



PIC79603は、超小型の面実装の光リモコン・モジュールです。形状は極小の4.5x2.8x1.1mmです。3Vから5Vまでの駆動電圧に適用し、消費電流は0.9mAと低消費です。マルチボルテージ・タイプですので、ご採用機器の電源電圧を選びません。

PIC79603 is the super-miniature surface mounting Ir receiver module, especially presenting low operation voltage 3-5V operating and low current consumption.

▶ 特長 FEATURES

- 面実装型チップタイプ (4.5x2.8x1.1mm)
Super-miniature surface mounting type
- 低電圧駆動 (3V駆動) 低消費電流:0.9mA/typ.
Low operation voltage(3V)、low current consumption(0.9mA)
- 鉛フリーはんだ対応
Adaptation to Pb free reflow soldering
- リフローはんだ対応 (260°C、3秒)
Soldering maximum temperature max.260°C/3sec.

▶ 用途 APPLICATIONS

カメラ、テレビ、オーディオ、ビデオ等各種AV機器、
空気/温度制御機器、照明機器
Camera, TV, Audio, Air Conditioner, Lighting equipments

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧	Supply voltage	V _{cc}	6 V
動作温度	Operating temp.	Topr.	-20~+80 °C
保存温度	Storage temp.	Tstg.	-30~+90 °C

*1. 結露なきこと
No icebound or dew

▶ 推奨動作電源電圧 RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧	Supply voltage	V _{cc}	2.7 to 5.5 V

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

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
消費電流	Current consumption	I _{cc}	No input light		—	0.9 1.3 mA
ピーク感度波長	Peak wavelength	λ _p	—	940	—	nm
同調周波数	Tuning frequency	f _o	—	37.9	—	KHz
Hレベル出力電圧	High level output voltage	V _{oh}	光軸 25cm距離にて 25cm over the axis.		2.5	— V
Lレベル出力電圧	Low level output voltage	V _{ol}	光軸 25cm距離にて 25cm over the axis.		—	0.5 V
Lレベル出力パルス幅	Low level output pulse width	T _{wl}	5cmから到達距離までの範囲 In the range from 5cm to arrival distance *2		400	— 800 us
正面到達距離	Ultimate distance	l	弊社標準送信機使用 KODENSHI standard transmitter. *3		8	— m
半値角	Half angle	Δθ	—	±60	—	deg

*2. 600 μsバースト波を送信し、送信開始後 10パルスから60パルス目までを測定する。
The burst wave of 600us is transmitted. Measuring shall be from after a transmitting start 10th to 60th pulse.

*3. 到達距離は下記条件において、標準送信機に対して出力形態が規格値を満足する最大の距離を示す。
Ultimate distance specifies maximum distance that output wave form satisfies the standard under the conditions below

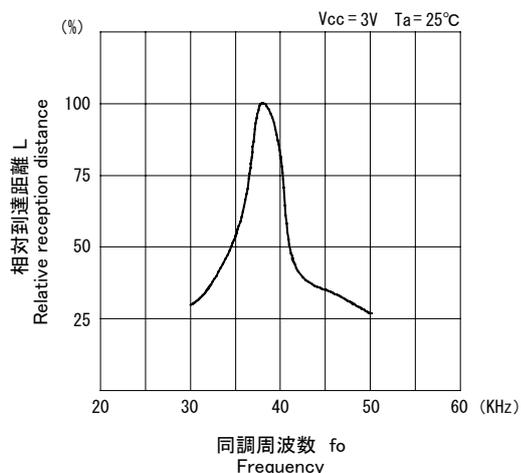
測定場所: 屋内の極端な光の反射の無い場所。
Measuring place: Indoor without extreme reflection of light.

