

Surface Mountable Chip Photo-transistor CPT-230 Series



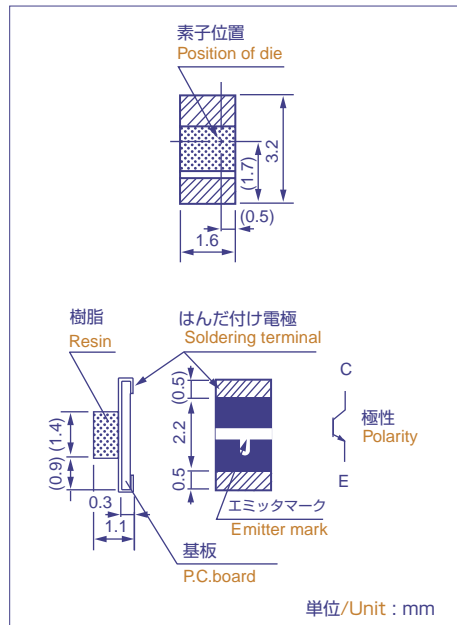
特徴 / Features

1. チップ型フォトトランジスタで上面及び下面実装可能。
2. 外形寸法は3.2(L)×1.6(W)×1.1(H)mmの小型・角型サイズ。
1. Developed as a chip type SMD photo-transistor for both reverse and top surface mounting
2. Small and square size, dimensions: 3.2(L)×1.6(W)×1.1(H)mm

用途 / Application

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. フロッピーディスクの位置検出。
4. ページャー、携帯電話の周囲光検出。
5. 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. Position detecting for floppy disc in floppy disc drive
4. Detection of ambient light for pagers and mobile telephones
5. Position detecting for other equipment

外形寸法図 / Outline drawing



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

項目 / Item	記号 / Symbol	条件 / Conditions	最小 / Min	標準 / Typ	最大 / Max	単位 / 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 / *1 $E_V=Infrared$ irradiance at 950 nm
*2 Xタイプ標準 / *2 Standard for X type

諸特性 / Characteristics

