

# PIC-3704□TE3 / 3724□TE3

PIC-3704□TE3、PIC-3724□TE3シリーズは、光技術と半導体技術により、高感度、高速応答のフォトダイオードと信号処理回路を超小型のパッケージに内蔵した光リモコン用受光センサです。

The PIC-3704□TE3, PIC-3724□TE3 series are detecting sensors for light remote control made up of a signal processing circuit and a high sensitive, high speed response photodiode combined together into a super small package using advanced of light and semiconductor technology.

□ : 同調周波数/Tuning frequency
1 : 40.0KHz
2 : 36.7KHz
3 : 37.9KHz
4 : 32.7KHz
5 : 56.9KHz

## ■特長 FEATURES

- ノイズに強い
- 小型・軽量
- 長距離検出(到達距離18m)
- 多品種
  
- High noise immunity
- Compact, Lightweight design
- Controlling distance of up to 18 meters
- Wide choice

## ■用途 APPLICATIONS

- 各種光リモコン
  
- Optical remote controls

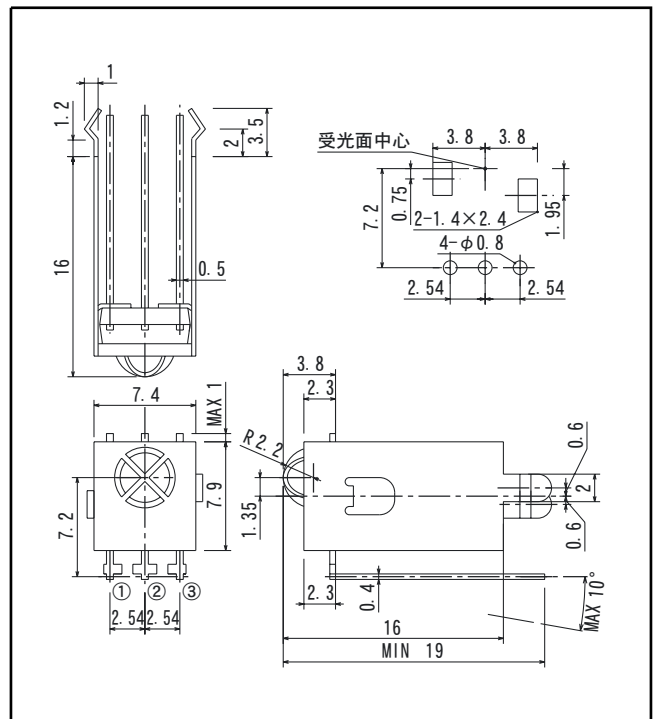
## ■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit.
電源電圧 Power supply voltage	V <sub>CC</sub>	4.7		5.3	V
消費電流 Current consumption *1	I <sub>CC</sub>			3	mA
到達距離 Distance between emitter and detector *2	L		18		m
半値角 Half angle *3	Δθ		±45		°
同調周波数 Tuning frequency	f <sub>0</sub>		37.9 *5		KHz
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ <sub>p</sub>		940		nm
出力形態 Output form		アクティブ・ロウ Active low			
ローレベル出力電圧 Low level output voltage *4	V <sub>OL</sub>			0.5	V
ハイレベル出力電圧 High level output voltage *4	V <sub>OH</sub>	4.2			V

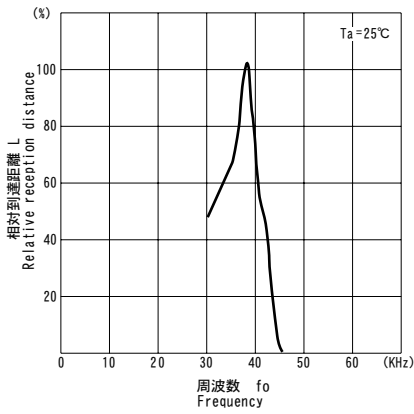
*1 無信号時	*1 at no signal
*2 当社標準送信機使用	*2 by our typical projector
*3 水平方向及び垂直方向	*3 X, Y direction
*4 V <sub>CC</sub> =5V当社標準送信機光軸上30cmの距離にて	*4 V <sub>CC</sub> =5V, l=30cm from our typical projector
*5 各種周波数があります。	*5 For most type of transmitters 'fo' are available

## ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)

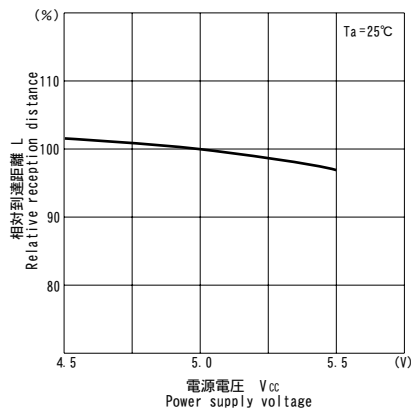


	PIC-3704□TE3	PIC-3724□TE3
①	V <sub>out</sub>	V <sub>out</sub>
②	GND	V <sub>CC</sub>
③	V <sub>CC</sub>	GND

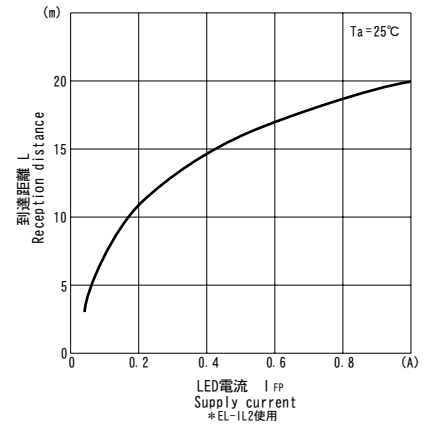
■到達距離/周波数特性 L/fo



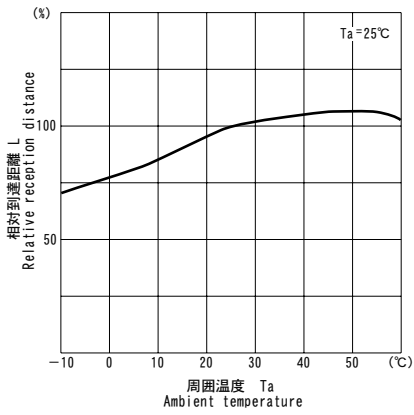
■到達距離/電源電圧特性 L/Vcc



■到達距離/LED電流特性 L/IFP



■到達距離/周囲温度特性 L/Ta



■指向特性

