



PIC0103SLは、フォトダイオードと信号処理回路(増幅、シュミット、定電圧)を1チップに集積したデジタル出力タイプの受光素子です。

PICO103SL is a digital output detector which incorporates a photodiode with signal processing circuit (amplifier, Schumitt Trigger, voltage regulator).

▶特長 FEATURES

- シュミットトリガ回路内蔵 Built-in Schumitt Trigger circuit
- 広い動作電源電圧範囲 Wide Vcc range

▶用途 APPLICATIONS

ディスクドライブ、光電スイッチ、OA機器の物体検出 Desk drive, Optical switch, Object detector for office automation apparatus

▶最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

				Item	Symbol	Rating	Unit
電	源	電	圧	Supply voltage	Vcc	17	٧
п-	ローレベル出力電流			Low level output current	lol	30	mA
許	容	損	失	Power dissipation	Po	200	mW
動	作	温	度	Operating temp.	Topr.	-25~+85	ပွ
保	存	温	度	Storage temp.	Tstg.	-40~+100	ပွ
はんだ付け温度			温度	Soldering temp. *1	Tsol.	260	°C

^{*1.} リード根元より2mm離れた所でt=5s For MAX 5 seconds at the position of 2mm from the resin edge

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

(Ta=25℃)

	Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
動作電源電圧範囲	Supply voltage	Vcc	_	4.5	_	17	٧
ハイレベル供給電流	High level supply current	Іссн	Ev=200Lx *2		3	6	mA
ローレベル供給電流	ル供給電流 Low level supply current		Ev=0Lx	l	3	6	mA
ハイレベル出力電圧	レベル出力電圧 High level output voltage		Ev=200Lx, RL=10k Ω*3	4.5	_	_	٧
ローレベル出力電圧	Low level output voltage	Vol	Ev=0Lx, loL=16mA	1	_	0.4	٧
L→H スレッシュホールド照度	L→H Threshold illuminance	Evlh	*2		45	_	Lx
H→L スレッシュホールド照度	H→L Threshold illuminance	Evhl	*2	_	20	_	Lx
ヒステリシス	Hysteresis	Hyst	EvhL/EvLh	0.5	0.8	0.95	_
ピーク感度波長	感度波長 Peak wavelength		_	_	900	_	nm
	L→H 伝搬時間 L→H propagation time	tPLH		_	2	6	μs
応答時間	H→L 伝搬時間 H→L propagation time	tPHL	*2	_	3	9	μs
Switching speed	立上り時間 Rise time	tr	Ev=200Lx, RL=280Ω	_	0.1	0.5	μs
	立下り時間 Fall time	tf			0.05	0.5	μs

^{*2.} Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。

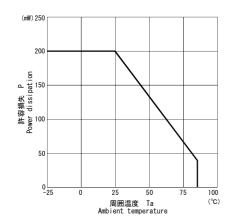
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.



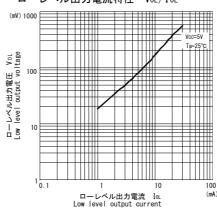
^{*3.} Rt = Resistance between 5V/Vcc and load resistance

KODENSHI CORP. PIC0103SL

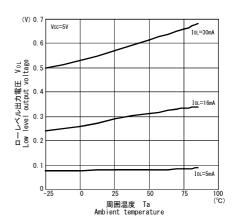
■許容損失/周囲温度 P/Ta



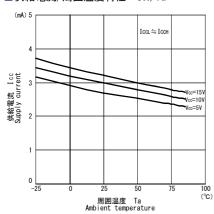
■ローレベル出力電圧/ ローレベル出力電流特性 VoL/IoL



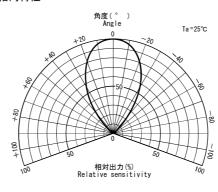
■ローレベル出力電圧/周囲温度特性 VoL/Ta



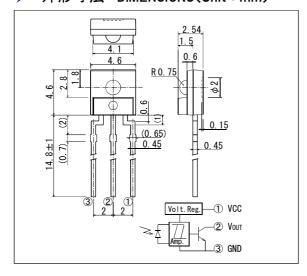
■供給電流/周囲温度特性 Icc/Ta



■指向特性



▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit:mm)



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.

