

# 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、雑音対策にもなります。
- 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

項目	記号	条件	定格値	単位
電源電圧	Vs		$\pm 18$	V
消費電流	Is	暗状態	$\pm 7$	mA
出力短絡時間	-		連続	-
動作温度	Topr	結露なきこと	0 ~ +40	°C
ファイバ使用温度	-	結露なきこと	0 ~ +60	°C
ファイバ最小曲げ半径	-		R15	mm

### ■ 推奨動作範囲

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
電源電圧	Vs		$\pm 6$	-	$\pm 15$	V

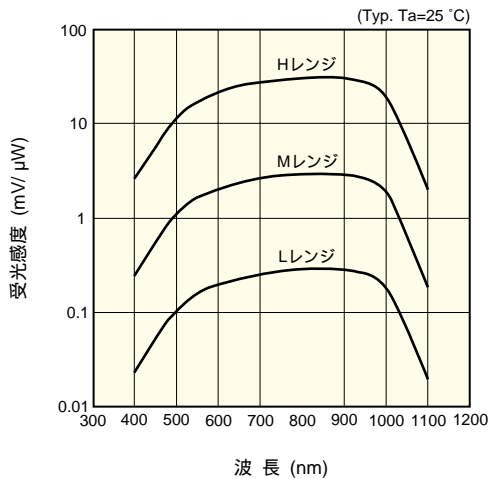
### ■ 仕様 (Ta=25 °C, Vs=±15 V, 内蔵電池使用時: ±9 V)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
受光開口径	-		-	$\phi 2.0$	-	mm
受光開口数	-		-	0.56	-	-
受光感度 *1	H	$\lambda=830$ nm ファイバ端入力光量 に対して	-	30	-	mV/ $\mu$ W
	M		-	3	-	
	L		-	0.3	-	
出力抵抗	-		-	200	-	$\Omega$
出力電圧振幅	VFS	Vs=±15 V, RL=2 k $\Omega$	+10	-	-	V
		Vs=±9 V, RL=2 k $\Omega$	+5	-	-	
出力雑音	Vn	暗中, 全帯域	-	-	10	mVp-p
周波数帯域 *2	H	-3 dB	DC	-	1	MHz
	M		DC	-	3	
	L		DC	-	10	
電池寿命	-	電池使用 暗中, RL > 10 k $\Omega$	-	90	-	hr
質量	-	電池内蔵時	-	460	-	g

\*1: 分光感度特性参照

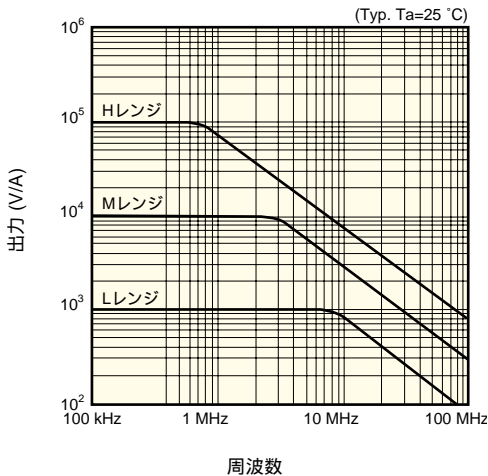
\*2: 周波数特性参照

## ■ 分光感度特性



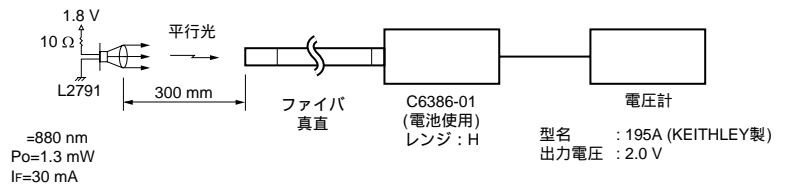
KACCB0041JC

## ■ 周波数特性



KACCB0042JB

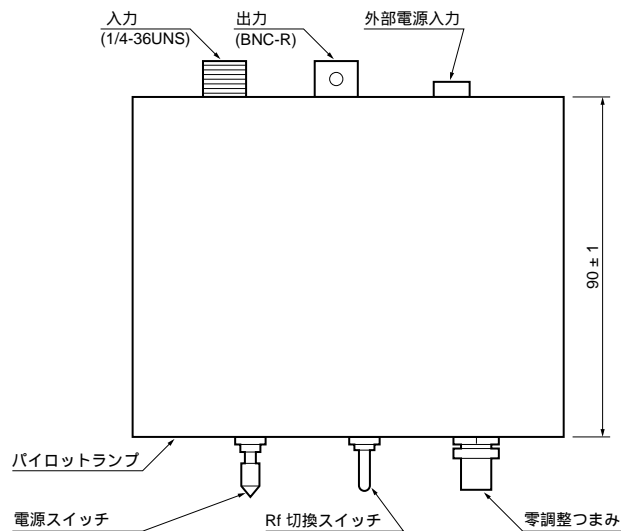
## ■ 動作例



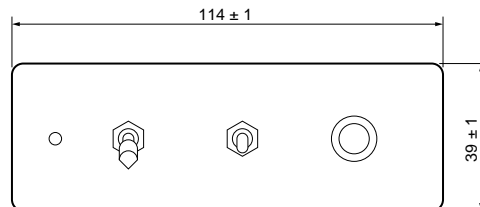
KACCC0238JA

## ■ 外形寸法図 (単位: mm)

< 上 面 >

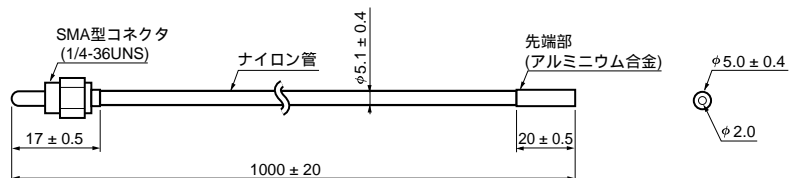


< 正 面 >



KACCA0140JA

< 光ファイバ: A9511 >



KACCA0141JA

付属品: 専用光ファイバ A9511 (交換用アクセサリとしても用意しております。)  
外部電源入力専用プラグ HR10-7P-4S (ヒロセ)  
リード線: AWG # 24 (長さ: 約500 mm) 色分け: 赤 (+Vs), 青 (-Vs), 黒 (GND)