



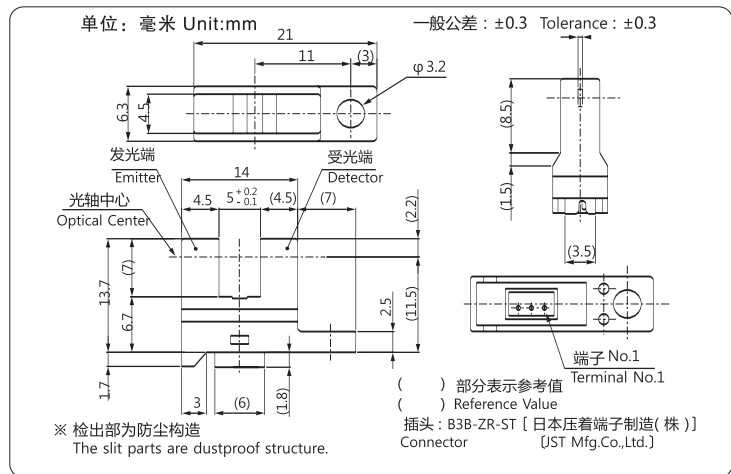
■ 特点 Features

- 防尘构造
- 1侧螺丝安装固定型
- 可视光 cut-off 型
- Dustproof type
- One side mounting type
- Visible light cut-off type

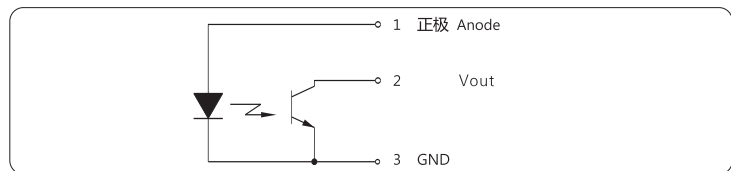
■ 用途 Applications

- 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°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
	反向电流递减 ※1 Forward DC Current Derating	ΔI _F /°C	- 0.33	mA/°C
	直流逆电压 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 ※1 Collector Power Dissipation Derating	ΔP _c /°C	- 1	mW/°C
动作温度 Operating Temperature Range	T _{opr}	- 25 ~ + 85	°C	
保存温度 Storage Temperature Range	T _{stg}	- 40 ~ + 85	°C	

 ※1 T_A > +25°C

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

 (T_A = +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 _F	I _F = 10mA	1.00	1.15	1.30	V	
	反向电流 Reverse Current	I _R	V _R = 3V	-	-	10	μA	
	最大发光波长 Peak Wavelength	λ _p	I _F = 20mA	-	940	-	nm	
受光端 Output	穿透电流 Off-State Collector Current	I _{CEO}	V _{CE} = 16V I _F = 0	-	5	100	nA	
	最大感度波长 Peak Wavelength	λ _p	-	-	870	-	nm	
传达特性 Coupled	光电流 Light Current	I _L	V _{CE} = 5V I _F = 20mA	0.5	-	-	mA	
	受光、发光端间饱和电压 Collector-Emitter Saturation Voltage	V _{CE(sat)}	I _F = 20mA I _C = 1mA	-	0.15	0.4	V	
	反应时间 Switching Time	上升时间 Rise Time	t _r	V _{CC} = 5V I _C = 1mA	-	15	50	μs
		下降时间 Fall Time	t _f	R _L = 1kΩ	-	15	50	μs