

THZ5I-BL-BNC

Terahertz-Detektor mit integriertem Analogmodul zur Leistungsmessung bis 140 μ W.



HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

RELATIVE MESSUNGEN VON 0,1 BIS 30 THZ

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

MESSUNG DER LEISTUNG VON NW BIS MW

Mit modernsten pyroelektrischen Sensoren bis auf 50 nW mit einer Auflösung von 1 nW messen

INTEGRIERTES ANALOGMODUL

Direkter Anschluss des Messkopfes an das Oszilloskop

BATTERIE- ODER WECHSELSTROMBETRIEB

Mit 9 V-Batterie und Wechselstromableiter

KALIBRIERT BEI 0,63 MM

THZ-I-BNC-Detektoren werden auf einer einzigen Wellenlänge (0,63 μ m) kalibriert und umfassen typische Korrekturdaten für die Wellenlänge von 0,25 bis 440 μ m. Sie werden für relative Messungen außerhalb dieses Bereichs verwendet.

KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-D-233](#)



SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

| | |
|---|-------------------|
| Maximale Durchschnittsleistung | 62,5 μ W |
| Äquivalente Rauschleistung ¹ | 1 nW |
| Spektralbereich ² | 10 - 3000 μ m |
| Frequenz ³ | 0,1 - 30 THz |
| Typische Anstiegszeit | 0.2 s |
| Typische Leistungsempfindlichkeit | 70 kV/W |
| Schnittfrequenz ⁴ | 5 Hz |
| Analoger Ausgang | 0 - 10 V, BNC |
| Minimale Wiederholungsrate | 1000 Hz |

1. Bei 632 nm und einer Zerhackfrequenz von 5 Hz.

2. Prognostizierter Spektralbereich. Von 10 bis 440 μ m Spektrometer-Messung. Von 440 bis 3000 μ m nur relative Messung. Dieser Spektralbereich kann sich ändern.

3. Prognostizierter Spektralbereich. Von 10 bis 440 μ m Spektrometer-Messung. Von 440 bis 3000 μ m nur relative Messung. Dieser Spektralbereich kann sich ändern.

4. SDC-500 digitaler optischer Zerhacker wird separat verkauft

ZERSTÖRSCHWELLE

| | |
|--|------------------------|
| Maximale durchschnittliche Leistungsdichte | 0,05 W/cm ² |
|--|------------------------|

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------|------------------|
| Apertur-Durchmesser | 5 mm |
| Absorber | BL |
| Abmessungen | 81.3Ø X 99.3D mm |
| Gewicht | 0,5 kg |

BESTELLINFORMATIONEN

| | |
|--------------|--------|
| THZ5I-BL-BNC | 202288 |
|--------------|--------|

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

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