

RPI-351 ホトインタラプタ Photointerrupter

RPI-351 は二次モールドタイプの小型ホトインタラプタです。

RPI-351 is compact size photointerrupter which adopted insert molding.

● 特長

- 1) 位置決めピンにより精度よく実装できる
- 2) 受発光間ギャップ 3.0mm
- 3) 小型である

● Features

- 1) Compact in size by adopting insert molding.
- 2) Gap between emitter and detector is 3.0mm.
- 3) Compact in size.

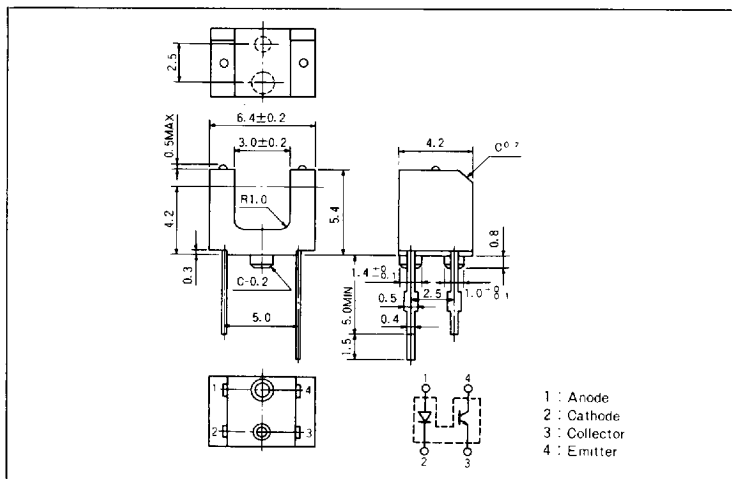
● 用途

FDD, プリンタ, ファクシミリ, 光スイッチ

● Applications

FDD, Printer, Facsimile, Lighting Switches

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● セレクションガイド/Selection Guide

RPI-351	◎: 標準品
---------	--------

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

	Parameter	Symbol	Limits	Unit
入力側(発光ダイオード)	順方向電流	I _F	50	mA
	逆方向電圧	V _R	5	V
	許容損失	P _D	80	mW
出力側(ホトトランジスタ)	コレクタ・エミッタ電圧	V _{CEO}	30	V
	エミッタ・コレクタ電圧	V _{ECO}	4.5	V
	コレクタ損失	P _C	80	mW
動作温度範囲		T _{opr}	- 25 ~ + 85	°C
保存温度範囲		T _{stg}	- 40 ~ + 100	°C

● 電氣的・光学的特性/Electrical-Optical Characteristics (Ta = 25°C)

	Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
入力側	順方向電圧	V _F	—	1.3	1.5	V	I _F = 50mA
	逆方向電流	I _R	—	—	10	μA	V _R = 5V
	端子間容量	C _T	—	50	—	pF	V _R = 0V, f = 1MHz
出力側	暗電流	I _{CEO}	—	—	0.5	μA	V _{CE} = 10V
	コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV _{CEO}	30	—	—	V	I _{CE} = 50 μA
	エミッタ・コレクタ降伏電圧	BV _{ECO}	4.5	—	—	V	I _{EC} = 50 μA
伝達特性	コレクタ出力電流	I _C	0.2	1.0	—	mA	V _C = 5V, I _F = 20mA
	コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{C(sat)}	—	—	0.4	V	I _F = 20mA, I _C = 0.1mA
	応答時間	tr · tf	—	10	—	μS	I _F = 20mA, I _C = 1mA, R _L = 100Ω

● 電氣的・光学的特性曲線/Electrical-Optical Characteristic Curves

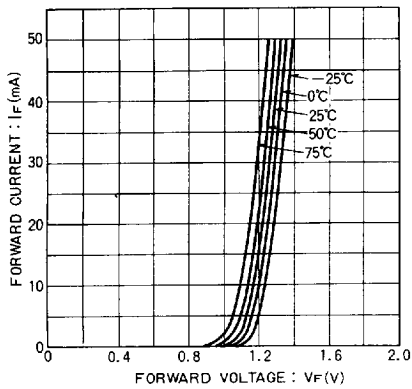


Fig. 1 順方向電流－順方向電圧特性

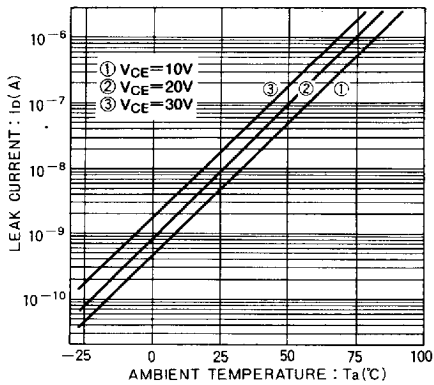


Fig. 2 リーク電流－周囲温度特性

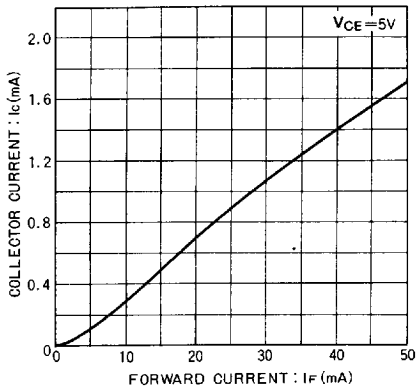


Fig. 3 コレクタ出力電流－順方向電流特性

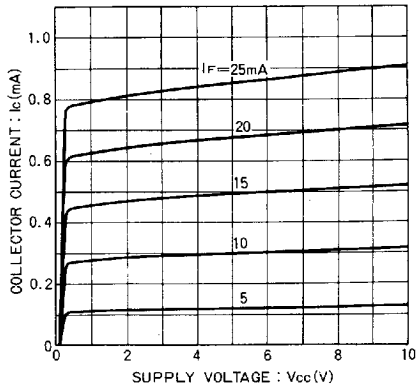


Fig. 4 出力特性

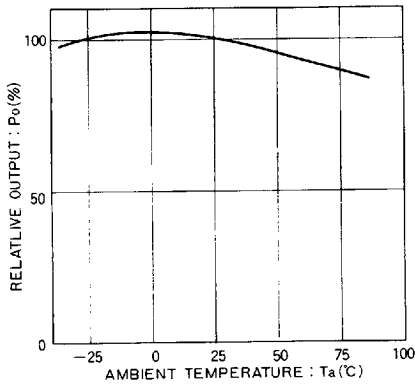


Fig. 5 相対出力－周囲温度特性

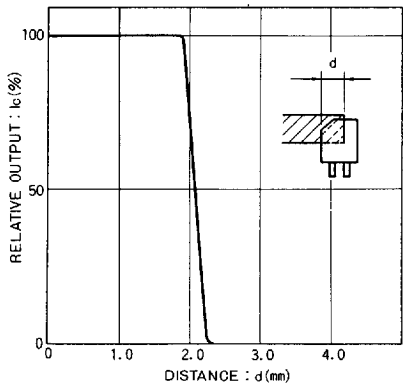


Fig. 6 相対出力－距離特性