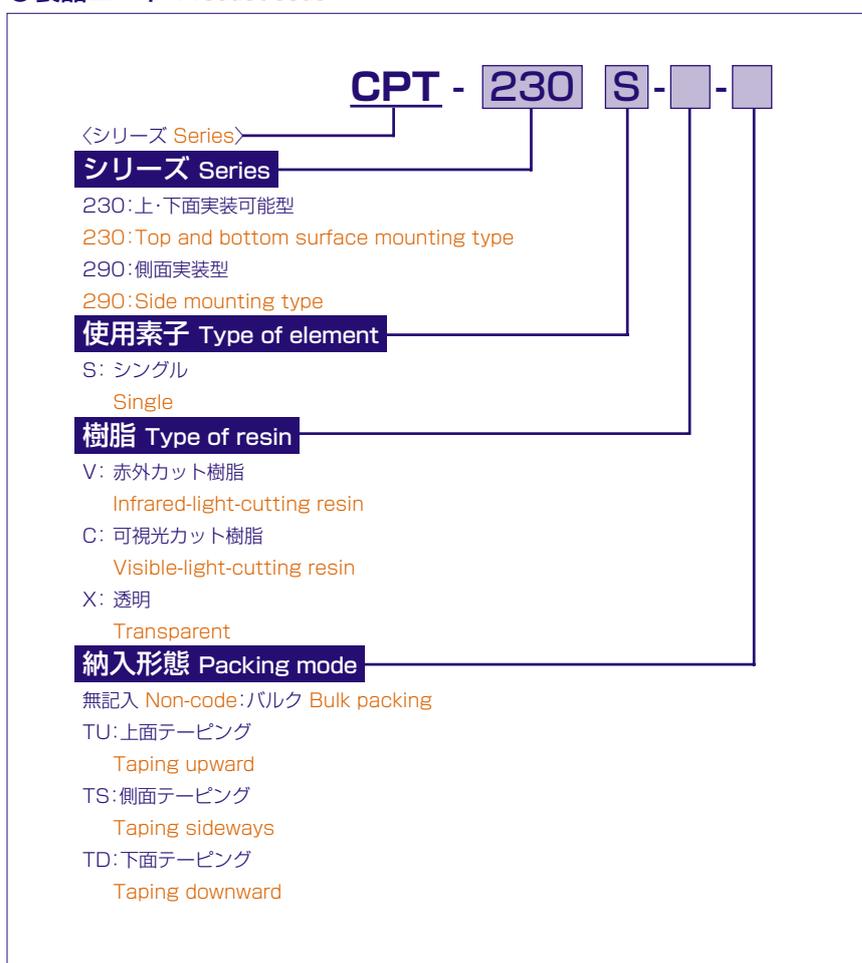


■ 特徴 Features

1. 全機種ともSMD(表面実装デバイス)タイプのチップ型フォトトランジスタです。
 2. チップマウンターによるプリント基板への自動実装可能。
 3. リフローはんだ対応。
 4. 全てのCPTシリーズは、鉛フリー対応製品です。
1. Chip-type SMD Photo-transistor
 2. Automatic mounting by chip mounter available
 3. Reflow soldering available
 4. All CPT series are lead-free products

● 製品コード Product code

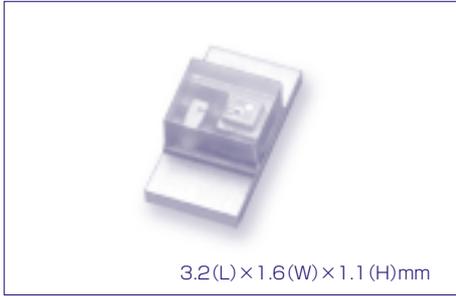


● 絶対最大定格 Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・エミッタ間電圧 Voltage between collector & emitter	V_{CE0}	25	V
エミッタ・コレクタ間電圧 Voltage between emitter & collector	V_{ECO}	5	V
コレクタ電流 Collector current	I_C	20	mA
コレクタ損失 Collector dissipation	P_C	75	mW
動作温度範囲 Operating temperature range	T_{OP}	-25~+80	°C
保存温度範囲 Storage temperature range	T_{ST}	-30~+85	°C

CPT-230 Series



3.2(L)×1.6(W)×1.1(H)mm

■ 用途 Applications

1. CDプレーヤ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. 携帯電話の周囲光検出。
 4. その他の位置検出。
1. Position detecting for compact disc in CD player
 2. Position detecting for tape in VCR and portable VCR incorporated with camera
 3. Detection of ambient light for cellular phone
 4. Position detecting for other equipment

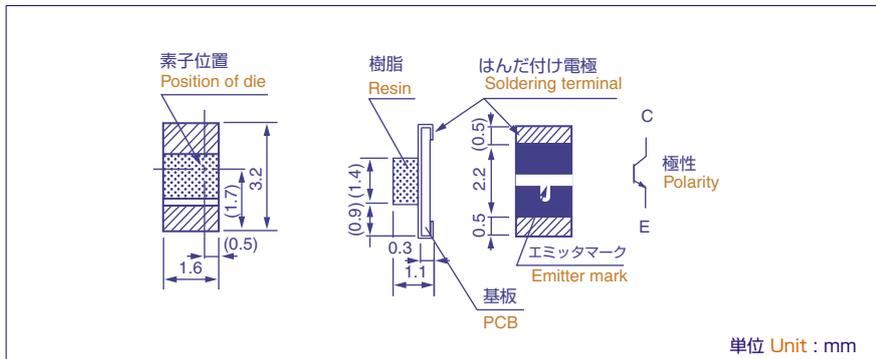
● 電気的光学的特性 Electro-optical characteristics (Ta 25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
光電流 Light current	I_C	$V_{CE}=5V$ *1 $E_V=0.1mW/cm^2$	18	50 (110)		μA
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	λ_p *2	-	-	820	-	nm
分光感度 Spectral efficiency	λ *2	-	-	450~1050	-	nm
応答時間 Response Time	立上がり Rise time	$V_{CE}=5V$ $I_C=2mA$ $R_L=100\Omega$	-	6	-	μSEC
	立下がり Fall time		-	6	-	μSEC
半値角 Spectral width of half value	$\theta_{1/2}$	-	-	± 75	-	deg.

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

*2 Xタイプ標準 Standard for X type

● 外形寸法図 Outline drawing



■ 諸特性 Characteristics

