

PIC8836-1は、レーザービームプリンタの印字開始のタイミングを検出するための光センサICです。広い入射光量範囲の中でも低いジッタを実現しております。パッケージは10ピンのCOBを採用し、表面実装が可能です。

PIC8836-1 is optical sensor IC for measuring the printing start timing of a laser printer, other high-speed printer, and digital copier. Lower jitter level is realized though it is wide range detecting area. PIC8836-1 is COB of 10 pins and it is suitable for surface mounting on the circuit board.

▶ 特長 FEATURES

- 広い入射光量範囲で低ジッタ
Wide-range detecting area and Lower jitter level
- 信号処理回路内蔵
Built-in signal processing circuit
- 小型パッケージ(10ピンCOB)
Small package (COB 10pins)
- リフロー実装
Reflow soldering available
- 受光部サイズ 2.72×0.4mm
Light part of receiving size 2.72×0.4mm

▶ 用途 APPLICATIONS

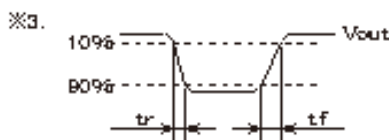
レーザープリンタ、デジタル複写機
Laser Printer, Digital copier

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

(Vcc=5V, Ro=1KΩ, Pull-up R=1KΩ, λ=780nm, Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
ハイレベル時供給電流	IccH	Pin=0 μw	—	2.9	4.5	mA
ローレベル時供給電流	IccL	Pin=120 μw	—	15	20	mA
ハイレベル時出力電圧	VoH	Pin=0 μw	4.6	—	—	V
ローレベル時出力電圧	VoL	Pin=120 μw	—	—	0.6	V
スレッシュホールド入力パワー	Pth	—	5	13	21	μW
H⇒L伝播遅延時間	tpHL	Pin=120 μw *1 duty ratio=1:1 RL=510Ω, CL=15pF	—	—	200	ns
L⇒H伝播遅延時間	tpLH		—	—	1000	ns
上昇時間	tr		—	—	300	ns
下降時間	tf		—	—	100	ns

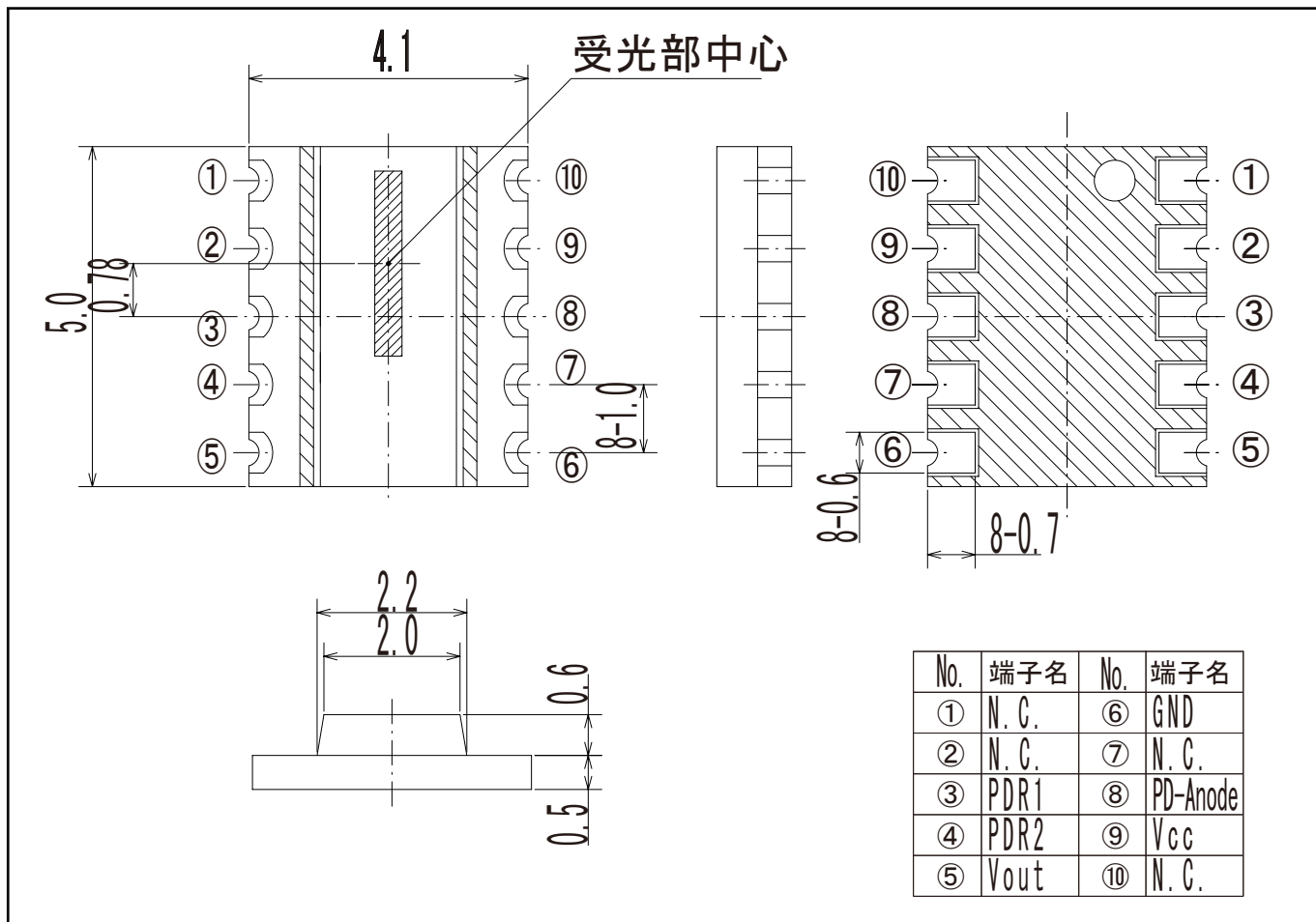
※1. Pinは入射光量



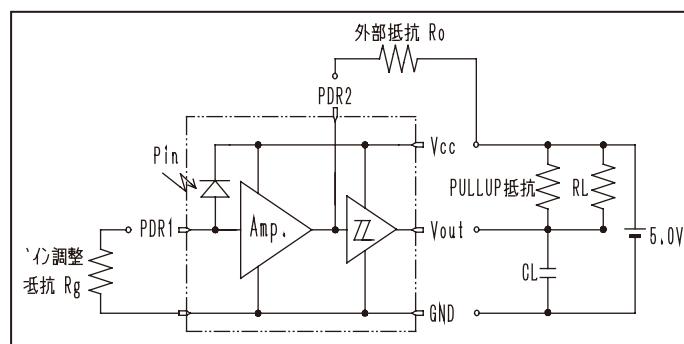
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



▶ 回路ブロック図 CIRCUIT BLOCK DIAGRAM



問い合わせ先/A REFERENCE

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

■ 東京営業/TOKYO SALES

TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710

■ 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、仕様書をご用命のうえ、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, would you please refer to the latest specifications.