外周光源: 高周波点灯で無い通常の白熱蛍光灯にて、受光面照度 200±50lx。
Ambient light source: Detecting surface illumination shall be 200±50lx under ordinary white fluorescence lamp

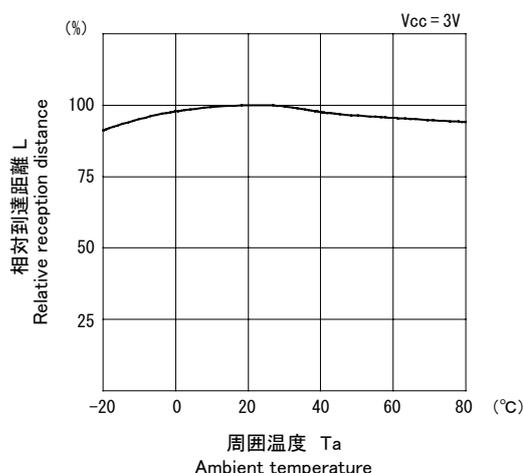
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

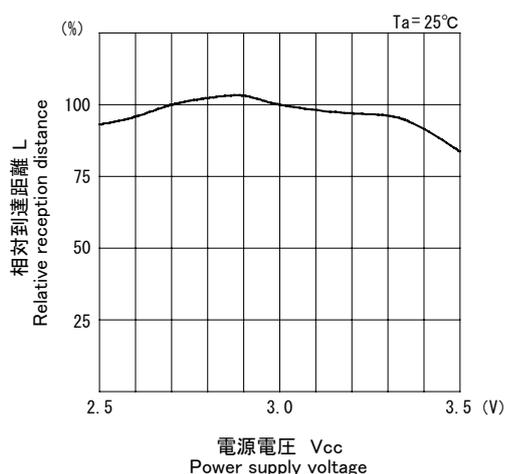
■ 到達距離／周波数特性 L/fo



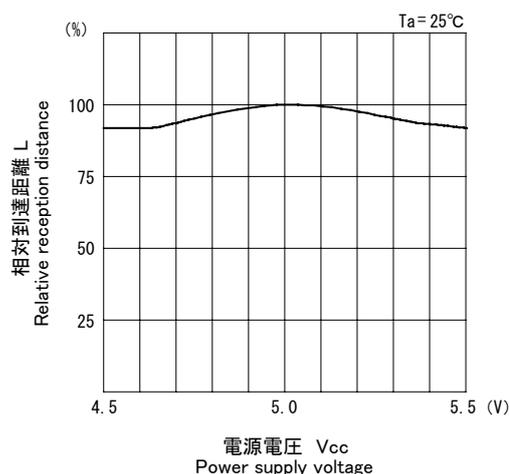
■ 到達距離／周囲温度特性 L/Ta



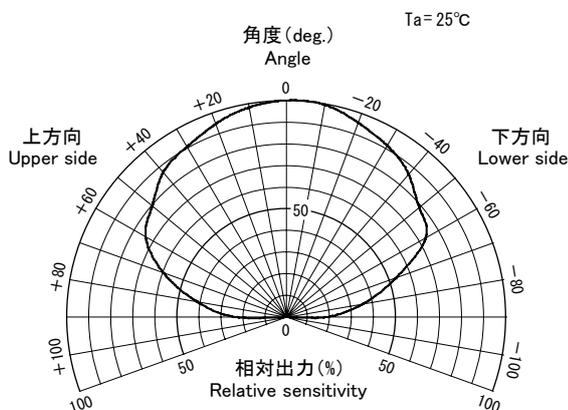
■ 到達距離／電源電圧特性 L/Vcc



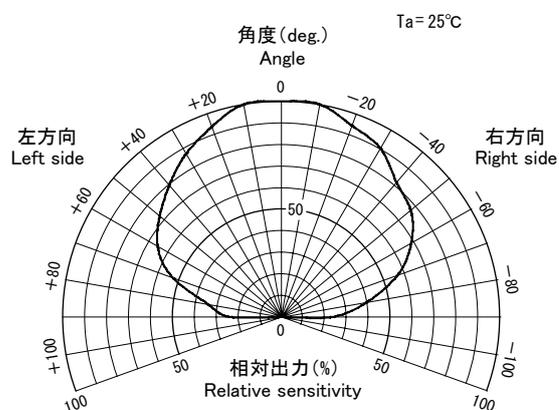
■ 到達距離／電源電圧特性 L/Vcc



■ 指向特性（上下方向）
Angle (Upper and lower sides)



