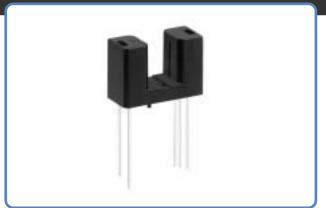
# フォトインタラプタ Photointerrupter

OJ-1605 [3.3V/5V/12V システム対応 Designed for 3.3V/5V/12V system]



# ■特長 Features

- 小型
- ・プリント基板直付型(位置決めボス付き)
- ・溝幅:5mm, スリット幅:0.5mm(縦スリット)
- Compact
- PCB direct mounting type (with a locating boss)
- · Gap: 5mm, Slit width: 0.5mm (Vertical slit)

# ■ 用 途 Applications

- ・プリンタ/複写機/OA機器
- · 自動販売機/券売機
- · 各種位置検出
- · Printers/Copiers/Office automation equipment
- · Commodity/Ticket vending machines
- · For position detection applications

# ■ 外形寸法図 Outline Dimensions 4-C0.8 一般公差: ±0.3 単位:mm Tolerance Unit C0.6 LED Mark 14±0.2 (4.5) $5^{\,+0.2}_{\,-0.1}$ スリット0.5±0.1 (4.5) 光軸中心 (3.5) 2.5 5-0.45 2.5±0.1 2-φ0.7±0.1 )は、参考値 ): Reference Value 6.6±0.1 ■ 内部接続図 Connection Diagram アノード Anode 1 º ⊸ 3Vcc -o 4Vout

# ■ 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

 $(T_A=+25^{\circ}C)$ 

項 目 Parameter			記 号 Symbol	定 格 Ratings	単 位 Units
	直流順電流	Forward DC Current	I <sub>F</sub>	50	mA
発光側 Input	直流順電流低減率 ※1	Forward DC Current Derating	ΔI <sub>F</sub> / °C	-0.33	mA/℃
прас	直流逆電圧	Reverse DC Voltage	V <sub>R</sub>	5	V
受光側 Output	電源電圧	Supply Voltage	V <sub>CC</sub>	DC 15	V
	出力電圧	Output Voltage	Vo	15	V
	出力電流	Output Current	I <sub>O</sub>	16	mA
	出力許容損失	Power Dissipation	Po	250	mW
	出力許容損失低減率 ※1	Power Dissipation Derating	ΔP <sub>0</sub> / °C	-3.33	mW/℃
動作温度		Operating Temperature Range	T <sub>opr</sub> −25~+85		°C
保存温度		Storage Temperature Range	T <sub>stg</sub>	<b>−40~+85</b>	°C
半田付け温度(5秒)		Soldering Temperature (5 sec)	T <sub>sol</sub>	260	°C

<sup>%1</sup> T<sub>A</sub>>+25℃

# ■ 電気的/光学的特性 Electrical/Optical Characteristics

(指定の無い場合、T<sub>A</sub>=+25℃、V<sub>CC</sub>=3.3V±10%)

項 Parameter		記 号 Symbol	測定条件 Test Conditions	最 小 Min.	標 準 Typ.	最 大 Max.	単 位 Units	
発光側 Input	順電圧	Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	1.00	1.15	1.30	V
	逆電流	Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	_	_	10	μΑ
	ピーク発光波長	Peak Wavelength	$\lambda_{P}$	I <sub>F</sub> =20mA	_	940	-	nm
受光側 Output	動作電源電圧	Supply Voltage	V <sub>CC</sub>	_	2.7	_	15	V
	ハイレベル出力電圧	High Level Output Voltage	V <sub>OH</sub>	$I_F=0$ , $R_L=47k\Omega$	$V_{CC} \times 0.9$	_	-	V
	ローレベル出力電圧	Low Level Output Voltage	V <sub>OL</sub>	$I_F$ =20mA, $I_{OL}$ =16mA	_	_	0.4	V
	ピーク感度波長	Peak Wavelength	$\lambda_{P}$	_	_	900	-	nm
応答時間 Switching Time※2	L→H伝搬時間	伝搬時間 Propagation Delay Time L→H			_	4	_	
	H→L伝搬時間 Propagation Delay Time H→L t <sub>p</sub>		t <sub>pHL</sub> I <sub>F</sub> =15mA	_	1	-	μS	
	上昇時間	Rise Time	t <sub>r</sub>	$R_L=10k\Omega$	_	0.7	_	μ3
	下降時間	Fall Time	tf		_	0.03	ı	

<sup>※2</sup> 測定回路は、次頁参照。See next page for test circuit.

順電流低減曲線 Forward Current vs. Ambient Temperature 許容順電流 IF (mA) 周囲温度 TA(℃)

