



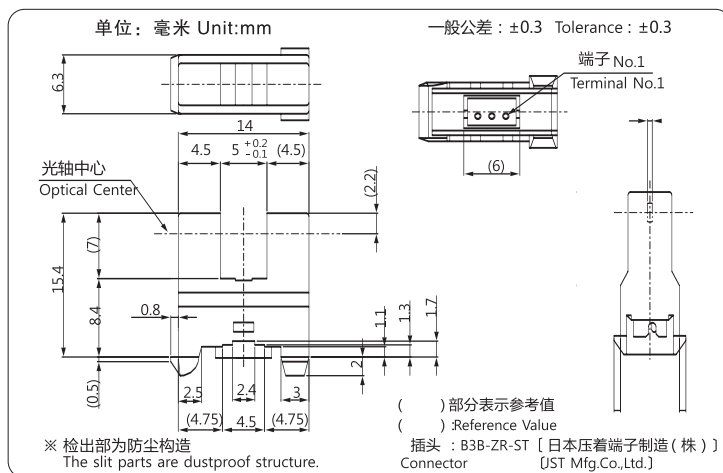
### 特点 Features

- 防尘构造
- 嵌合(咬合)式安装
- 可视光 cut-off 型
- Dustproof type
- Snap-in mounting type
- Visible light cut-off type

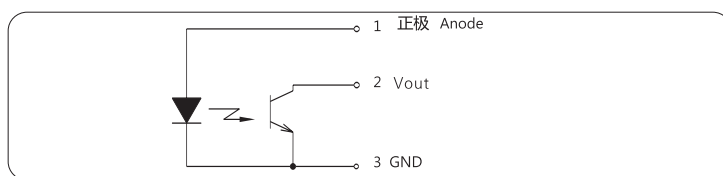
### 用途 Applications

- 打印机
- 自动售货机/自动售票机
- 各种位置检测
- Printers / Copiers / Office automation equipment
- Commodity / Ticket vending machines
- For position detection applications

### 外形尺寸 Outline Dimensions



### 内部接线图 Connection Diagram



### 绝对最大定格 Absolutr Maximum Ratings

( $T_A = +25^\circ\text{C}$ )

项目 Item			符号 Symbol	定格 Ratings	单位 Units
发光端 Input	正向电流	Forward DC Current	$I_F$	50	mA
	正向电流温耗率	Forward DC Current Derating	$\Delta I_F / ^\circ\text{C}$	- 0.33	mA/ $^\circ\text{C}$
	反向电压	Reverse DC Voltage	$V_R$	5	V
受光端 Output	受光 - 发光端间电压	Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	30	V
	发光 - 受光端间电压	Emitter-Collector Voltage	$V_{ECO}$	5	V
	受光端电流	Collector Current	$I_C$	50	mA
	受光端损失	Collector Power Dissipation	$P_C$	75	mW
	受光端损失递减率	Collector Power Dissipation Derating	$\Delta P_C / ^\circ\text{C}$	- 1	mW/ $^\circ\text{C}$
动作温度		Operating Temperature Range	$T_{opr}$	- 25 ~ + 85	$^\circ\text{C}$
保存温度		Storage Temperature Range	$T_{stg}$	- 40 ~ + 85	$^\circ\text{C}$

※1  $T_A > +25^\circ\text{C}$

### 电气的/光学的特性 Electrical/Optical Characteristics

( $T_A = +25^\circ\text{C}$ )

项目 Item			符号 Symbol	测定条件 Test Conditions	最小 Min	标准 Typ	最大 Max	单位 Units
发光端 Input	正向电压	Forward Voltage	$V_F$	$I_F = 10\text{mA}$	1.00	1.15	1.30	V
	反向电流	Reverse Current	$I_R$	$V_R = 3\text{V}$	-	-	10	$\mu\text{A}$
	最大发光波长	Peak Wavelength	$\lambda_p$	$I_F = 20\text{mA}$	-	940	-	nm
受光端 Output	穿透电流	Off-State Collector Current	$I_{CEO}$	$V_{CE} = 16\text{V}$ $I_F = 0$	-	5	100	nA
	最大感度波长	Peak Wavelength	$\lambda_p$	-	-	870	-	nm
传达特性 Coupled	光电流	Light Current	$I_L$	$V_{CE} = 5\text{V}$ $I_F = 20\text{mA}$	0.5	-	-	mA
	受光、发光端间饱和电压	Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_F = 20\text{mA}$ $I_C = 1\text{mA}$	-	0.15	0.4	V
	反应时间 Switching Time	上升时间	Rise Time	$t_r$	$V_{CC} = 5\text{V}$ $I_C = 1\text{mA}$ $R_L = 1\text{k}\Omega$	-	15	50
下降时间		Fall Time	$t_f$	-	-	15	50	$\mu\text{s}$