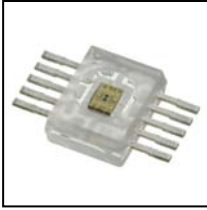


フォトIC PHOTO IC



PIC6710は、コンパクトディスクの光学ピックアップ用受光素子として開発され、受光面には透過度の高い樹脂を使用しているフォトICです。出力インピーダンスを低く安定させるためにI-Vアンプを内蔵しています。4分割された受光面の両サイドに、トラッキング用受光部を設けています。

PIC6710 is a photo IC as a detector for optical pickup of compact discs, using the highest class clear mold package. The output impedance is low and stable due to the I-V amplifier. The detectors of tracking are set on both sides of 4 segmented photo-diodes.

▶ 特長 FEATURES

- 高性能透明モールドパッケージ (SOP)
The highest class clear mold package
- 低ジッタ
Lowest jitter level
- I-Vアンプ内蔵
Built-in I-V amplifier
- 4分割受光面による光ビーム焦点合わせ、位置合わせが可能
Best performing by 4 segmented photodiodes for laser beam focusing and positioning

▶ 用途 APPLICATIONS

音楽用CD等、光ディスクの信号検出、焦点補正、ビーム位置検出
Signal detection, focusing and positioning for CD and other optical disks.

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

| Item | Symbol | Rating | Unit |
|------------------------|-------------------|----------|------|
| 電源電圧 Supply voltage | V _{cc} | 6.5 | V |
| 許容損失 Power dissipation | P _o | 100 | mW |
| 動作温度 Operating temp. | T _{opr.} | -20~+75 | °C |
| 保存温度 Storage temp. | T _{stg.} | -40~+100 | °C |

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

| Item | Symbol | Rating | Unit |
|---|------------------|---------------------|------|
| 推奨動作電源電圧範囲 Recommended driving voltage range | V _{cc} | +2.4~+6.0 | V |
| 推奨V _c 端子印加電圧範囲 Recommended input voltage range at V _c | V _{ref} | 1/2 V _{cc} | V |

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

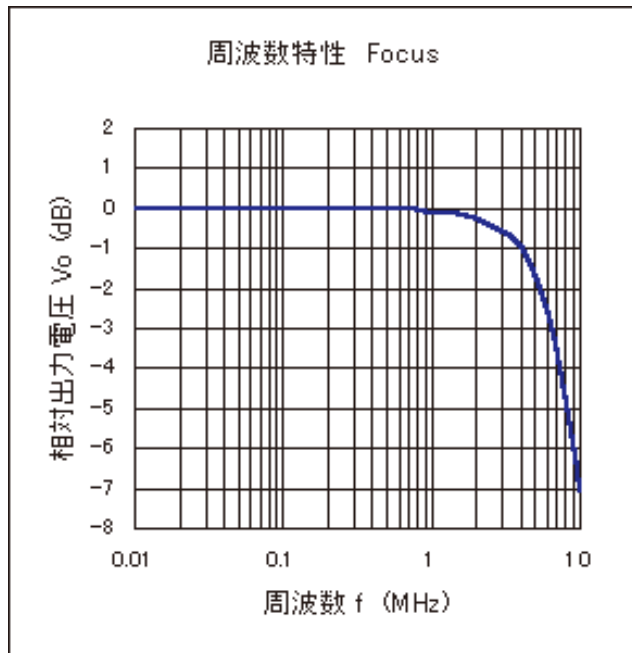
(V_{ref}=1/2V_{cc}, R_L=10kΩ, C_L=10pF, λ=780nm, Ta=25±3°C)

| Item | Symbol | Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit. |
|---|-------------------------|--|-----------------|------|------|-------|
| 消費電流 Current consumption | I _{cc} | V _{cc} =3V, P _o =0μW | — | 7.5 | 11 | mA |
| | | V _{cc} =5V, P _o =0μW | — | 9.5 | 13 | mA |
| 出力オフセット電圧 Output offset voltage | V _{off} (A~F) | P _o =0μW | -12 | 0 | 12 | mV |
| 出力オフセット電圧差 Output offset voltage difference | ΔV _{off} (A~F) | (A+B)-(C+D), P _o =0μW | -12 | 0 | +12 | mV |
| | | (A+D)-(B+C), P _o =0μW | | | | |
| | | (A+C)-(B+D), P _o =0μW | | | | |
| 出力電圧 Output voltage | V _o (A~D) | P _o =10μW | 325 | 430 | 535 | mV |
| | | P _o =10μW | 690 | 920 | 1150 | |
| 最大出力電圧 Maximum output voltage | V _{omax} | V _{cc} =3V, P _o =100μW | 2.6 | 2.8 | — | V |
| | | V _{cc} =5V, P _o =100μW | 4.5 | 4.7 | — | V |
| 周波数特性 Cutoff frequency | f _c (A~D) | -3dB from 100kHz | 4.0 | 6.0 | — | MHz |
| | | f _c (E,F) | -3dB from 10kHz | 0.5 | 1 | — |

