

# ■ 表面実装型チップフォトトランジスタ ■ CPT-184 シリーズ

## Surface Mountable Chip Photo-transistor CPT-184 Series



### ■ 用途 / Application

1. CDプレーヤーのディスク位置検出。
  2. VTR、カメラ一体型VTRのテープ位置検出。
  3. その他の位置検出。
1. Position detection for compact disc in CD player
  2. Position detecting for tape in VCR and portable VCR incorporated with camera
  3. Position detecting for other equipment

### ● 電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics

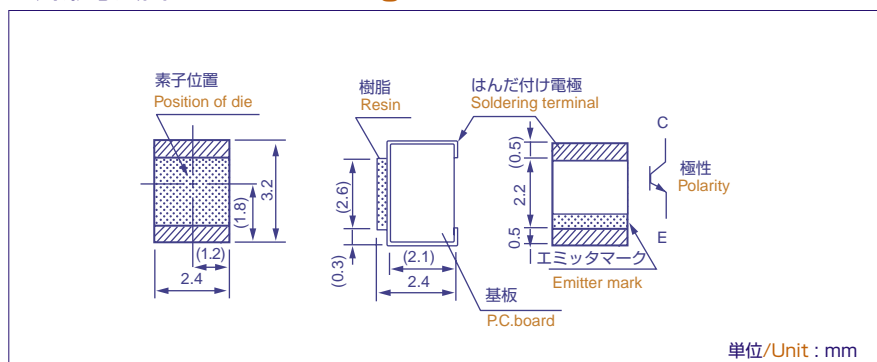
(Ta 25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
光電流 / Light current	$I_C$	$V_{CE}=5V$ *1 $E_V=0.1mW/cm^2$	40	120	375	$\mu A$
暗電流 / Collector dark current	$I_{CEO}$	$V_{CE}=5V$	-	5	100	nA
コレクタ・エミッタ間飽和電圧 Saturated voltage between collector & emitter	$V_{CE(Sat)}$	$I_C=100\mu A$ *1 $E_V=0.1mW/cm^2$	-	0.15	0.4	V
ピーク感度波長 / Peak sensitive wave length	$\lambda_p$ *2	-	-	950	-	nm
分光感度 / Spectral efficiency	$\lambda$ *2	-	-	860~1090	-	nm
応答時間 / Response Time	立上がり / Rise time $T_r$ 立下がり / Fall time $T_f$	$V_{CE}=5V$ $I_C=2mA$ $R_L=100\Omega$	-	6	-	$\mu SEC$
半値角 / Spectral width of half value	$\theta_{1/2}$	-	-	$\pm 30$	-	deg.

\*1  $E_V=950nm$ IR光による放射照度 / \*1  $E_V=Infrared$  irradiance at 950 nm

\*2 Cタイプ標準 / \*2 Standard for C type

### ● 外形寸法図 / Outline drawing



### ■ 諸特性 / Characteristics

