합니다. 이 스펙트럼 범위는 변경될 수 있습니다.
3. 기대치.
4. 100kΩ 부하에서. 최대 출력 전압 = 감도 x 최대 출력.
5. 출력에 선형성이 포함됩니다.
6. 실제 값은 주변 환경 조건과 측정 시스템에 따라 다릅니다.
7. 안정적인 평균 출력 측정을 위한 최소 반복률.

손상 한계

최대 평균 파워 밀도 ¹	30 W/cm ²
최대 에너지 밀도	1 J/cm ²
1. 1064nm, 1W CW.	

물리적 특성

구경 지름	12 mm
업소버	VP
치수	73H x 73W x 28D mm (80D mm with tube)
중량	0.32 kg

INTERESTED IN THIS PRODUCT?

견적받기

Find your local sales representative at gentec-eo.com/contact-us