

PIC6710

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.

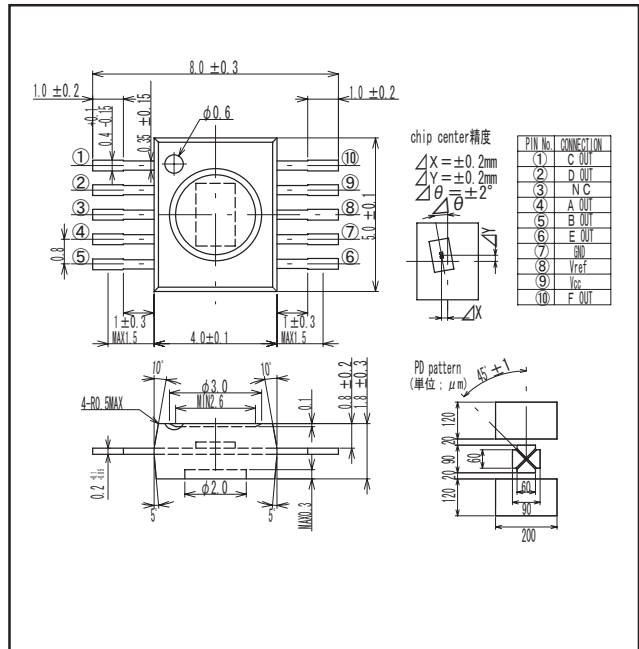
■特長 FEATURES

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

■用途 APPLICATIONS

- 音楽用CD、その他の光ディスク信号検出
焦点補正、ビーム位置検出
- Signal detection, focusing and positioning for CD, other optical disks

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Rating	Units
電源電圧 Supply voltage	Vcc	+6.5	V
許容損失 Power dissipation	PD	100	mW
動作温度 Operating temp.	Topr.	-20~+75	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-40~+100	°C

■推奨動作条件 RECOMMENDED CONDITIONS

Parameter	Symbol	Rating	Units
推奨動作電源電圧 Recommended operation voltage	Vcc	+2.4~+6.0	V
推奨Vc端子印加電源範囲 Recommended Vc terminal input voltage	Vref	1/2 Vcc	

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

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
消費電流 CURRENT CONSUMPTION	Icc	Vcc=3V, Po=0uW	-	7.5	11	mA
		Vcc=5V, Po=0uW	-	9.5	13	
出力オフセット電圧 OUTPUT OFFSET VOLTAGE	Voff (A~F)	Po=0uW	-12	0	+12	mV
出力オフセット電圧ドリフト OUTPUT OFFSET VOLTAGE DRIFT	ΔVoff (A~F)	(A+B)-(C+D), Po=0uW	-12	0	+12	
		(A+D)-(B+C), Po=0uW				
		(A+C)-(B+D), Po=0uW				
出力電圧 OUTPUT VOLTAGE	Vo (A~D)	Po=10uW	325	430	535	
	Vo (E, F)	Po=10uW	690	920	1150	
最大出力電圧 MAXIMUM OUTPUT VOLTAGE	Vo max	Vcc=3V, Po=100uW	2.6	2.8	-	V
		Vcc=5V, Po=100uW	4.5	4.7	-	
周波数特性 FREQUENCY	fc (A~D)	-3dB from 100kHz	4.0	6.0	-	MHz
	fc (E, F)	-3dB from 10kHz	0.5	1	-	

(Vref=1/2Vcc, RL=10kΩ CL=10pF, λ=780nm, Ta=25±3°C)

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.

PIC6710

