

フォンドラッグ検出素子 B749

10 μm帯に感度をもつ高速検出器 (CO₂レーザ検出用)



B749は、入射フォンの進む方向にキャリアがひきずられて、起電力が発生するフォンドラッグ効果を応用した検出器で常温で高速動作します。10 μm帯に感度をもっているため、CO₂レーザの検出に適しています。また、取り扱いが簡単なプリアンプ付モジュール (B7506-01) も用意しています。

特長

- 常温動作で高速応答
- 取り扱いが容易なプリアンプ付モジュール (B7506-01) も用意

用途

- CO₂レーザ光検出

専用アクセサリ (別売)

- マグネットスタンド A1447
- プリアンプ付赤外検出モジュール B7506-01

■ 一般定格

項目	定格	単位
受光面サイズ	φ5	mm
出力極性	正	-

■ 絶対最大定格

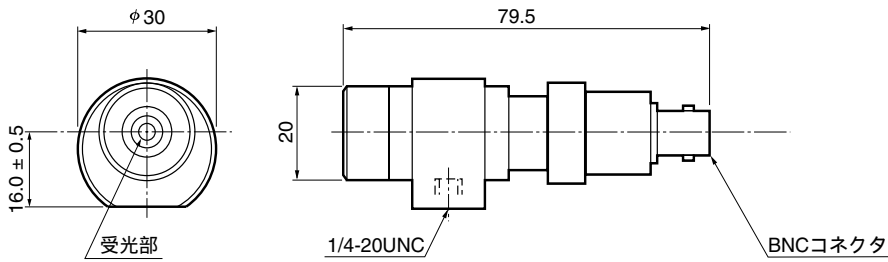
項目	記号	定格値	単位
動作温度	T _{opr}	0 ~ +60	°C
保存温度	T _{stg}	0 ~ +60	°C

■ 電気的および光学的特性 (T=25 °C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
受光感度	S	λ=10.6 μm	-	1.2	-	mV/kW
上昇時間	tr	10 ~ 90 %	-	-	1	ns
雑音等価電力	NEP	λ=10.6 μm	-	4 × 10 ⁻³	-	W/Hz ^{1/2}
出力インピーダンス	-		-	50	-	Ω
最大入射光量	-		-	1	-	J/cm ²

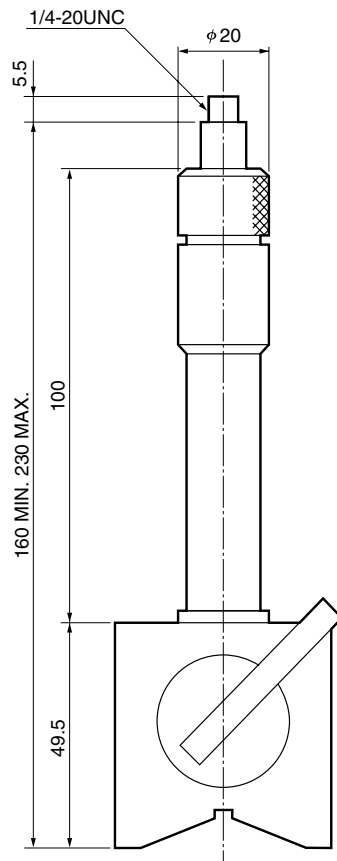
■ 外形寸法図 (単位: mm)

B749



KIRDA0016JC

マグネットスタンド A1447 (別売)



KIRDA0017EA

■ 使用上の注意

内蔵のGe素子は衝撃や落下に対して弱いため、取り扱いに注意してください。
また、10 MW/cm²以上の光が入射すると表面を損傷する恐れがありますので注意してください。

浜松ホトニクス株式会社

本資料の記載内容は、平成14年9月現在のものです。製品の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、最新の内容をご確認ください。

固体営業部 〒435-8558 静岡県浜松市東区市野町1126-1 東京支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル) 大阪営業所 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル) 仙台営業所 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-11(日本生命仙台勾当台ビル)	(053)434-3311 FAX (053)434-5184 (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997 (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450 (022)267-0121 FAX (022)267-0135
---	--

HAMAMATSU

jp.hamamatsu.com

Cat. No. KIRD1038J02
Sept. 2002 DN