

THZ12D-3S-VP-D0

Terahertz-Detektor zur Leistungsmessung bis zu 3 W.



HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

RELATIVE MESSUNGEN VON 0,1 BIS 30 THZ

Breitband, Betrieb bei Raumtemperatur, einfachere Verwendung und kostengünstiger als eine Golay-Zelle

FLACHE SPEKTRALREAKTION

Erzielen Sie die beste Präzision über den gesamten Wellenlängenbereich hinweg

MESSUNG HÖHERER LEISTUNGEN

Bis zu 3 W kontinuierlicher Leistung mit dem THZ12D-Modell, dem leistungsstärksten in unserer Terahertz-Produktreihe

GROSSE BLENDEN

Modelle verfügen über Blenden mit einem Durchmesser von 9 bis 12 mm

KALIBRIERT BEI 10,6 MM

THZ-D-Detektoren werden auf einer einzigen Wellenlänge (10,6 μm) kalibriert und umfassen typische Korrekturdaten für die Wellenlänge von 10,6 bis 440 μm . Sie werden für relative Messungen außerhalb dieses Bereichs verwendet

KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-233](#)

SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale Durchschnittsleistung	3 W
Äquivalente Rauschleistung ¹	0,5 μW
Spektralbereich ²	10 - 3000 μm
Frequenz ³	0,1 - 30 THz
Typische Anstiegszeit ⁴	3 s
Typische Leistungsempfindlichkeit ⁵	200 mV/W
Unsicherheit der Leistungskalibrierung ⁶	$\pm 8,0\%$
Wiederholbarkeit	$\pm 0,5\%$
Temperaturdrift	12 $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$
Minimal messbarer Leistung ⁷	50 - 100 μW
Minimale Wiederholungsrate ⁸	7 Hz

1. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.

2. Von 10 bis 440 μm Spektrometermessung mit mehrfacher Laserreferenzvalidierung. Von 440 bis 600 μm nur Spektrometer-Messung. Von 600 bis 3000 μm nur relative Messung. Dieser Spektralbereich kann sich ändern.

3. Von 10 bis 440 μm Spektrometermessung mit mehrfacher Laserreferenzvalidierung. Von 440 bis 600 μm nur Spektrometer-Messung. Von 600 bis 3000 μm nur relative Messung. Dieser Spektralbereich kann sich ändern.

4. Mit Antizipation.

5. In 100 k Ω -Last. Maximale Ausgangsspannung = Empfindlichkeit x maximale Leistung.

6. Umfasst Linearität mit Leistung.

7. Der Istwert ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und dem Messsystem.

8. Minimale Wiederholungsrate für stabile Messungen der Durchschnittsleistung.

ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte ¹	30 W/cm ²
Maximale Energiedichte	1 J/cm ²

1. Bei 1064 nm, 1 W, CW. May vary with wavelength and average power.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	12 mm
Absorber	VP
Abmessungen	73H x 73W x 20D mm (72D mm with tube)

Gewicht

0,32 kg

BESTELLINFORMATIONEN

THZ12D-3S-VP-D0

202229

THZ12D-3S-VP-IDR-D0

THZ12D-3S-VP-INT-D0

203029

Spezifikationen können sich ohne Mitteilung ändern. Siehe Benutzerhandbuch für vollständige Vorgaben.

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

[EIN ANGEBOT ANFORDERN](#)

Finden Sie Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter unter gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns