

ST-1MLBR2

ST-1MLBR2は、メタルステムにエポキシ樹脂製可視光カット
フィルターレンズを装着した、赤外光のみに感度を持つ高感度
シリコンフォトトランジスタです。

The ST-1MLBR2 are high-sensitivity NPN silicon photo-
encapsulation and with visible light cut-off filters,
so that the phototransistors are sensitive only to
infrared rays.

ベース端子あり : ST-1MLBR2 / Three leads (Collector, Emitter, Base) : ST-1MLBR2

■特長 FEATURES

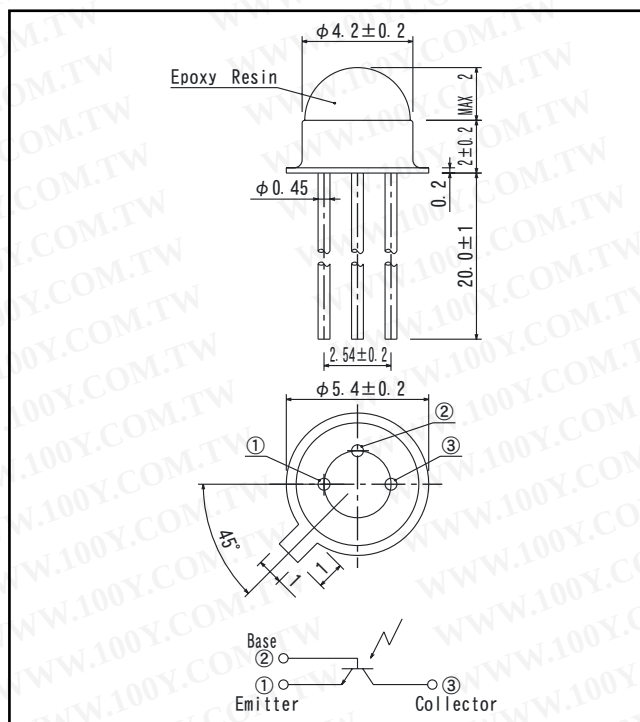
- T0-18可視光カット樹脂ポッティングタイプ
- ベース端子付き
- 広指向角
- T0-18 visible ray cut off resin potting type
- With the base terminal
- Wide angular response

■用途 APPLICATIONS

- 光電スイッチ
- 産業機器
- OA機器
- Optical switches
- Industrial machines
- OA

勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・エミッタ間電圧 C-E voltage	V_{CE}	40	V
エミッタ・コレクタ間電圧 E-C voltage	V_{EC}	4	V
コレクタ電流 Collector current	I_C	30	mA
コレクタ損失 Collector power dissipation	P_C	100	mW
動作温度 Operating temp.	Topr.	-25~+90	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering temp*1	Tsol.	260	°C

*1. リード根元より2mm離れた所で5秒

For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

■電氣的・光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

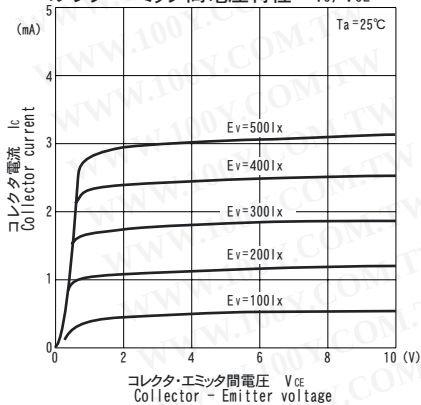
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
暗電流	Collector dark current	I_{CE}	$V_{CE} = 10V$	1	200	nA
光電流	Light current	I_L	$V_{CE} = 10V, E_V = 200Lx$ *2	0.5	1.2	mA
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	C-E saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 2mA, E_V = 2000Lx$ *2	0.2	0.4	V
応答時間 Switching speeds	立上り時間	Rise time	$V_{CC} = 10V$ $I_C = 5mA$ $R_L = 100\Omega$	8		μs
	立下り時間	Fall time		10		μs
分光感度	Spectral sensitivity	λ		720~1050		nm
ピーク感度波長	Peak wavelength	λ_p		940		nm
半値角	Half angle	$\Delta \theta$		± 70		°

