



C8366シリーズ

電流-電圧変換アンプ (C8366: 高速Si PINフォトダイオード用
C8366-01: 高速InGaAs PINフォトダイオード用)

■ 特長

- 広帯域
DC~100 MHz typ. (-3 dB, フォトダイオードの性能によって異なる)
- フォトダイオードの取り付けが容易
フォトダイオードのピンを挿入するだけで使用できます。
(TO-8, TO-5, TO-18に対応)
- 応答性の調整が可能
調整用ボリュームにより、フォトダイオードの応答速度に合わせて調整できます。
- コンパクトサイズ

■ 用途

- 高速光計測
- レーザモニタ
- 光パワーメータ

■ 絶対最大定格 (指定のない場合は Ta=25 °C)

型名	電源電圧 Vs max (V)	動作温度 Topr*1 (°C)	保存温度 Tstg*1 (°C)	入力電流 lin max (mA)
C8366	±18	0 ~ +50	-0 ~ +70	5
C8366-01				

*1: 結露なきこと

高温環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。
注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

■ 電気的および光学的特性 (指定のない場合はTyp. Ta=25 °C, Vs=±15 V)

型名	動作電源電圧*2 Vs (V)		消費電流*3 Is (mA)	変換インピーダンス Zt (V/A)	遮断周波数*4 fc -3 dB (MHz)	
	Min.	Max.	Max.		低域	高域
C8366	±15	±18	±30	1 × 10 ³	DC	100
C8366-01						

*2: スイッチング電源には対応していません。シリーズ電源 (リップル電圧: 3 mVp-p以下) を使用してください。

型名	最大出力振幅電圧 Vfs RL=1 kΩ (V)		出力オフセット電圧*3 Vos (mV)		出力雑音電圧*3 *5 Vn (mVp-p)	出力抵抗 Ro (Ω)	フォトダイオード用 逆電圧 VR (V)
	Min.	Typ.	Min.	Max.			
C8366	+3	+3.5	-1	+1	3	50	-12
C8366-01							-1.25

*3: フォトダイオード未実装時

*4: C8366シリーズ本体

*5: 周波数帯域内

■ 取り付けが可能な浜松ホトニクス製フォトダイオード (別売)

■ Si PINフォトダイオード (C8366用)

型名	感度波長範囲 λ (nm)	最大感度波長 λ_p (nm)	パッケージ	受光面サイズ (mm)	遮断周波数*6 f_c -3 dB (MHz)	
					低域	高域
S3071	320 ~ 1060	920	TO-8	$\phi 5.0$	DC	30
S3072			TO-5	$\phi 3.0$		40
S3399	320 ~ 1000	840	TO-5	$\phi 3.0$		100
S3883				$\phi 1.5$		20
S5821シリーズ	320 ~ 1100	960	TO-18	$\phi 1.2$		100
S5971	320 ~ 1060	900		$\phi 1.2$		
S5972	320 ~ 1000	800		$\phi 0.8$		
S5973シリーズ		760		$\phi 0.4$		

