

## Si 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"> <li>・ 大面積 Si PINフォトダイオード 3.0 mm アクティブ径</li> <li>・ 波長範囲 320 ~ 1060 nm</li> <li>・ アンプトランスインピダンス ゲイン <math>1 \times 10^7</math> V/A</li> <li>・ 最大変換ゲイン <math>5.9 \times 10^8</math> V/W @ 920 nm</li> <li>・ バンド幅 DC ~ 400 kHz</li> </ul>	
応用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 分光計測</li> <li>・ 汎用光電測定</li> <li>・ 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</li> </ul>	
仕様	テスト条件	電源電圧 $V_s = \pm 15V$ , 環境温度 $T_A = 25^\circ C$ 負荷インピダンス $\geq 100$ k $\Omega$
ゲイン	トランスインピダンス 最大変換ゲイン	$1 \times 10^7$ V/A $5.9 \times 10^8$ V/W (@ 920 nm)
周波数応答性	下限カットオフ周波数 上限カットオフ周波数 立上り/立下り時間	DC 400 kHz 900 ns
ディテクタ	ディテクタ材 アクティブエリア 波長範囲	Si PINフォトダイオード $\phi$ 3.0 mm 320 ~ 1060 nm
入力	オフセット電流補償範囲 飽和光パワー NEP	$\pm 300$ nA      オフセットトリマポットにて調整可 $1.6$ $\mu$ W      (@ 920 nm) 120 fW/ $\sqrt{Hz}$ (@ 920 nm, 10 kHz)

DE-LCA-S-400K-SI\_R10/LK/27JAN2014

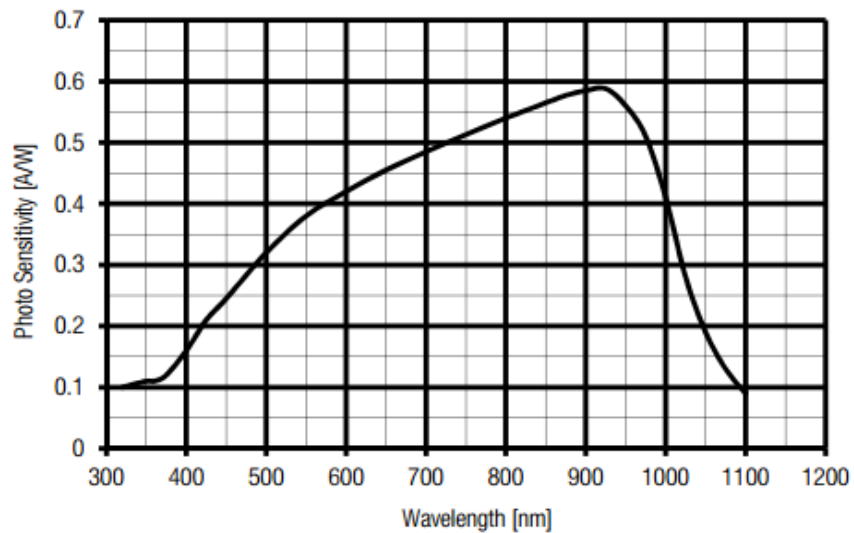


## Si PINフォトダイオード 低ノイズ 400 kHz フォトレシーバ

仕様 (続き) 出力	出力電圧レンジ	± 10 V	
	最大出力電流	± 30 mA	
	出カインピダンス	50 Ω	( ≥100 kΩ 負荷終端時 最適性能)
	出力ノイズ	ca. 10 mV <sub>pp</sub> (1.6 mV <sub>RMS</sub> )	(ディ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℃ ~ +60℃	
絶対入力限界	光入力パワー	10 mW	
	電源入力電圧	±22 V	

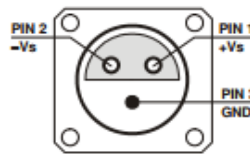
波長応答性

波長感度曲線



## Si 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	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)
	出力	BNC
	電源入力	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

