

InGaAs PINフォトダイオード 超高速 フォトレシーバ



写真は、フリースペース入力モデル HAS-X-S-1G4-IN-FS
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"> ・ バンド幅 10 kHz ~ 2 GHz ・ InGaAs PINフォトダイオード ・ 波長範囲 900 ~ 1700 nm ・ アンプトランスインピダンス (ゲイン) 5.0×10^3 V/A ・ 最大変換ゲイン 4.5×10^3 V/W @ 1550 nm |
| 応用 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 分光計測 ・ 超高速光パルス、過渡現象測定 ・ 光トリガー (ピックアップ用途) ・ オシロスコープ、超高速A/Dコンバータ用 フロントエンド |
| 仕様 | <p>テスト条件 電源電圧 $V_s = \pm 15V$, 環境温度 $TA = 25^\circ C$ システムインピダンス = 50 Ω</p> <p>ゲイン アンプトランスインピダンス 5.0×10^3 V/A (50 Ω 負荷) 最大変換ゲイン 4.5×10^3 V/W (@ 760 nm)</p> <p>周波数応答性 下限カットオフ周波数 2 GHz (± 20 %) 上限カットオフ周波数 1.4 GHz (± 15 %) 立上り/立下り時間 (10%-90%) 180 ps (± 15 %)</p> <p>入力/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 $\varnothing 100 \mu m$ (フリースペース入力モデル "-FS" のみ) 波長範囲 900 ~ 1700 nm 最大ピーク光入力パワー 210 μW (リニア増幅, @ 1550 nm)</p> <p>ノイズ 最小 NEP 14 pW/\sqrt{Hz} (@ 1550 nm, 100 MHz)</p> <p>出力 出カインピダンス 50 Ω (50 Ω 負荷用に設計) 最大出力電圧 2.0 V_{pp} (50 Ω 負荷、リニア増幅範囲)</p> <p>電源入力 電源電圧 + 15V 電源電流 150 mA typ. 動作条件に依存 パワーサプライ能力推奨 200mA 以上</p> |

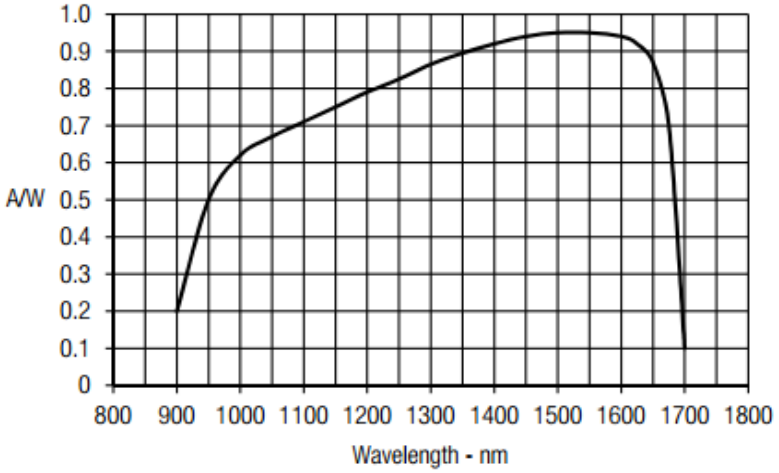
DE-HSA-X-S-2G-IN_R10/LK, JM/10MAR2015

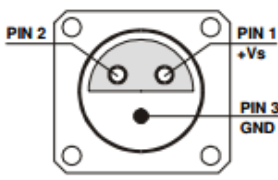


InGaAs PINフォトダイオード 超高速 フォトレシーバ

| | | | |
|---------|------|----|-------------------|
| 仕様 (続き) | ケース | 重量 | 100g (0.23 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 | 電源入力電圧 | ±18.5 V |
| | 光入力パワー | 10 mW (平均) |

| | |
|-------|---|
| 波長応答性 | 波長感度曲線  |
|-------|---|

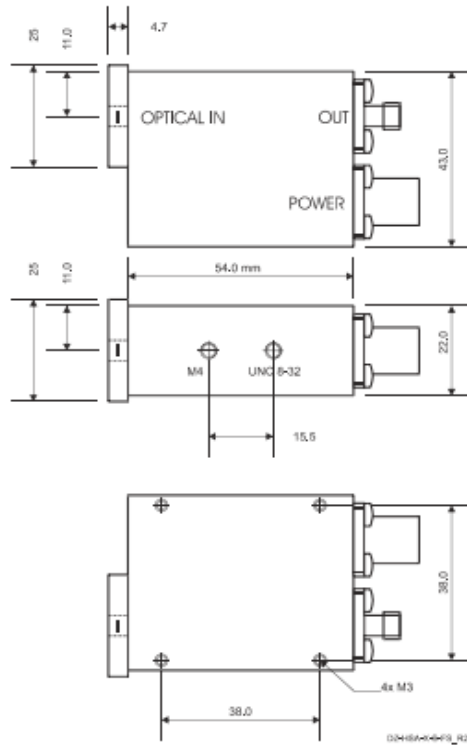
| | | | |
|------|------|---|------------------------|
| コネクタ | 入力 | HAS-X-S-1G4-IN-FS | 25mm フリースペース入力用 円形フランジ |
| | | HAS-X-S-1G4-IN-FC | FC ファイバ用 レセプタクル |
| | 出力 | SMA ジャック (メス) | |
| | 電源入力 | Lemo 1Sシリーズ 3-pin (対応プラグタイプ: FFA.1S.303.CLAC52) | |
| | | Pin 1: + 15V Pin 2: NC Pin 3: GND | |
| | |  | |

| | | |
|-------|-------------------|----------------|
| モデル一覧 | HAS-X-S-1G4-IN-FS | フリースペース入力 |
| | HAS-X-S-1G4-IN-FC | FC ファイバ レセプタクル |
| | HAS-X-S | OEM 特注仕様 (要相談) |

InGaAs PINフォトダイオード
超高速 フォトレシーバ

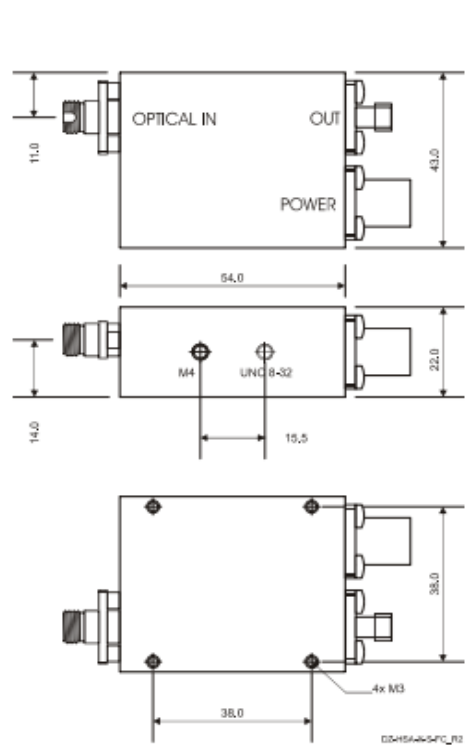
外形図

HSA-X-S-1G4-IN-FS



all measures in mm unless otherwise noted

HSA-X-S-1G4-IN-FC



all measures in mm unless otherwise noted