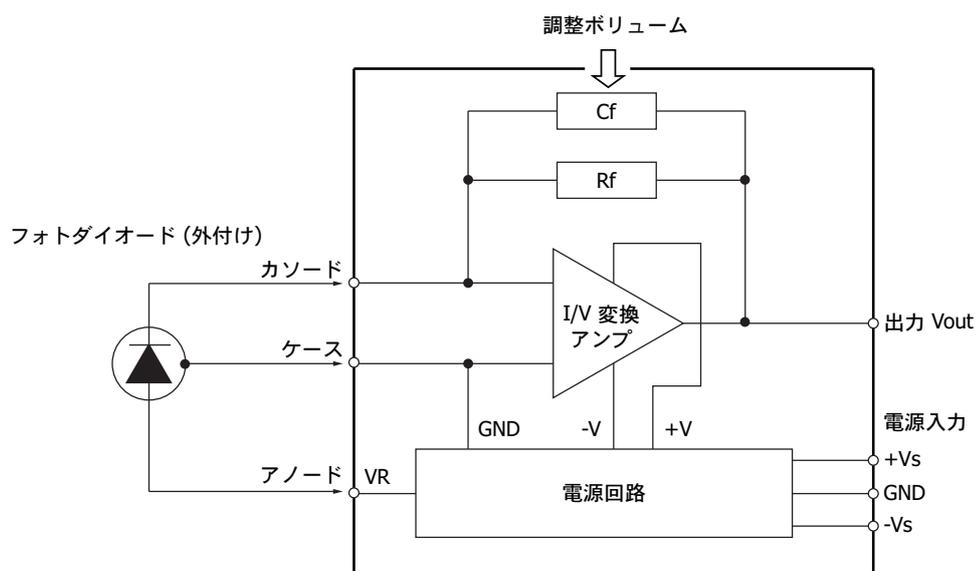
*6: C8366と組合せた時の遮断周波数

■ InGaAs PINフォトダイオード (C8366-01用)

型名	感度波長範囲 λ (nm)	最大感度波長 λ_p (nm)	パッケージ	受光面サイズ (mm)	遮断周波数*7 f_c -3 dB (MHz)	
					低域	高域
G8376-03	900 ~ 1700	1550	TO-18	$\phi 0.3$	DC	100
G8376-05				$\phi 0.5$		80
G10899-003K	500 ~ 1700			$\phi 0.3$		100
G10899-005K				$\phi 0.5$		80
G12180-003A	900 ~ 1700			$\phi 0.3$		100
G12180-005A				$\phi 0.5$		80

