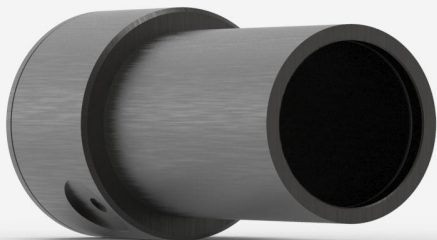


THZ9D-20MS-BL-D0

Terahertz-Detektor zur Leistungsmessung bis zu 20 mW.



HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

RELATIVE MESSUNGEN VON 0,1 BIS 30 THZ

Breitband, Betrieb bei Raumtemperatur, einfachere Verwendung und kostengünstiger als eine Goly-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-D-233](#)

SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale Durchschnittsleistung	20 mW
Äquivalente Rauschleistung ¹	300 nW
Spektralbereich ²	10 - 3000 µm
Frequenz ³	0,1 - 30 THz
Typische Anstiegszeit ⁴	0,2 s
Typische Leistungsempfindlichkeit ⁵	120 V/W
Unsicherheit der Leistungskalibrierung ⁶	±5,0 %
Wiederholbarkeit	±0,5 %
Schnittfrequenz ⁷	10 Hz
Minimale Wiederholungsrate ⁸	1000 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 kΩ-Last. Maximale Ausgangsspannung = Empfindlichkeit x maximale Leistung.

6. Umfasst Linearität mit Leistung.

7. SDC-500 digitaler optischer Zerhacker wird separat verkauft

8. Minimale Wiederholungsrate für stabile Messungen der Durchschnittsleistung.

ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte	0,05 W/cm ²
Maximale Energiedichte	0,1 J/cm ²

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	9 mm
Absorber	BL
Abmessungen	38.1Ø x 26.2 mm
Gewicht	0,09 kg

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