



PIC-3704□TE2/3724□TE2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□TE2/3724□TE2 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.

▶ 特長 FEATURES

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

▶ □ : 同調周波数 Tuning frequency

1 : 40.0KHz
2 : 36.7KHz
3 : 37.9KHz
4 : 32.7KHz
5 : 56.9KHz

▶ 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)

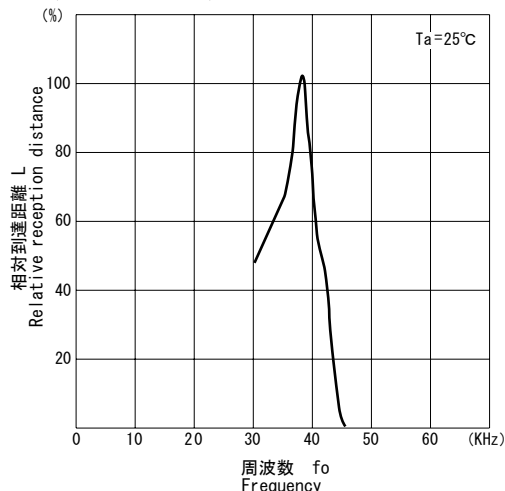
Item	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit.
電源電圧 Power supply voltage	V <sub>CC</sub>	4.7	—	5.3	V
消費電流 Current consumption *1	I <sub>CC</sub>	—	—	3	mA
到達距離 Distance between emitter and detector *2	L	—	18	—	m
半値角 Half angle *3	Δθ	—	±45	—	deg
同調周波数 Tuning frequency	f <sub>0</sub>	37.9 *5		—	KHz
ピーク感度波長 Peak wavelength	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 at no signal  
 \*2 当社標準送信機使用 by our typical projector  
 \*3 水平方向及び垂直方向 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 V<sub>CC</sub>=5V,I=30cm from our typical projector  
 \*5 各種周波数があります。 For most type of transmitters "f<sub>0</sub>" are available

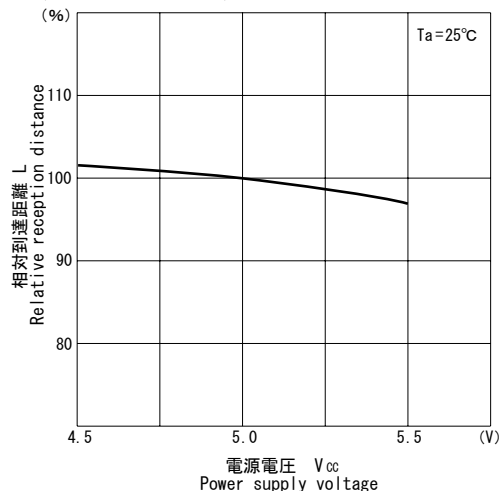
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

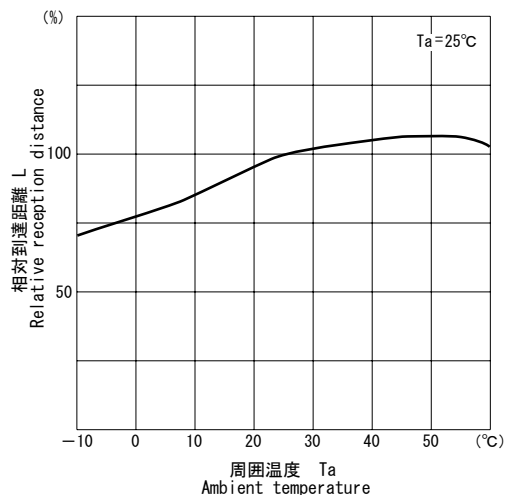
■到達距離/周波数特性 L/fo



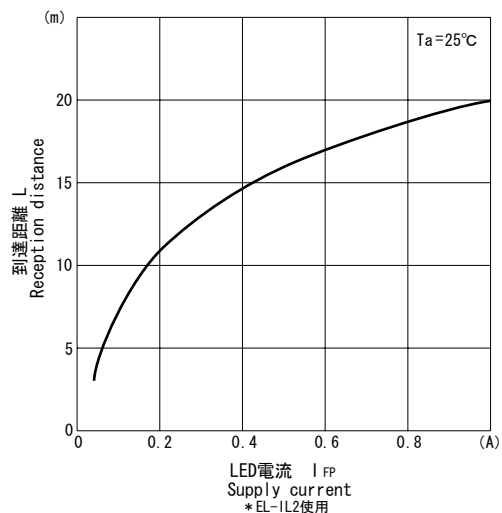
■到達距離/電源電圧特性 L/Vcc



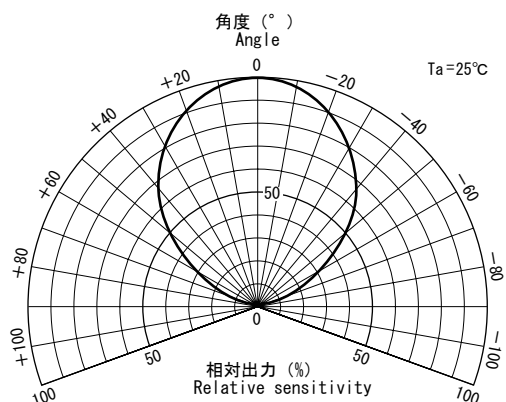
■到達距離/周囲温度特性 L/Ta



■到達距離/LED電流特性 L/IFP



■指向特性



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.

