

コネクタ付きホト IC ホトインタラプタ
Connector Fitted Photo IC Photo Interrupter

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)

RPI-811 は、発光素子として GaAs 赤外発光ダイオードを、受光素子としてホトダイオードと信号処理回路を 1 チップに集積化した集積化受光素子を使用した高精度、高信頼性のコネクタ付きホト IC ホトインタラプタです。

RPI-811 is high-precision and high-reliability connector fitted photo IC photo interrupter using a light emitting element of GaAs infra red ray emitting diode and an integrated photo detecting element consisting of a photo detecting element of photo diode and a signal processing circuit integrated on a chip.

● 特長

- 1) 受光間ギャップが広い(8mm)。
- 2) 位置検出精度が高い。
- 3) 3ピン型コネクタ採用。

● Features

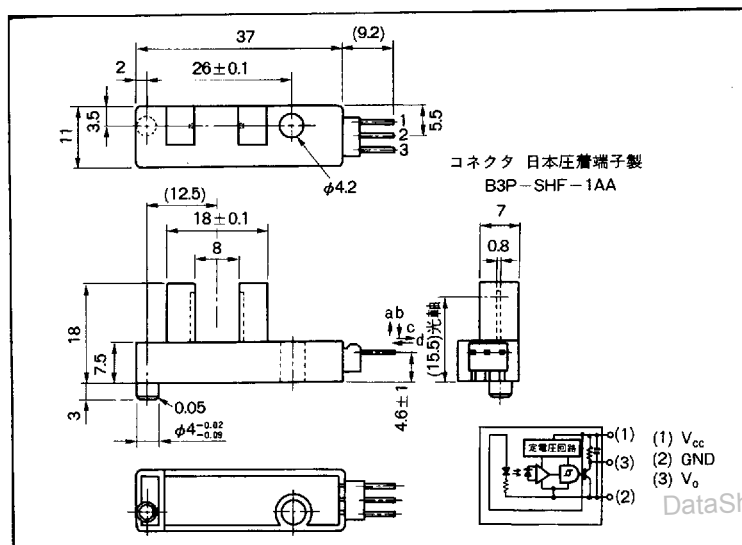
- 1) Wide gap between detection beams (8mm).
- 2) High position detecting accuracy.
- 3) 3 focal point type connector in use.

● 用途

複写機

● Application

Copying machine



● セレクションガイド/Selection Guide.

RPI-811	○準標準品
---------	-------

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

Parameter	Symbol	Limits	Unit
電源電圧	V _{CC}	9	V
ローレベル出力電流	I _{OL}	20	mA
動作温度	T _{opr}	-25~+75	°C
保存温度	T _{stg}	-40~+85	°C

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

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
電源電圧	V _{CC}	4.5	—	5.5	V	
ローレベル供給電流	I _{CC(L)}	—	—	25	mA	遮光時, V _{CC} =5V
ハイレベル供給電流	I _{CC(H)}	—	—	25	mA	V _{CC} =5V
ローレベル出力電圧	V _{OL}	—	—	0.4	V	遮光時, V _{CC} =5V, I _{OL} =16mA
ハイレベル出力電圧	V _{OH}	3.5	—	—	V	V _{CC} =5V
応答周波数	f	—	—	3000	Hz	V _{CC} =5V

● 電気的光学的特性曲線 / Electrical-Optical Characteristic Curves

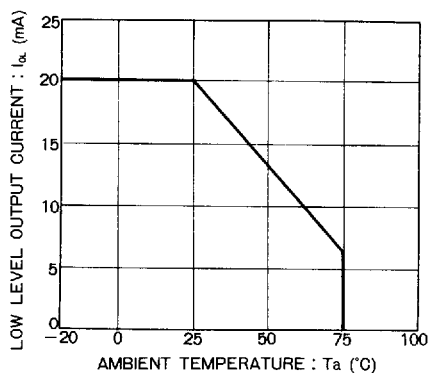


Fig.1 ローレベル出力電流抵減曲線

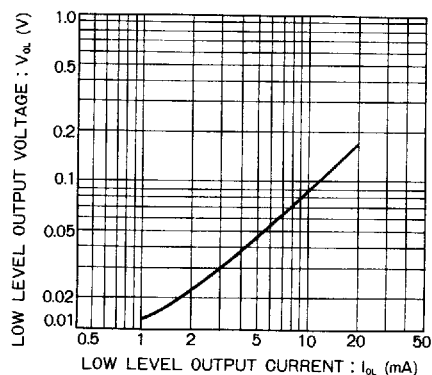


Fig.2 ローレベル出力電圧—ローレベル出力電流特性

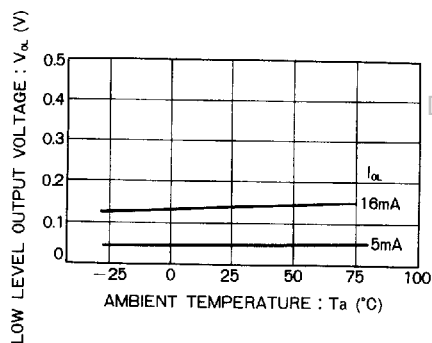


Fig.3 ローレベル出力電圧—周囲温度特性

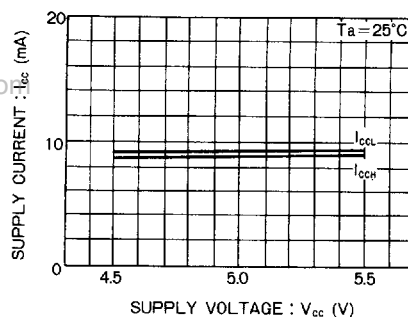


Fig.4 供給電流—電源電圧特性

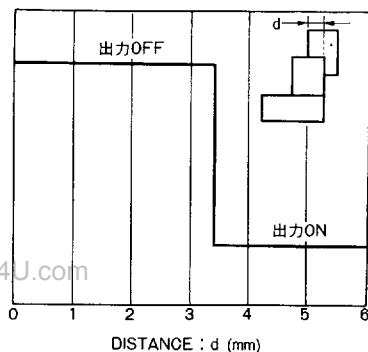


Fig.5 検出位置特性 (TYP.)