

InGaAs PINフォトダイオード 低ノイズ 400 kHz フォトレシーバ



製品イメージ。製品には、ポストホルダ、ポストは含まれません。

特長	<ul style="list-style-type: none"> ・ InGaAs PINフォトダイオード 0.5 mm アクティブ径 ・ 波長範囲 900 ~ 1700 nm ・ アンプトランスインピダンス (ゲイン) 1.0×10^7 V/A ・ 最大変換ゲイン 9.5×10^6 V/W @ 1550 nm ・ バンド幅 DC ~ 400 kHz 	
応用	<ul style="list-style-type: none"> ・ 分光計測 ・ 汎用光電測定 ・ オシロスコープ、A/Dコンバータ、ロックインアンプ用 フロントエンド 	
仕様	テスト条件	電源電圧 $V_s = \pm 15V$, 環境温度 $T_A = 25^\circ C$
ゲイン	トランスインピダンス	1.0×10^7 V/A (@ ≥ 1 M Ω 負荷)
	最大変換ゲイン	9.5×10^6 V/W (@ 1550 nm)
周波数応答性	下限カットオフ周波数	DC
	上限カットオフ周波数	400 kHz
	立上り/立下り時間	1 μs
	ゲインフラットネス	± 0.5 dB
ディテクタ	ディテクタ材	InGaAs PINフォトダイオード
	アクティブエリア	ϕ 0.5 mm
	波長範囲	900 ~ 1700 nm
入力	オフセット電流補償範囲	± 300 nA オフセットトリマポットにて調整可
	飽和光パワー	1 μW (@ 1550 nm リニア増幅に)
	最小 NEP	75 fW/ \sqrt{Hz} (@ 1550 nm, 10 kHz)

DE-LCA-S-400K-IN_R8/R8/SP/16SEP10

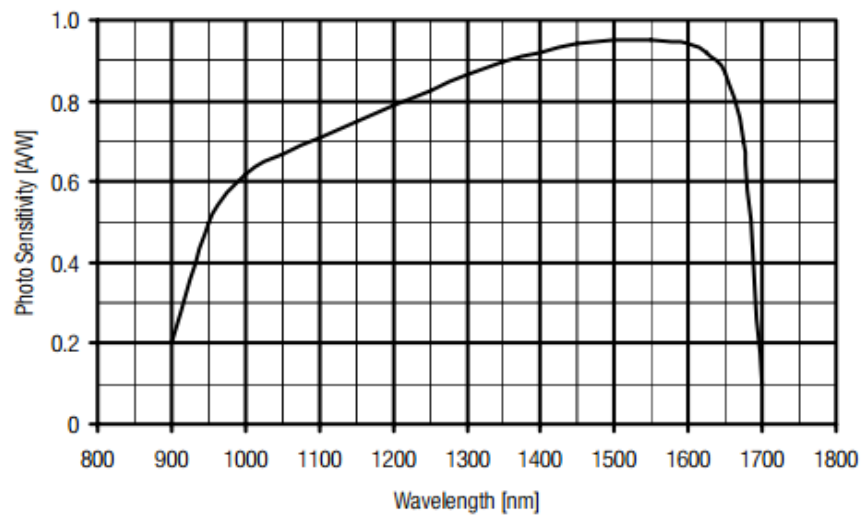


InGaAs PINフォトダイオード 低ノイズ 400 kHz フォトレシーバ

仕様 (続き) 出力	出力電圧レンジ	± 10 V	(@ ≥ 1 MΩ 負荷)
	最大出力電流	± 30 mA	
	出カインピダンス	50 Ω	(設計値 ≥ 1 MΩ 負荷)
	出力ノイズ	ca. 12 mV _{pp} (2 mV _{RMS})	(@ ≥ 1 MΩ 負荷, デテクタ光信号未入力時)
電源入力	電源電圧	±15V	
	電源電流	±40 mA typ.	動作条件に依存 パワーサプライ能力推奨 ±150mA 以上
ケース	重量	210g (0.5 ポンド)	
	材質	AlMg4.5Mn、ニッケルメッキ	
温度条件	保管温度	-40℃ ~ +100℃	
	動作温度	0 °C ~ +60 °C	

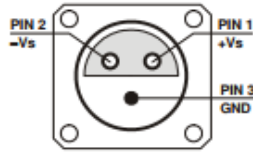
絶対入力限界	光入力パワー	10 mW
	電源入力電圧	±22 V

波長応答性 波長感度曲線



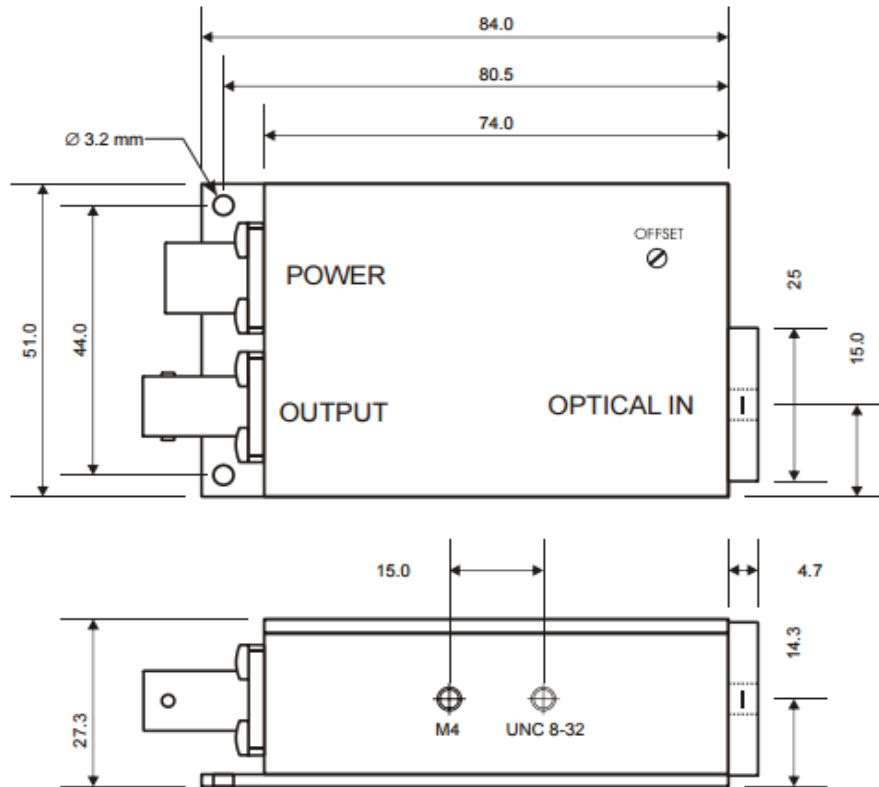
InGaAs PINフォトダイオード 低ノイズ 400 kHz フォトレシーバ

コネクタ	入力 出力 電源入力	25mm フリースペース入力用 円形フランジ (ファイバカップル入力は別途特注対応) BNC Lemo 1Sシリーズ 3-pin (対応プラグタイプ: FFA.1S.303.CLAC52) Pin 1: + 15V Pin 2: - 15V Pin 3: GND
------	------------------	---



モデル名	LCA-S-400K-SI-FS LCA-S	フリースペース入力モデル (標準品ファイバカップル入力非対応) OEMカスタムモデル (要相談)
------	---------------------------	---

外径図



all measures in mm unless otherwise noted DZ-HCA-S-FS_R2