

フォトセンサアンプ

C6386-01



光ファイバ付光電圧変換アンプ

特長

- **取り扱いが簡単**
フォトダイオードを内蔵しており、出力に電圧計などを接続するだけで光検出を行うことができます。
- **受光部に光ファイバを使用**
検出点が狭い場所にあっても測定できます。また、検出点とアンプを離すことができるので特殊な環境にも対応でき、ノイズ対策にもなります。
- **感度は3段階切り替え**

レンジ	変換インピーダンス (V/A)	遮断周波数 (MHz)
H	10 ⁵	1
M	10 ⁴	3
L	10 ³	10

高速応答

用途

- 光パワーメータ
- レーザモニタ
- 精密測光一般
- 各種光検出 (装置内の火花など)

絶対最大定格 (指定のない場合は Ta=25 °C)

項目	記号	条件	定格値	単位
電源電圧	Vs max		±18	V
動作温度	Topr	結露なきこと*1	0 ~ +40	°C
入射光量	Pin max		10	mW
ファイバ使用温度	-	結露なきこと*1	0 ~ +60	°C
ファイバ最小曲げ半径	-		R15	mm

*1: 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。

推奨動作範囲

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
動作電源電圧*2	Vs		±6	-	±15	V

*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。

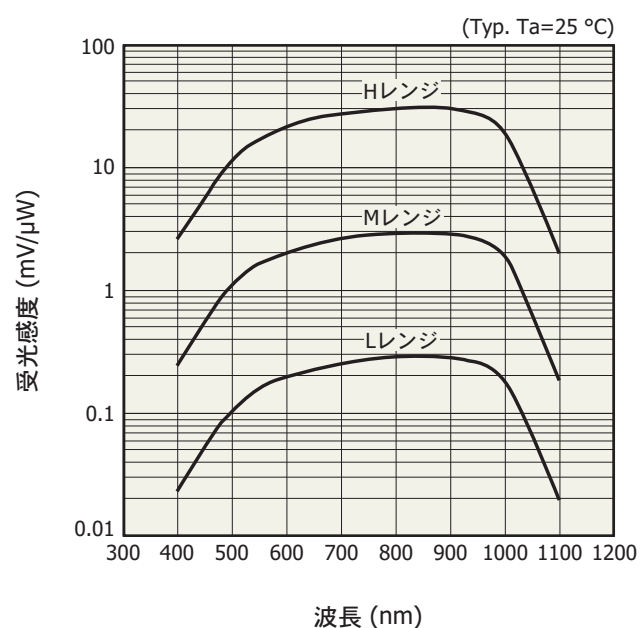
仕様 (Ta=25 °C, Vs=±15 V, 内蔵電池使用時: ±9 V)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位		
受光開口径	-		-	φ2.0	-	mm		
受光開口数	-		-	0.56	-	-		
受光感度*3	S	λ=830 nm ファイバ端入力光量に 対して	H	-	30	-	mV/μW	
			M	-	3	-		
			L	-	0.3	-		
出力抵抗	Ro		-	200	-	Ω		
最大出力振幅電圧	Vfs	Vs=±15 V, RL=2 kΩ	+10	-	-	V		
		Vs=±9 V, RL=2 kΩ	+5	-	-			
出力雑音電圧	Vn	暗中, 全帯域	-	-	10	mVp-p		
遮断周波数*4	fc	-3 dB	H	低域	-	DC	-	MHz
				高域	-	1	-	
			M	低域	-	DC	-	
				高域	-	3	-	
			L	低域	-	DC	-	
				高域	-	10	-	
電池寿命	-	電池使用 暗中, RL > 10 kΩ	-	90	-	hr		
消費電流	Is	暗状態	-	-	±7	mA		
質量	-	電池内蔵時	-	460	-	g		

