

PIC8836-1は、表面実装に対応した印字開始タイミング検出用フォトICです。広い入射光量範囲で低いジッタを実現しています。

PIC8836-1 is a surface mount type photo IC for printing start timing detection. Though it has wide range detecting area, lower jitter level has realized.

▶ 特長 FEATURES

- 有効受光部サイズ 2.72×0.4mm
Active light-receiving part : 2.72×0.4mm
- 外付け抵抗によるゲイン調整により複数モデルに対応
Compatible with multi model by gain-adjustment with resistor attached outside
- リフロー実装に対応した小型COBパッケージ
Small COB package available reflow soldering

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	Vcc	-0.5~+7.0	V
出力電圧 Output voltage	Vout	-0.5~Vcc	V
ローレベル出力電流 Low level output current	I _{oL}	20	mA
動作温度 Operating temp.	T _{opr.}	-10~+70	°C
保存温度 Storage temp.	T _{stg.}	-20~+80	°C

▶ 用途 APPLICATIONS

レーザプリンタ、デジタル複写機
Laser printer, Digital copier

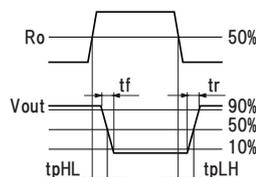
▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Vcc=5V, Ro=1KΩ, Pull-up R=1KΩ, Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
消費電流 Current consumption	I _{cc}	Pin=0 μw ^{*1}	—	2.9	4.5	mA
ハイレベル時出力電圧 High level supply voltage	VoH	Pin=0 μw ^{*1}	4.6	5.0	—	V
ローレベル時出力電圧 High level supply voltage	VoL	Pin=120 μw ^{*1}	—	0.1	0.6	V
スレッシュホールド入力パワー Threshold input power	P _{th}	—	5	13	21	μW
H→L 伝播遅延時間 H-L propagation delay time ^{*2}	tpHL	—	—	—	300	ns
L→H 伝播遅延時間 H-L propagation delay time ^{*2}	tpLH	—	—	—	1000	ns
上昇時間 Rise time ^{*2}	tr	Pin=120 μw ^{*1} Duty ratio=50% CL=15pF	—	—	300	ns
下降時間 Fall time ^{*2}	tf	Pin=120 μw ^{*1} Duty ratio=50% CL=15pF	—	—	100	ns

*1. Pin : Input power, CL : The loading capacity

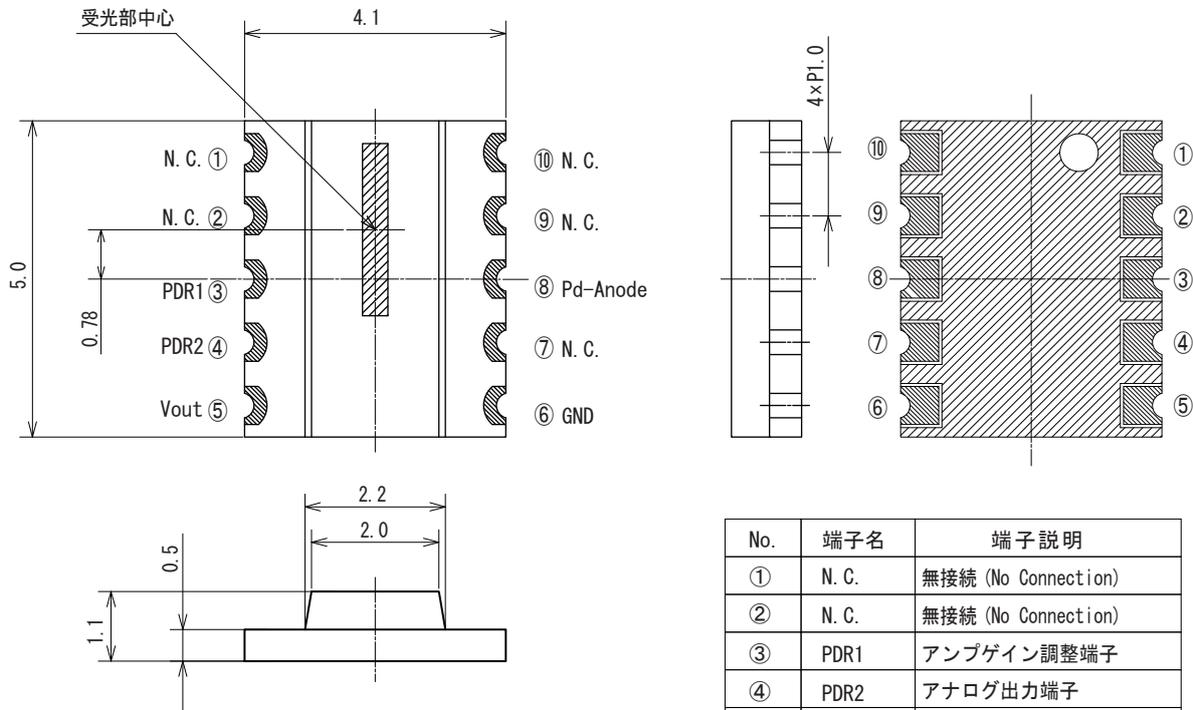
*2. レーザダイオード(上昇/下降時間:1ns以下)をパルス駆動として測定
A laser diode (rise/fall time: Less than 1 ns) is measured as a driven pulse



