



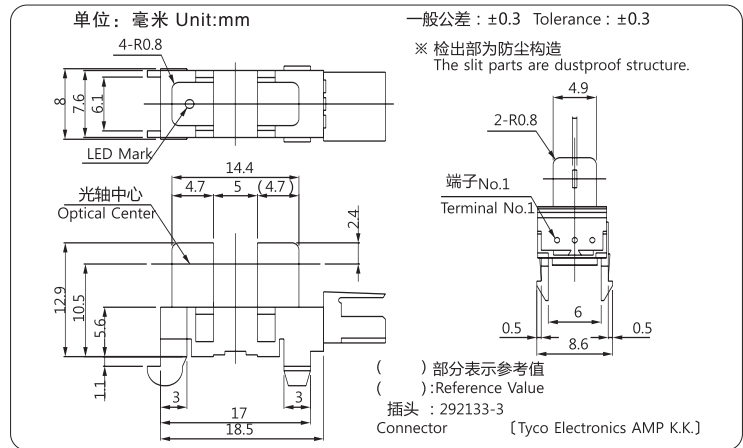
### ■ 特点 Features

- 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

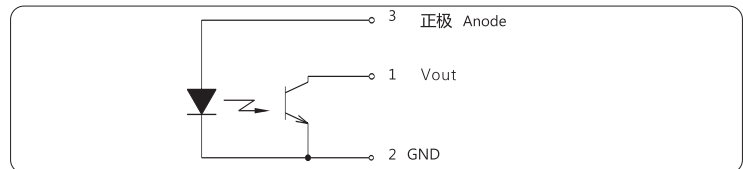
### ■ 用途 Applications

- 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<sub>A</sub> = +25°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 <sub>F</sub>	50	mA
	正向电流递减率	Forward DC Current Derating	ΔI <sub>F</sub> /°C	- 0.33	mA/°C
	反向电压	Reverse DC Voltage	V <sub>R</sub>	5	V
受光端 Output	受光 - 发光端间电压	Collector-Emitter Voltage	V <sub>CEO</sub>	30	V
	发光 - 受光端间电压	Emitter-Collector Voltage	V <sub>ECCO</sub>	5	V
	受光端电流	Collector Current	I <sub>C</sub>	50	mA
	受光端损失	Collector Power Dissipation	P <sub>C</sub>	75	mW
	受光端损失递减率 ※1	Collector Power Dissipation Derating	ΔP <sub>C</sub> /°C	- 1	mW/°C
动作温度		Operating Temperature Range	T <sub>opr</sub>	- 25 ~ +85	°C
保存温度		Storage Temperature Range	T <sub>stg</sub>	- 40 ~ +85	°C

 ※1 T<sub>A</sub> > +25°C

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

 (T<sub>A</sub> = +25°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 <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 10mA	1.00	1.15	1.30	V	
	反向电流	Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = 3V	-	-	10	μA	
	最大发光波长	Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	I <sub>F</sub> = 20mA	-	940	-	nm	
受光端 Output	穿透电流	Off-State Collector Current	I <sub>CEO</sub>	V <sub>CE</sub> = 16V I <sub>F</sub> = 0	-	5	100	nA	
	最大感度波长	Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	-	-	870	-	nm	
传达特性 Coupled	光电流	Light Current	I <sub>L</sub>	V <sub>CE</sub> = 5V I <sub>F</sub> = 20mA	0.5	-	15	mA	
	受光、发光端间饱和电压 Collector-Emitter Saturation Voltage		V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>F</sub> = 20mA I <sub>C</sub> = 1mA	-	0.15	0.4	V	
	反应时间 Switching Time	上升时间	Rise Time	t <sub>r</sub>	V <sub>CC</sub> = 5V I <sub>C</sub> = 1mA R <sub>L</sub> = 1kΩ	-	15	50	μs
		下降时间	Fall Time	t <sub>f</sub>		-	15	50	μs