产品介绍/Product Introduction:

ND2070S/ND2070SL是一款具有小型金属封装外形的光敏三极管。
The ND2070S/ND2070SL is a silicon photo transistor packaged in a compact metal can type.

特点/Features:

·高可靠性
High reliability

·光谱响应：500～1050nm
Spectrum Sensitivity 500～1050nm

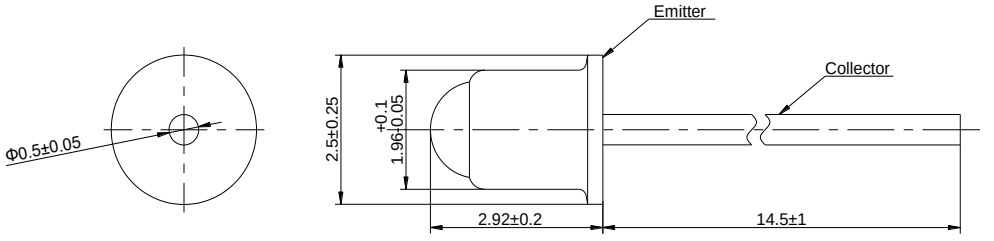


用途/Application:

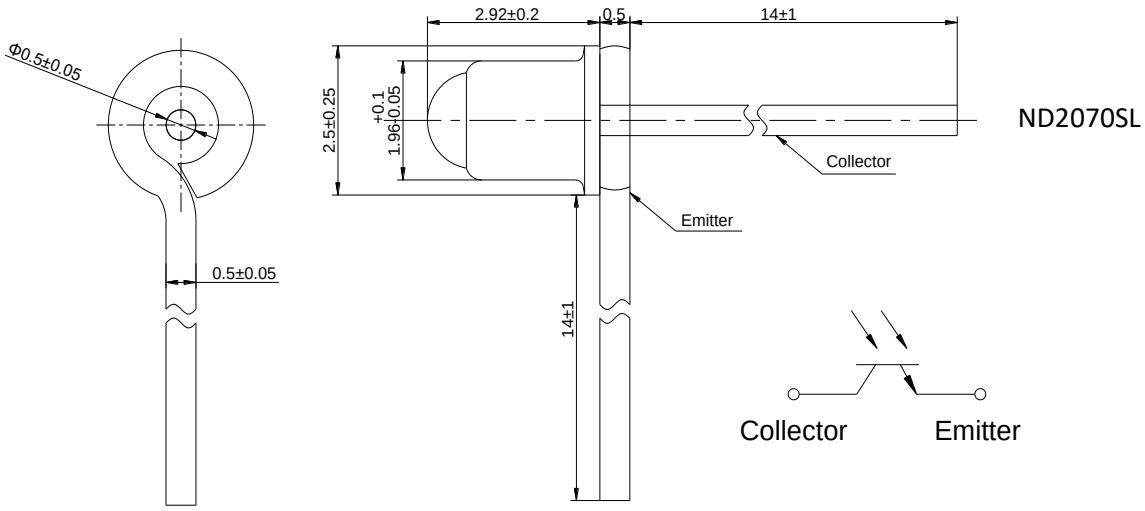
·光学编码器
Optical Encoder

·工业用
Factory Application

尺寸图/Device Dimensions（mm）：



ND2070S



ND2070SL

极限值/Maximum Ratings

(Ta= 25℃)

项目 Item	符号 Symbol	额定值 Rating	单位 Unit
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}	6	V
功耗 Power Dissipation	P_D	75	mW
工作温度 Operating Temp.	Topr.	-40～+100	℃
存储温度 Storage Temp.	Tstg.	-40～+120	℃
焊接温度*1 Soldering Temp.	Tsol.	260	℃

Note: *1.距离管帽3mm时间不超过5秒
3mm from case for max 5sec

光电特性/Electro-optical Characteristics

(Ta= 25℃)

项目 Item	符号 Symbol	条件 Condition	最小 Min.	典型 Typ.	最大 Max.	单位 Unit
集电极-发射极击穿电压 Collector-Emitter Breakdown Voltage	BV_{CEO}	I_C=100uA, E=0mW/cm^2	30	-	-	V
发射极-集电极击穿电压 Emitter-Collector Breakdown Voltage	BV_{ECO}	I_E=100uA, E=0mW/cm^2	6	-	-	V
饱和压降 Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(Sat)}$	I_C=1mA	-	-	0.4	V
暗电流 Collector Dark Current	I_{CEO}	V_{CE}=10V, E=0mW/cm^2	-	-	100	nA
光电流 Collector Light Current	I_{CEL}	V_{CE}=5V,E=1000Lux*2	5	-	-	mA
指向角 Beam Angle	△θ	-	-	25	-	deg
光谱响应范围 Spectrum Sensitivity	λ	-	500	-	1050	nm
峰值响应波长 Peak Sensing Wavelength	λp	-	-	880	-	nm
上升下降时间 Rise and Fall Time	tr，tf	V_{CC}=5V,I_L=2mA R_L=100Ω	-	3	10	μs

Note: *2.色温＝2856K标准钨丝灯。
Color temperature=2856K standard tungsten lamp.