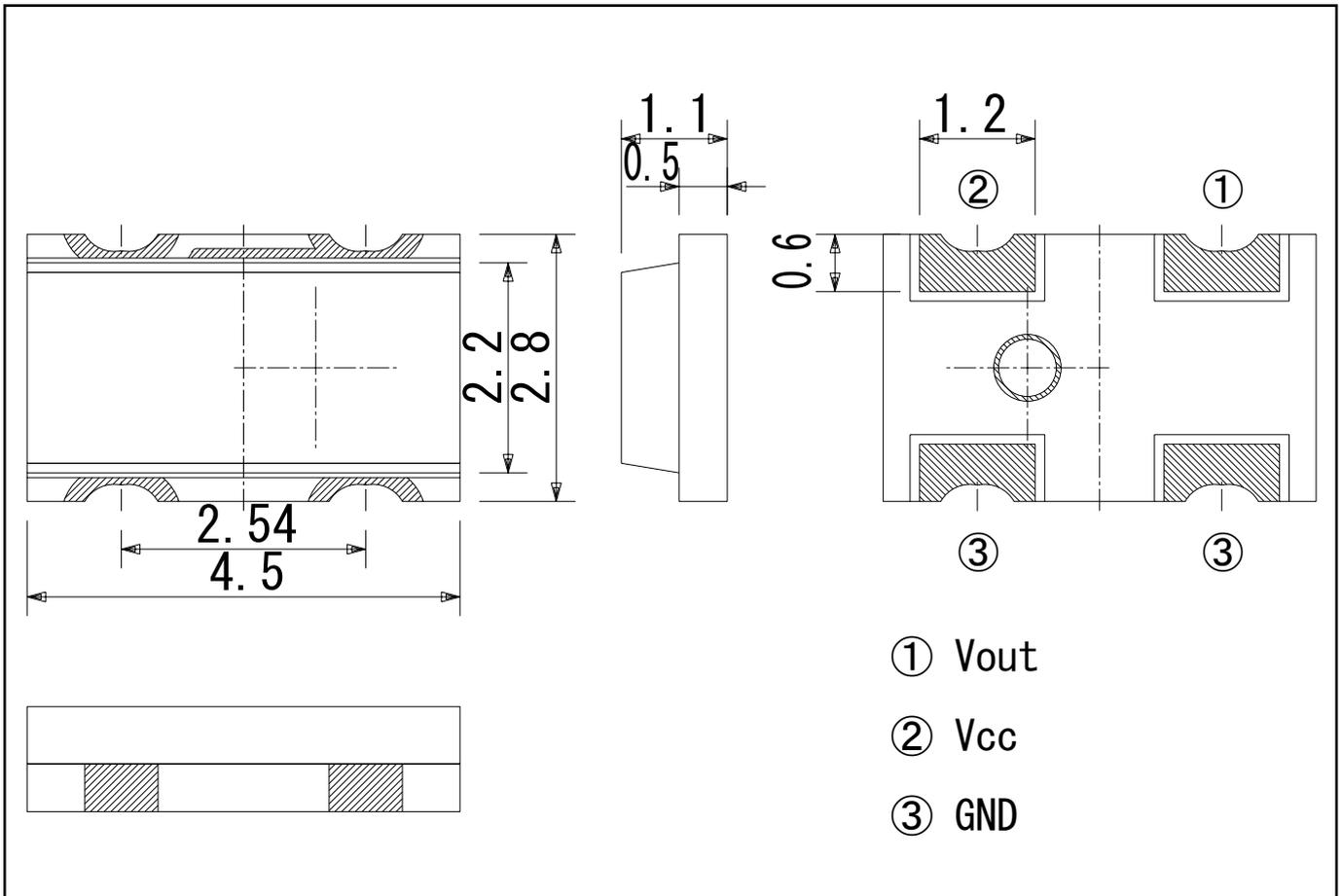
■ 指向特性（左右方向）
Angle (Left and right sides)



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.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

- 東京営業/TOKYO SALES TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566
- 京都営業/KYOTO SALES TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
- 海外/OVERSEAS TEL +81-(0)774-24-1138 FAX +81-(0)774-24-1031

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.