产品介绍/Product Introduction:

NIR1202是一款高性能的反射式光电开关。
The NIR1202 is a high performance reflective photo interrupter.

特点/Features:

·光敏三极管输出
Photo transistor output type

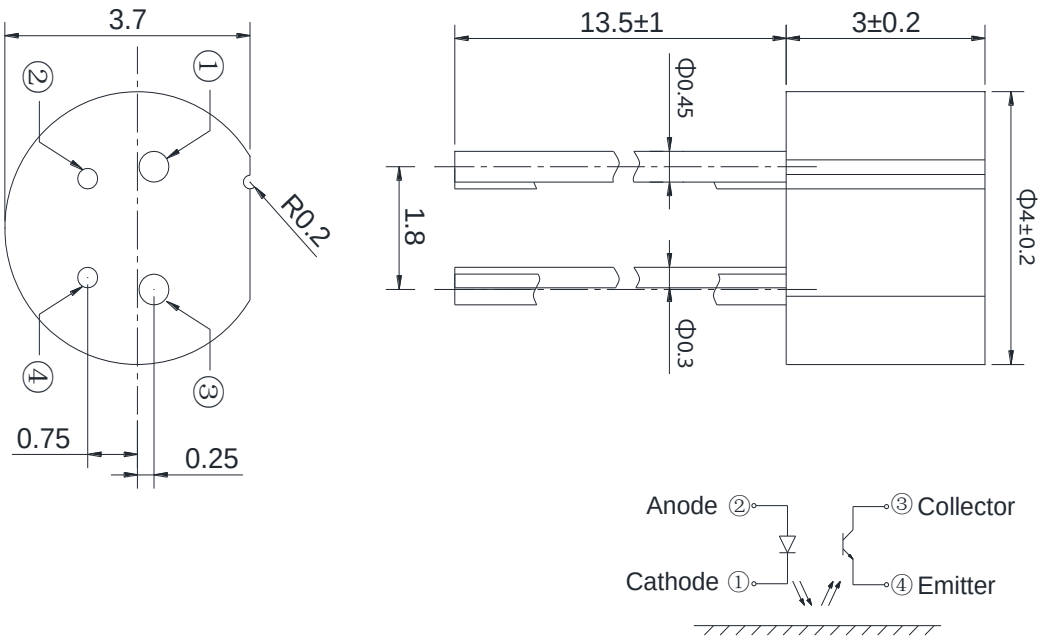
·反射型
Reflective Type

用途/Application:

·办公设备
OA machines

·非接触式开关
Non-contact Switching

尺寸图/Device Dimensions(mm):



极限值/Maximum Ratings (Ta= 25℃)

项目 Items		符号 Symbol	额定值 Rating	单位 Unit
Input	正向电流 Forward Current	I_F	50	mA
	反向击穿电压 Reverse Breakdown Voltage	V_R	5	V
	功耗 Power Dissipation	P_D	75	mW
	峰值电流*1 Pulse Forward Current	I_{FP}	1	A
Output	集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	30	V
	发射极-集电极电压 Emitter-Collector Voltage	V_{ECO}	3	V
	集电极电流 Collector Current	I_C	20	mA
	集电极功耗 Collector Power Dissipation	P_C	75	mW
工作温度 Operating Temperature		Topr	-20～+85	℃
保存温度 Storage Temperature		Tstg	-30～+100	℃
焊接温度*2 Soldering Temperature		Tsol	260	℃

Note: *1.脉冲宽度:100us，周期10ms
Pulse with:tw=100usec. period:T=10msec.
*2.距离封装体2mm，时间不超过5s
For max 5 seconds at the position of 2mm from the package

光电特性/Electro-optical Characteristics (Ta= 25℃)

项目 Items		符号 Symbol	条件 Condition	最小 Min.	典型 Typ.	最大 Max.	单位 Unit
Input	正向压降 Forward Voltage	V_F	I_F=20mA	-	1.2	-	V
	反向电流 Reverse Current	I_R	V_R=5V	-	-	10	uA
	峰值波长 Peak Wavelength	λ_p	-	-	940	-	nm
Output	暗电流 Collector Dark Current	I_{CEO}	V_{CE}=10V	-	-	0.1	uA
	光电流 Collector Light Current	I_{CEL}	I_F=4mA, V_{CE}=2V	60	-	-	uA
	漏电流 Leakage Current	I_{CEOD}	I_F=4mA, V_{CE}=2V	-	-	0.1	uA
Transfer	上升时间 Rise Time	tr	V_{CC}=2V,I_C=100uA, R_L=1KΩ	-	30	-	us
	下降时间 Fall Time	tf	V_{CC}=2V,I_C=100uA, R_L=1KΩ	-	30	-	us