

ST1KB

ST1KB は、メタルキャップをハーメチックシーリングした、TO-18 タイプの高感度シリコンフォトトランジスタです。屋外使用等厳しい条件下での信頼性が高められ、経時変化が少なく、耐久性、高信頼性の要求に答えます。

The ST1KB is a high-sensitivity NPN silicon phototransistor mounted on durable, hermetically sealed TO-18 metal can, providing years of reliable performance even under demanding conditions such as use outdoors.

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

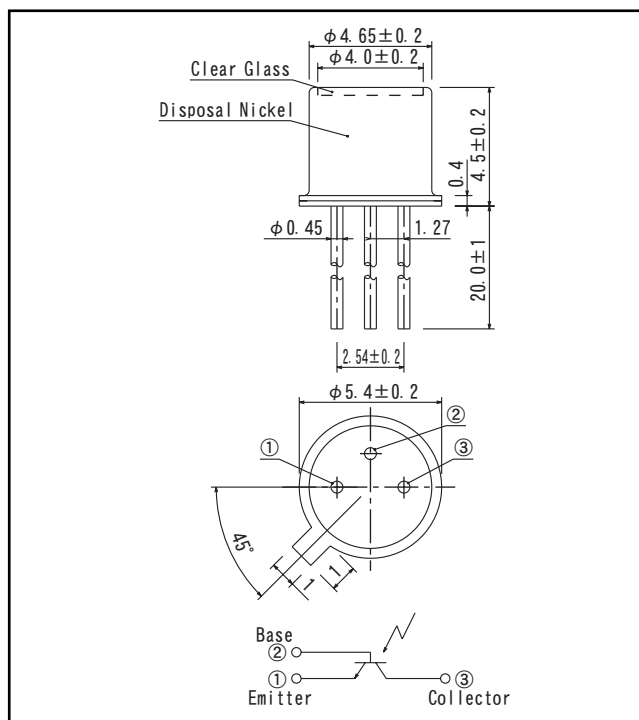
■特長 FEATURES

- TO-18フラットガラスキャンパッケージ
- 高信頼性
- ベース端子付き
- TO-18 can type with flat glass lens
- High reliability
- With the base terminal

■用途 APPLICATIONS

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

■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	50	mA
コレクタ損失 Collector power dissipation	P_C	150	mW
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-30~+100	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-50~+150	°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	2.0	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		500~1050			nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ_p			880		nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$			±50		°

*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。