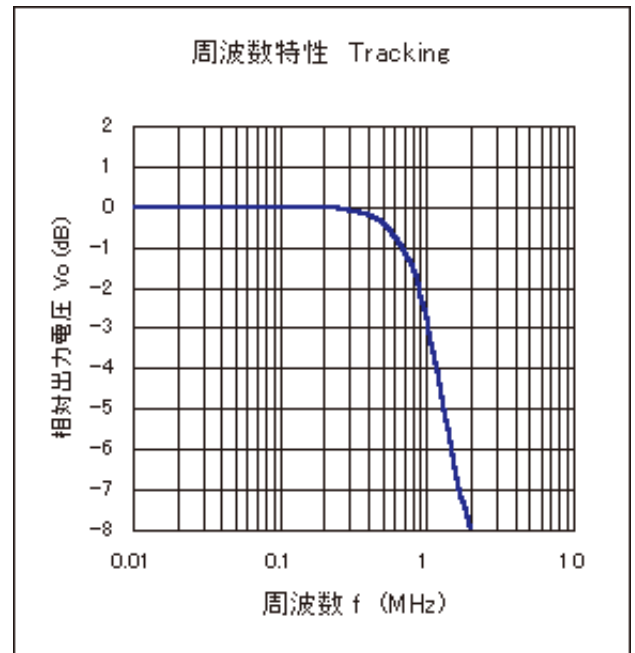
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

