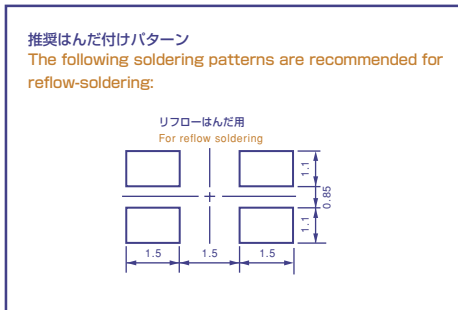
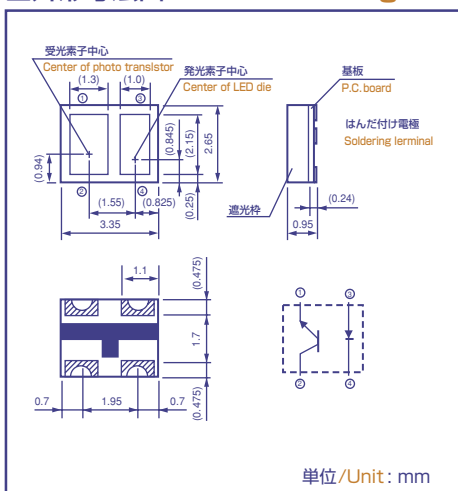
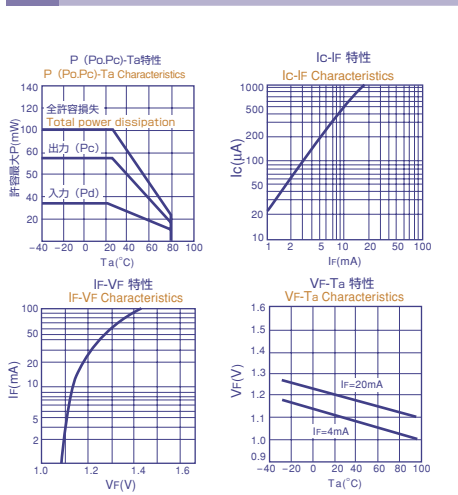




外形寸法図/Outline drawing



諸特性/Characteristics



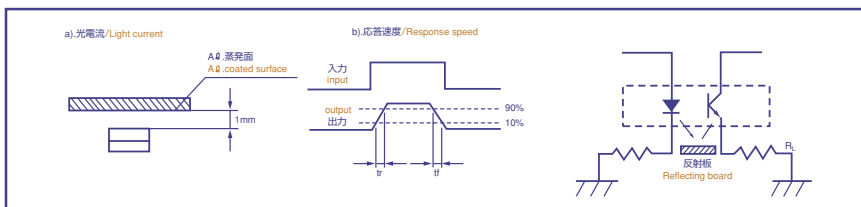
特徴/Features

- 外形寸法2.65(L)×3.35(W)×0.95(H)mmの超小型、薄型です。
- 焦点距離は1mmであり高精度な位置検出が可能です。
- 可視光カット樹脂の採用により、外乱光による誤動作を防止できます。
- リフローはんだによる表面実装が可能です。

用途/Application

- 次の通り各種センサとして使用できます。
- ビデオ、オーディオ・テープのスタート、エンドマーク検出用センサ。
 - ビデオ、オーディオテープのリール回転検出用センサ。
 - CDプレーヤ及びフロッピーディスクドライブの位置検出用センサ。
 - 複写機、プリンター等の紙検出、タイミング検出用センサ。
 - カメラのフィルム上のマーク検出用センサ。
- Photo-reflector, PR-20, can be used as a sensor in the following applications.
- Start and end mark sensing for VCR and audio tapes
 - Reel rotation sensing for VCR and audio tapes
 - Position sensing for compact disc players and floppy disc drives
 - Position and timing sensing for copying machines and printers
 - Mark or information sensing on camera films

測定方法/Measuring method



絶対最大定格/Absolute Maximum Rating

(Ta 25°C)

項目/Item	記号/Symbol	定格値/Rating
許容損失/Power dissipation	P _D	32.5
順電流/Forward current	I _F	25
パルス順電流 ※1/Pulse forward current ※1	I _{FP}	0.1
逆電圧/Reverse voltage	V _R	6
コレクタ損失/Collector dissipation	P _C	75
コレクタ電流/Collector current	I _C	20
コレクターエミッタ間電圧/Voltage between collector and emitter	V _{CEO}	18
エミッターコレクタ間電圧/Voltage between emitter and collector	V _{ECCO}	4
全許容損失/Total power dissipation	P	100
動作温度/Operating temperature range	Topr	-30~+80
保存温度/Storage temperature range	Tstg	-40~+85

※1 Duty: 1/100, パルス幅0.1msec/※1 Duty: 1/100, Pulse width: 0.1msec

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

(Ta 25°C)

項目/Item	記号/Symbol	条件/Conditions	最小値/Min	標準値/Typ	最大値/Max
入力 Input	順電圧/Forward voltage	V _F	-	1.1	1.3
	逆電流/Reverse current	I _R	-	-	10
	端子間容量/Capacitance between terminals	C _t	V=0V, f=1KHz	30	-
	ピーク発光波長/Peak wave length	λ _p	I _F =20mA	940	-
出力 Output	暗電流/Collector dark current	I _{CEO}	V _{CE} =10V	-	0.1
	結合特性	I _C	V _{CE} =2V, I _F =4mA, d=1mm	50	-
Coupling Characteristics	もれ電流/Leakage current	I _{LEAK}	V _{CE} =2V, I _F =4mA	-	1
	立上がり時間/Rise time	t _r	V _{CE} =2V, I _C =100μA	25	-
	立下がり時間/Fall time	t _f	R _L =1KΩ	30	-