



光電スイッチ用アナログ出力フォトIC

光電スイッチ用として、入射パルス光に応じたアナログ波形を出力します。

特長

- 外乱光許容照度が大きい: 4000 lx Min.
- 高リニアリティ
- 低ノイズ: 1.8 mV rms Max.

用途

- 光電スイッチ
- 各種センサの受光部用

絶対最大定格 (Ta=25 °C)

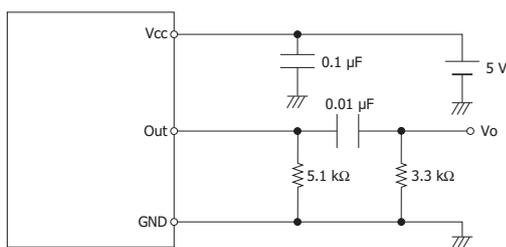
項目	記号	定格値	単位
電源電圧	Vcc	-0.5 ~ +7	V
許容損失 *1	P	250	mW
出力電圧	Vout	-0.5 ~ +7	V
動作温度	Topr	-25 ~ +85	°C
保存温度	Tstg	-40 ~ +100	°C
はんだ付け	-	230 °C, 5秒	-

*1: 許容損失は、Ta=25 °C以上で3.3 mW/°Cの割合で減少します。

電気的および光学的特性 (Ta=25 °C, Vcc=5.0 V)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	380 ~ 1120	-	nm
最大感度波長	λ_p		-	760	-	nm
動作電源電圧	Vcc		4.5	-	5.5	V
消費電流	Icc		-	-	2.2	mA
受光感度	A	$\lambda=950\text{ nm}^{*2}$ 入力信号=100 kHz パッケージ内の乱反射含む	120	200	300	V/mW
交流光電感度リニアリティ	Alin	入力パルス信号 0.01 μW ~4.0 μW^{*2} 入力パルス信号 4.0 μW ~7.5 μW^{*2}	-10 -50	- -	+10 +50	%
遮断周波数	fc	*2	-	-	50	kHz
			1250	1450	1650	
外乱光許容照度 *3	Pdc	入力パルス信号 2.5 μW^{*2}	4000	6000	-	lx
出力雑音電圧 (無入力時)	VON	*2	-	-	1.8	mV rms

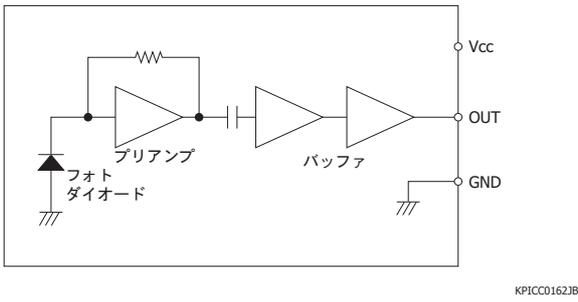
*2: 測定回路図 (Vo端子波形を測定)



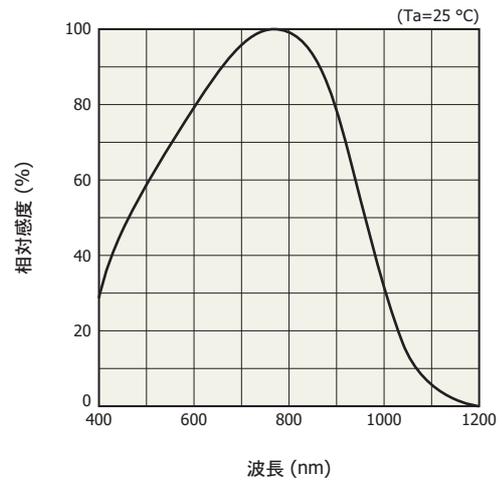
KPIC0161JB

*3: 外乱光により感度が20%低下する受光面照度。

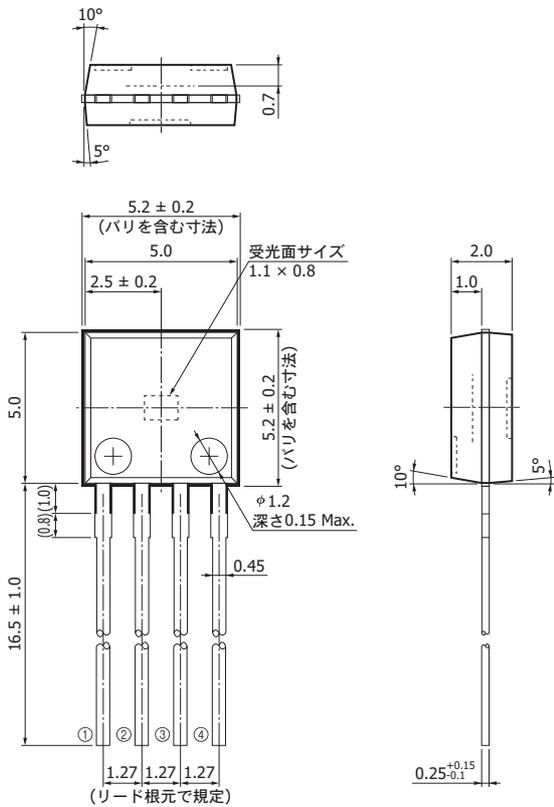
■ ブロック図



■ 分光感度特性 (測定例)



■ 外形寸法図 (単位: mm)



本資料の記載内容は、平成22年10月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。製品を使用する際には、仕様書をご用命の上最新の内容をご確認ください。

仕様書およびサンプル提供の際、型名の末尾に暫定仕様を意味する(X)、開発仕様を意味する(Z)が付く場合があります。

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

jp.hamamatsu.com

仙台営業所	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル2階)	TEL (022) 267-0121	FAX (022) 267-0135
筑波営業所	〒300-2635	茨城県つくば市東光台5-9-2	TEL (029) 847-3821	FAX (029) 847-8654
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4階)	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

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