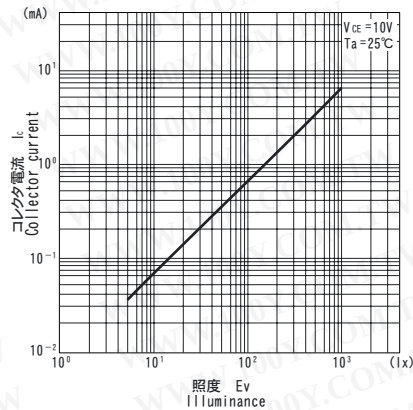
*2. 色温度=2856K標準タングステン電球
 Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。

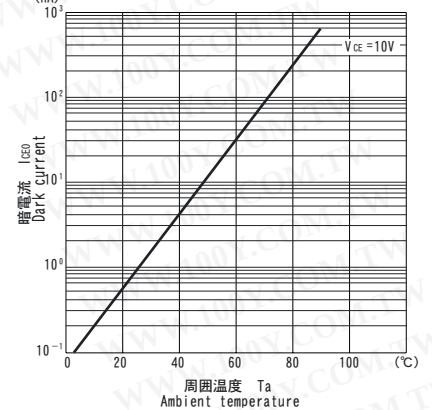
■コレクタ電流/
コレクタ・エミッタ間電圧特性 I_c/V_{CE}



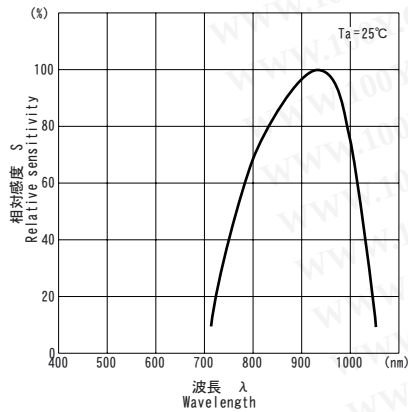
■コレクタ電流/照度特性 I_c/E_v



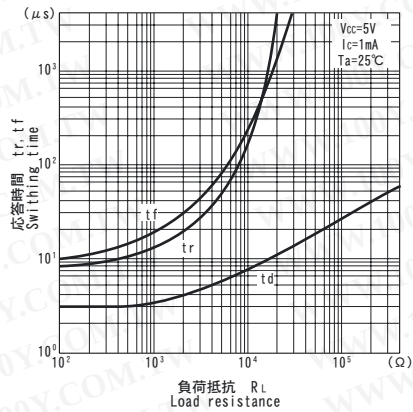
■暗電流/周囲温度特性 I_{CE0}/T_a



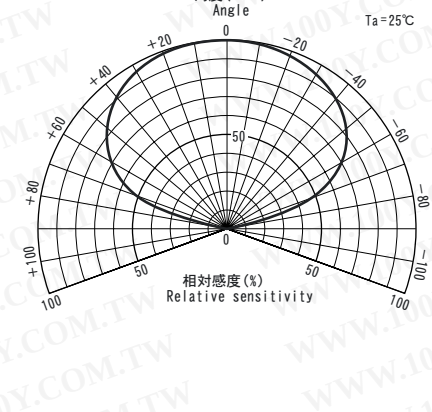
■分光感度特性



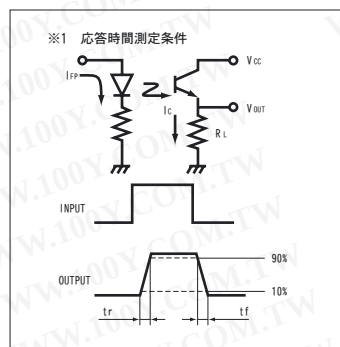
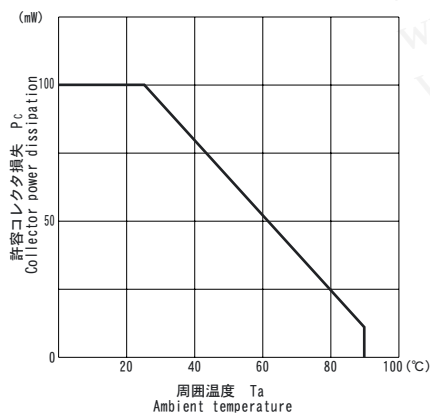
■応答時間/負荷抵抗特性 $t_r, t_f/R_L$ ※1



■指向特性



■許容コレクタ損失/周囲温度 P_c/T_a



勝特力材料 86-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)