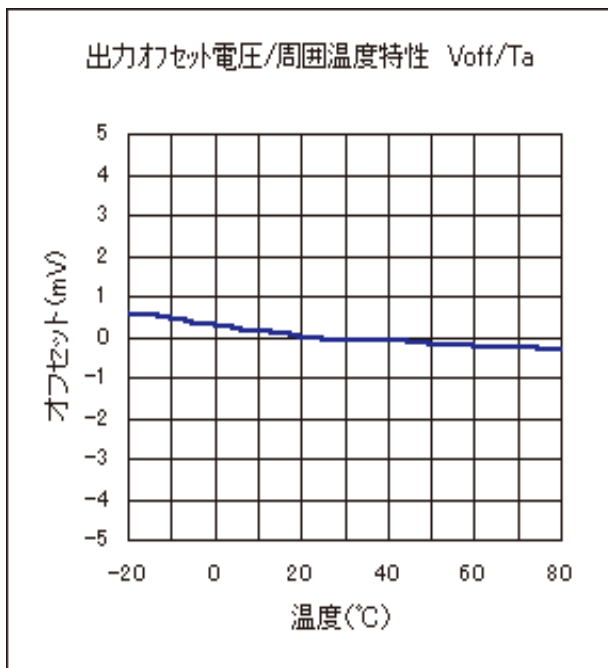
■周波数特性 Focus



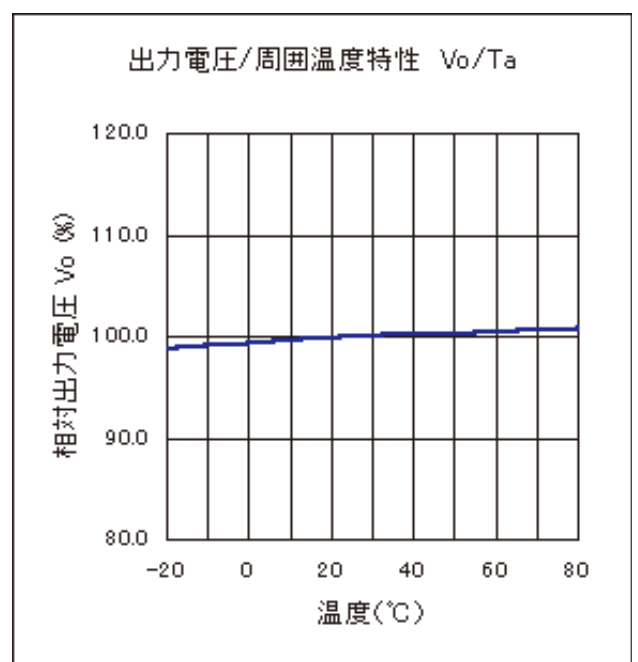
■周波数特性 Tracking



■出力オフセット電圧/周囲温度特性 V_{off}/T_a



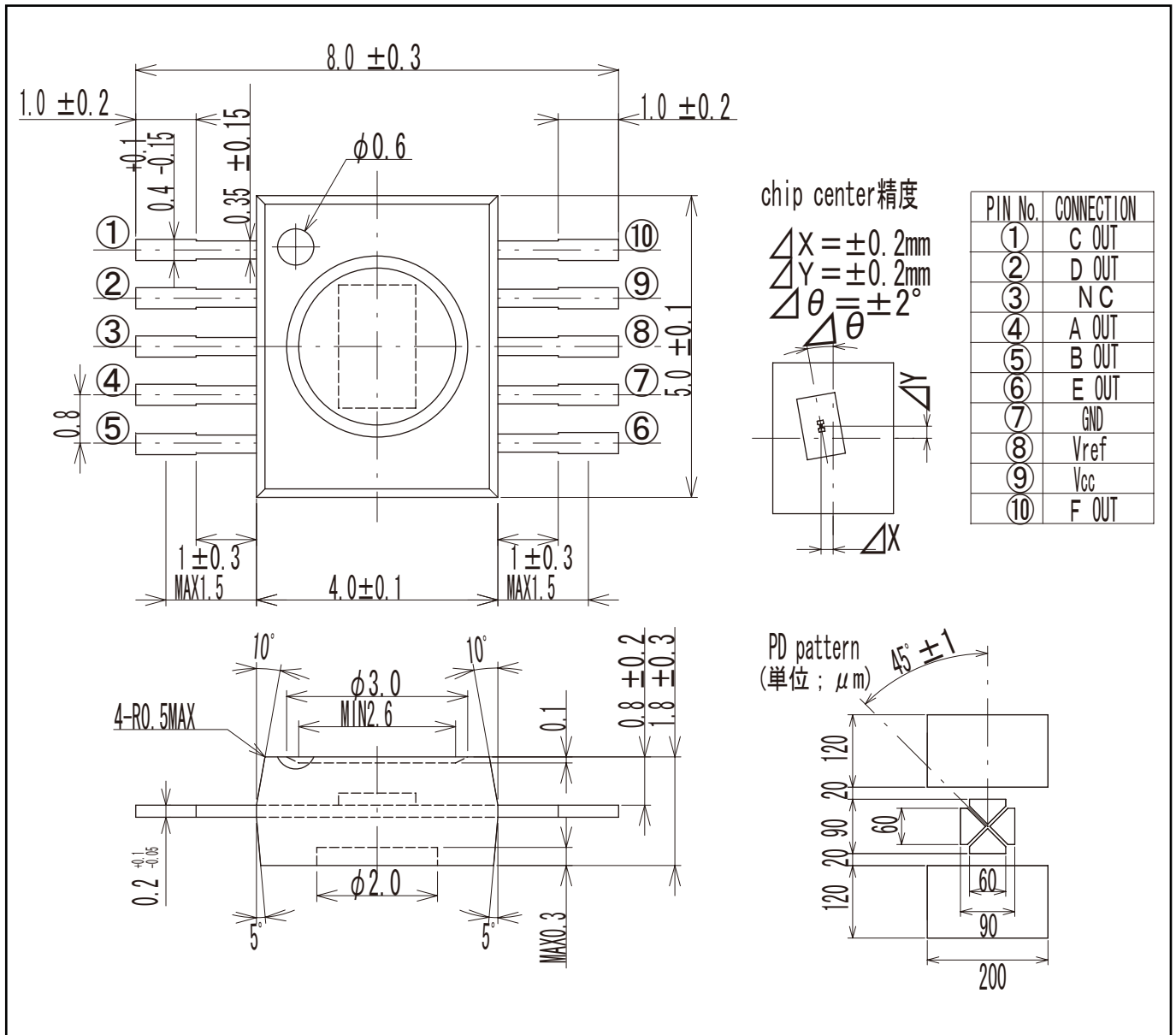
■出力電圧/周囲温度特性 V_o/T_a



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
- 京都営業/KYOTO SALES
- 海外/OVERSEAS

TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710
 TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
 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.