本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します

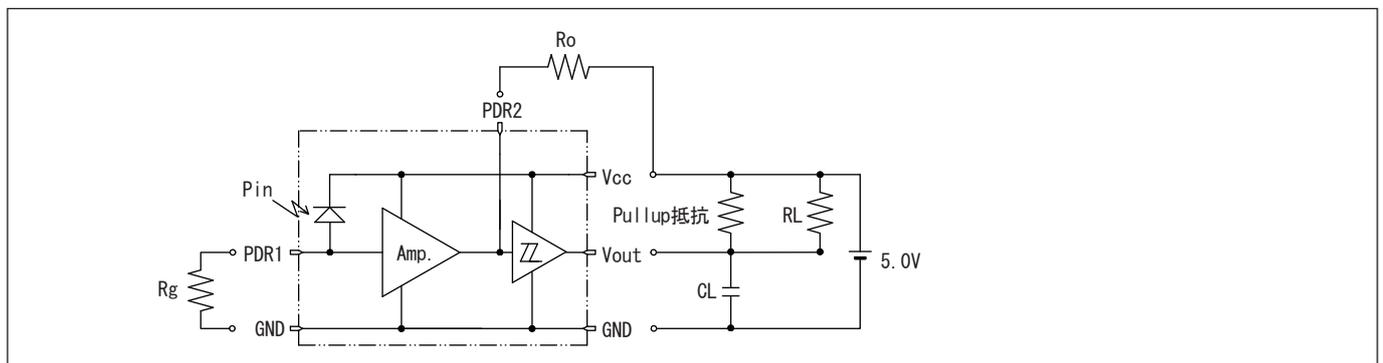
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



No.	端子名	端子説明
①	N. C.	無接続 (No Connection)
②	N. C.	無接続 (No Connection)
③	PDR1	アンプゲイン調整端子
④	PDR2	アナログ出力端子
⑤	Vout	出力端子
⑥	GND	無接続 (No Connection)
⑦	N. C.	無接続 (No Connection)
⑧	PD-Anode	フォトダイオード・アノード端子
⑨	Vcc	電源端子
⑩	N. C.	無接続 (No Connection)

▶ 内部ブロック図および測定回路 CIRCUIT BLOCK DIAGRAM AND MEASURING CIRCUIT



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

- 東京営業/TOKYO SALES TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566
- 京都営業/KYOTO SALES TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
- 海外/OVERSEAS TEL +81-(0) 774-24-1138 FAX +81-(0) 774-24-1031

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.