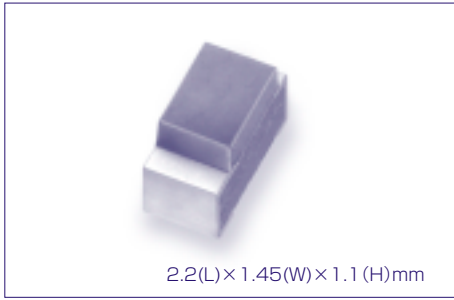


# CPT-290 シリーズ / CPT-290 Series



- 側面方向の受光が可能なチップ型フォトトランジスタです。
- Developed as a chip type SMD photo-transistor for both reverse and top surface mounting.

## ■ 用途 / Application

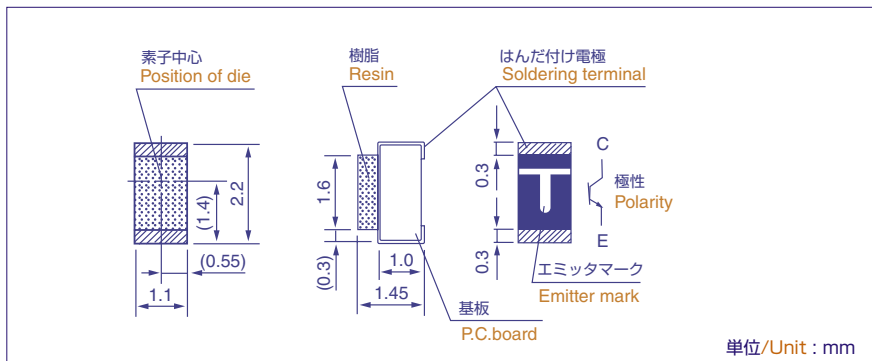
1. 光学式タッチパネル。
1. Optical touch panel
2. その他の位置検出。
2. Position detecting of other equipment

## ● 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 $E_V=0.1mW/cm^2$	55	126	197	$\mu A$
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	-	-	940	-	nm
分光感度 / Spectral efficiency	$\lambda$ *2	-	-	860~1090	-	nm
応答時間 / Response Time	立上がり / Rise time	$V_{CE}=5V$ $I_C=2mA$ $R_L=100\Omega$	-	3.2	-	$\mu SEC$
	立下がり / Fall time		-	4.8	-	$\mu SEC$
半値角 / Spectral width of half value	$\theta_{1/2}$	-	-	$\pm 75$	-	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

