

ST1MLBR2

ST1MLBR2は、メタルステムにエポキシ樹脂製可視光カット
 フォ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
 シリコンフォトランジスタです。

The ST1MLBR2 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 : ST1MLBR2/Three leads (Collector, Emitter, Base) : ST1MLBR2

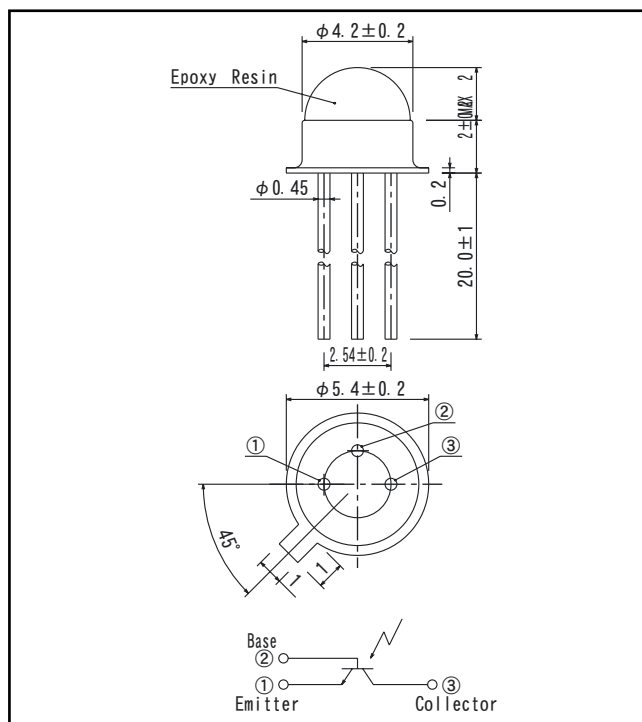
■特長 FEATURES

- 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 tarminal
- Wide angular response

■用途 APPLICATIONS

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

■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.	$T_{opr.}$	-25~+90	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.*1	$T_{sol.}$	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	5.0	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。