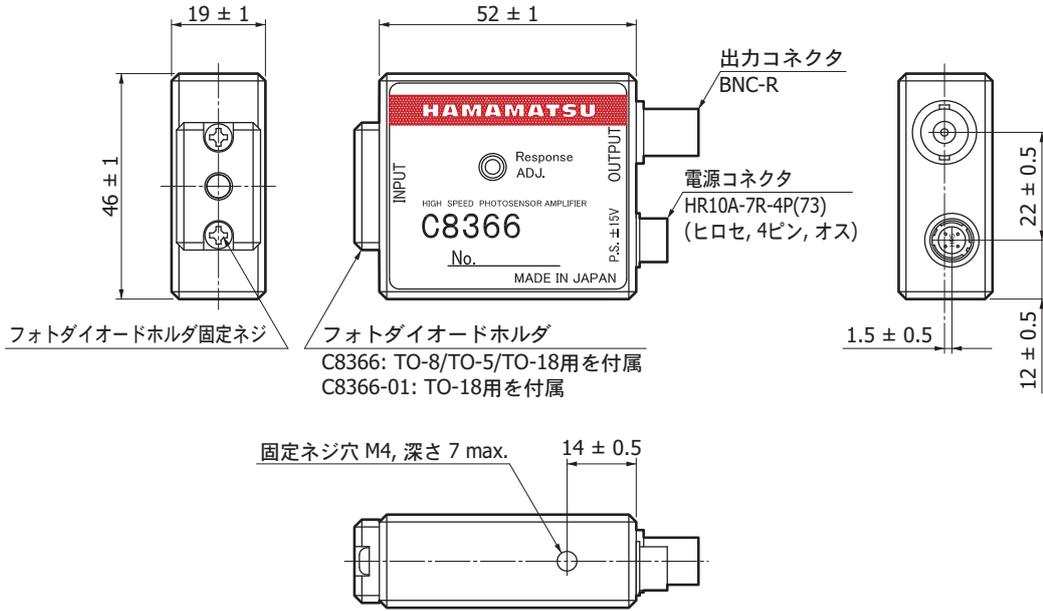
*7: C8366-01と組合せた時の遮断周波数

■ ブロック図



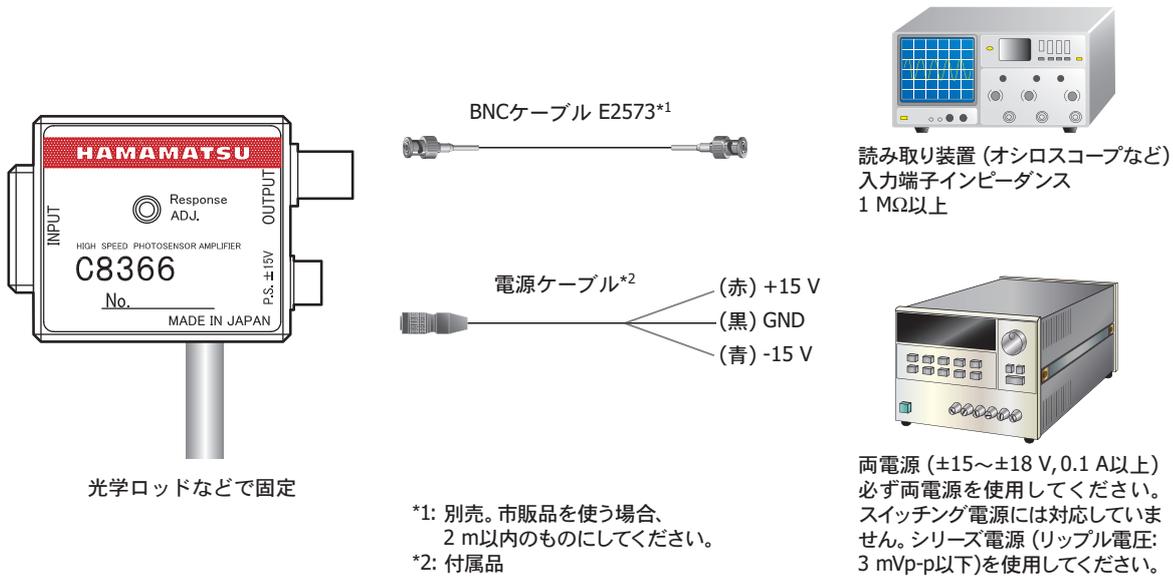
KACCC0752JB

外形寸法図 (単位: mm)



KACCA03353A

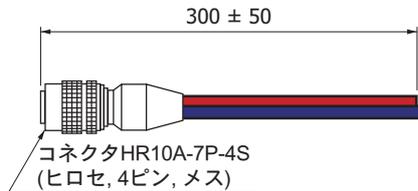
接続例



KACCC0754JB

■ 付属品 (単位: mm)

- ・ 取扱説明書
- ・ フォトダイオードホルダ
 - C8366: TO-8/TO-5/TO-18用 (各1個)
 - C8366-01: TO-18用 (1個)
- ・ フォトダイオードホルダ固定ネジ (2本)
 - M3, 長さ5 mm, なべネジ
- ・ 電源ケーブル (リード線 AWG24)



KACCC075JA

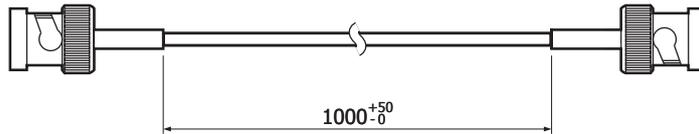
■ オプション (別売, 単位: mm)

BNCケーブル E2573

フォトセンサアンプの信号取り出し用のケーブルです。

■仕様

ケーブル仕様: 1.5D-QEV



KACCA0334JB

■ 関連情報

www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc_ja.html

■ 注意事項

- ・ 製品に関する注意事項とお願い

本資料の記載内容は、令和6年7月現在のものです。

製品の仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。本資料は正確を期するため慎重に作成されたものですが、まれに誤記などによる誤りがある場合があります。本製品を使用する際には、必ず納入仕様書をご用命の上、最新の仕様をご確認ください。

本製品の保証は、納入後1年以内に瑕疵が発見され、かつ弊社に通知された場合、本製品の修理または代品の納入を限度とします。ただし、保証期間内であっても、天災および不適切な使用に起因する損害については、弊社はその責を負いません。

本資料の記載内容について、弊社の許諾なしに転載または複製することを禁じます。

浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

仙台営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ11階)

TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135

東京営業所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-4 (常盤橋タワー11階)

TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997

中部営業所 〒430-8587 浜松市中央区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル)

TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114

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10階)

TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450

西日本営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (いちご博多イーストビル5階)

TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

固体営業推進部 〒435-8558 浜松市中央区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184