*3: 分光感度特性を参照

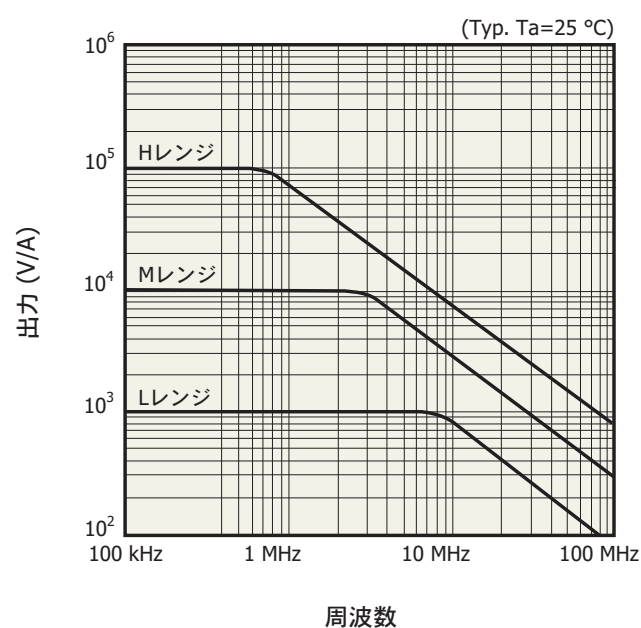
*4: 周波数特性を参照

分光感度特性



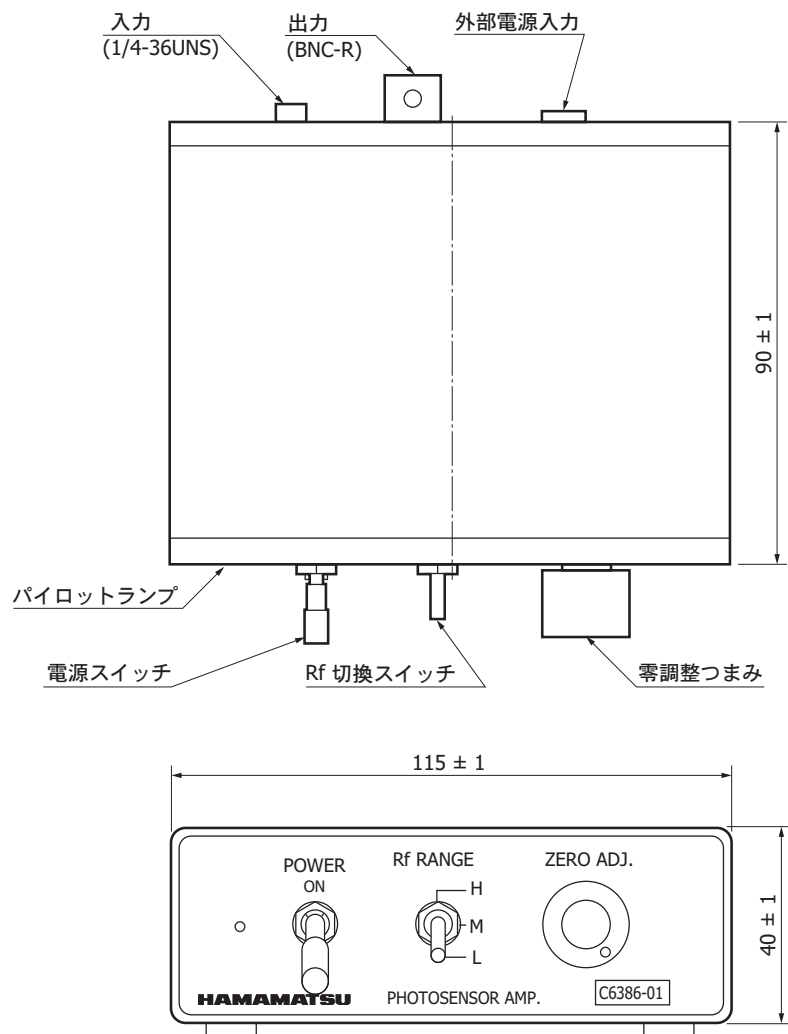
KACCB00413C

周波数特性



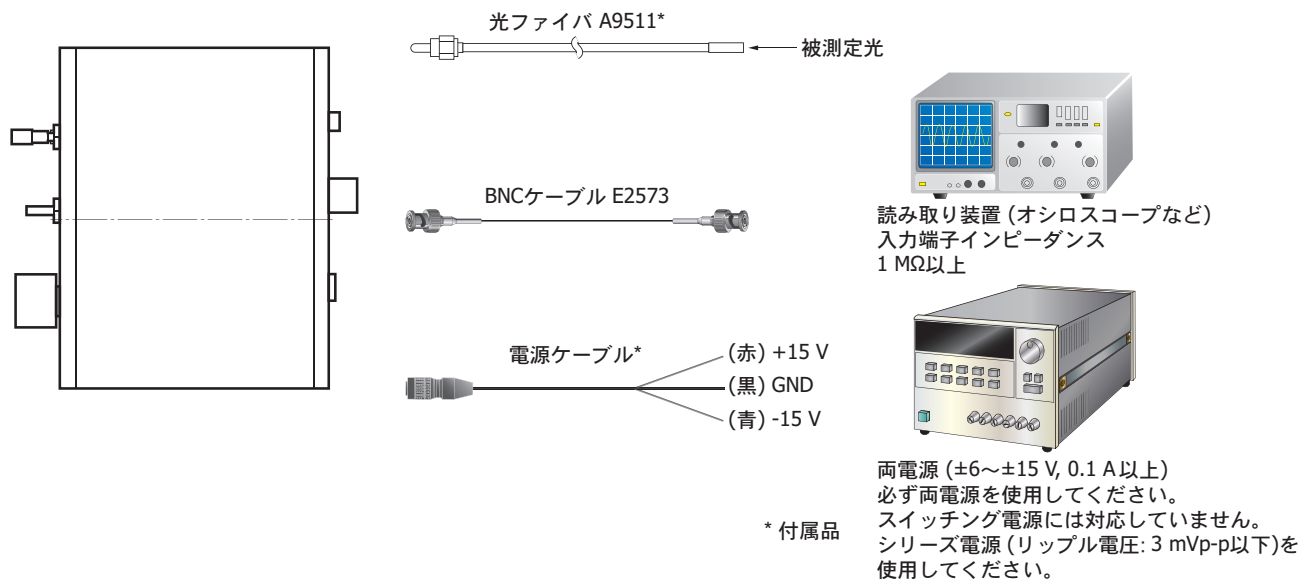
KACCB00423B

外形寸法図 (単位: mm)



KACCA00203B

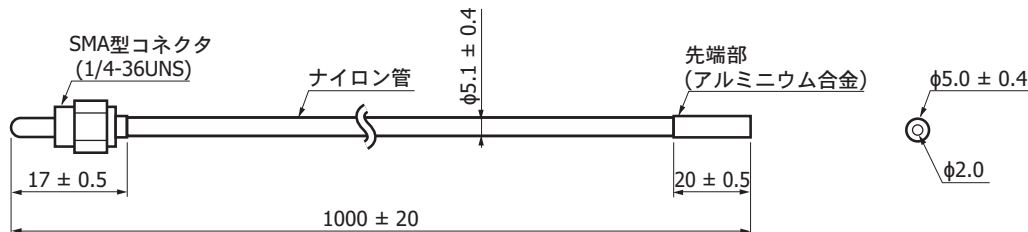
接続例



KACCC08223B

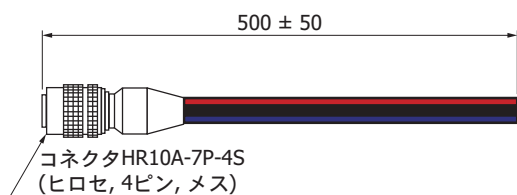
■ 付属品 (単位: mm)

- ・取扱説明書
- ・乾電池 (本体に内蔵)
- ・光ファイバ A9511 (交換用アクセサリとしても用意しています。)



KACCA01413B

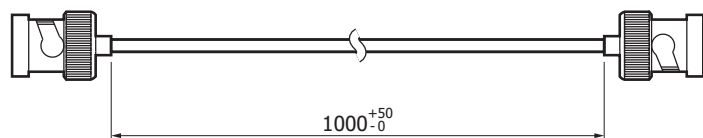
・電源ケーブル



KACCC08233A

■ オプション (単位: mm)

- ・BNCケーブル E2573
- ケーブル: 1.5D-QEV



KACCA334EA

■ 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、令和元年8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
筑波営業所	〒305-0817	茨城県つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)	TEL (029) 848-5080	FAX (029) 855-1135
東京営業所	〒105-0001	東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03) 3436-0491	FAX (03) 3433-6997
中部営業所	〒430-8587	浜松市中区砂山町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 (竹山博多ビル5階)	TEL (092) 482-0390	FAX (092) 482-0550

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