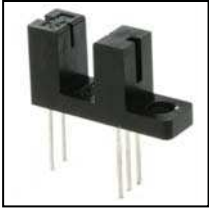


フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS



LG243Dは、高出力赤外発光ダイオードと、高感度フォトICを組み合わせた透過型フォトインタラプタです。

The LG243D is standard Photointerrupter , combine high-output GaAs IR-LED and high sensitive photo IC.

▶ 特長 FEATURES

- ギャップ幅: 5.0mm
5.0mm gap.
- 1点ねじ止め固定
One sides screw-mounted type
- RoHS対応部材を使用
Compliance with the RoHS directive
基板直付タイプ
PWB direct mount type

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機、FAX、プリンター、自動販売機、アミューズメント等
Copiers, Fax, Printers, Vending machines,
Amusement machine, etc.

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item		Symbol	Rating	Unit
入力 Input	許容損失 Power dissipation	P _o	100	mW
	順電流 Forward current	I _f	60	mA
	逆電圧 Reverse voltage	V _R	5	V
出力 Output	電源電圧 Supply voltage	V _{cc}	-0.5~17	V
	ローレベル出力電流 Low level output current	I _{oL}	30	mA
	出力トランジスタ静電損失 Power dissipation	P _o	200	mW
動作温度 Operating temp. *1		Topr.	-20~+85	°C
保存温度 Storage temp. *1		Tstg.	-30~+85	°C
半田付温度 Soldering temp. *2		Tsol.	260	°C

*1. 氷結、結露の無き事
No icebound or dew

*2. ケース端面より1mm離れた所で t ≤ 5 s

For MAX. 5 seconds at the position of 1mm from the package.

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

(Ta=25°C)

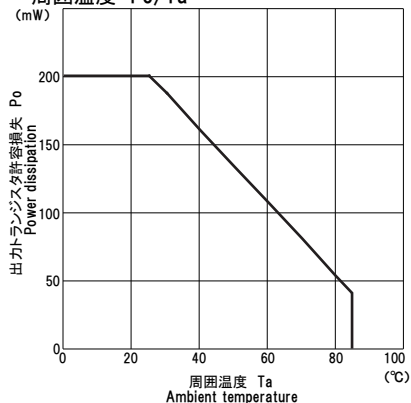
Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
入力 Input	順電圧 Forward voltage	V _F	I _f =20mA	—	1.2	1.4	V
	逆電流 Reverse current	I _R	V _R =5V	—	—	10	μA
	ピーク発光波長 Peak wavelength	λ _P	I _f =20mA	—	940	—	nm
出力 Output	動作電源電圧 Operating supply voltage	V _{cc}	—	4.5	—	16.5	V
	ローレベル出力電圧 Low level output voltage	V _{oL}	V _{cc} =5V, I _f =0mA, I _{oL} =16mA	—	—	0.4	V
	ハイレベル出力電圧 High level output voltage	V _{oH}	V _{cc} =5V, I _f =20mA, R _L =10kΩ	4.5	—	—	V
	ローレベル供給電流 Low level supply current	I _{ccL}	V _{cc} =5V, I _f =0mA, R _L =10kΩ	—	3	10	mA
	ハイレベル供給電流 High level supply current	I _{ccH}	V _{cc} =5V, I _f =20mA, R _L =10kΩ	—	3	10	mA
伝達特性 Transmission	L→Hスレッショールド入力電流 L→H threshold input current	I _{fLH}	V _{cc} =5V, R _L =10kΩ	—	—	12	mA
	ヒステリシス Hysteresis	I _{fHL} /I _{fLH}	V _{cc} =5V, R _L =10kΩ	0.60	0.83	0.98	—
	L → H 伝搬時間 L→H propagation time	t _{PLH}	V _{cc} =5V, I _f =18mA, R _L =3.3kΩ	—	1	—	μs
	H → L 伝搬時間 H→L propagation time	t _{PHL}		—	3	—	μs
	応答時間(立ち上がり) Rise time	t _r		—	0.6	—	μs
応答時間(立ち下がり) Fall time	t _f	—		0.02	—	μs	

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。

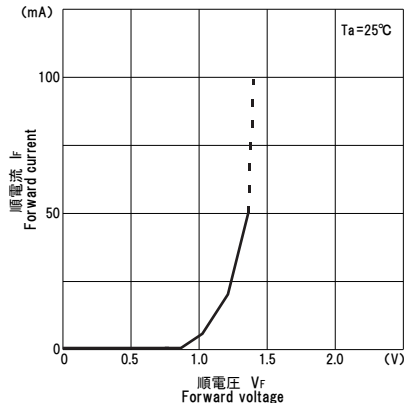
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS

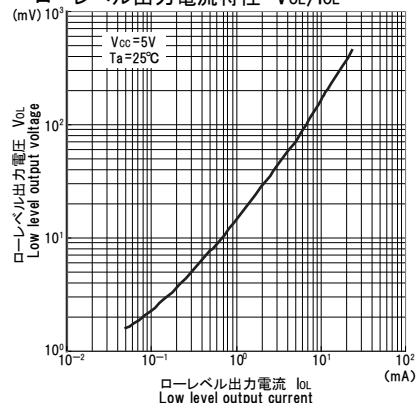
■ 出カトランジスタ許容損失/
周囲温度 P_o/T_a



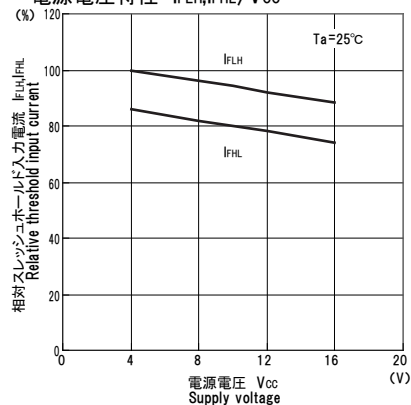
■ 順電流/順電圧特性 I_f/V_f



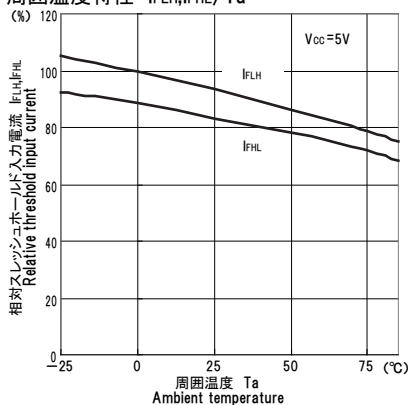
■ ローレベル出力電圧/
ローレベル出力電流特性 V_{OL}/I_{OL}



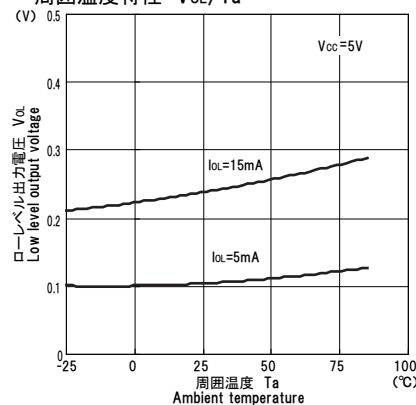
■ 相対スレッショールド入力電流/
電源電圧特性 $I_{FLH}, I_{FHL}/V_{CC}$



■ 相対スレッショールド入力電流/
周囲温度特性 $I_{FLH}, I_{FHL}/T_a$



■ ローレベル出力電圧/
周囲温度特性 V_{OL}/T_a



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.

