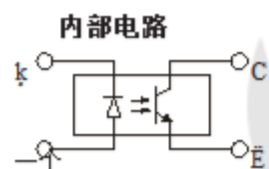
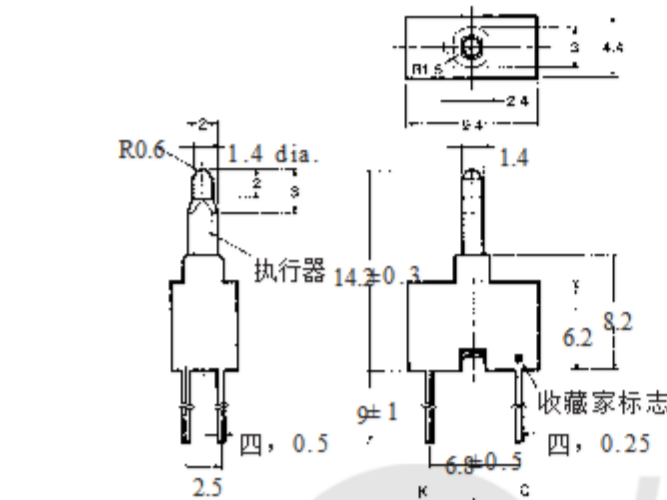


光敏微传感器（致动器） EE-SA105

我维度

注意：除非另有说明，所有单位均以毫米为单位。



除非另有规定，否则公差如下所示。

外形尺寸	公差
最大3毫米	±0.3
3 < mm ≤ 6	±0.375
6 < mm ≤ 10	±0.45
10 < mm ≤ 18	±0.55
18 < mm ≤ 30	±0.65

码头号码	名称
一个	阳极
k	阴极
C	集电极
E	发射

我的特点

- 型号具有执行器和低操作力（0.15 N（15 gf））。
- 轻松连接电路。
- 符合RoHS标准。

I绝对最大额定值（Ta = 25°C）

项目	符号	额定值
发射	正向电流	I_F 世 50 mA（见注1）
	向前冲当前	I_{F1} 世 1 A（见注2）
	反向电压	V_{R} 4 V
	集电极 - 发射极电压	V_{CE} 30 V
探测器	发射极 - 集电极电压	V_{EC} 5 V
	集电极电流I	I_C 20毫安
	集电极耗散	P_C 100 mW（见注1）
周围	操作	TOPR -25 °C至70°C
	存储	TSTG -40 °C至100°C
焊接温度	TSOL 260°C（见注3）	

- 注意：1. 如果环境温度 - ature超过25 °C。
2. 脉冲宽度是10 μs最大频率为100 Hz。
3. 10秒内完成焊接。

我订购信息

描述	模型
光敏微型传感器（致动器）	EE-SA105

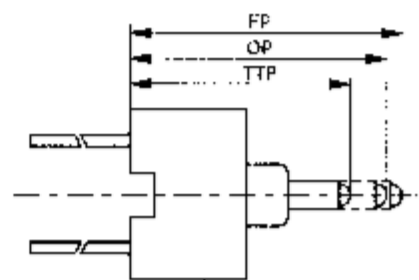
I电气和光学特性（Ta = 25°C）

项目	符号	值	条件	
发射	正向电压	V_F	典型值为1.2 V，最大值为1.5 V $I_F = 30 \text{ mA}$	
	反向电流	I_{R} 世	0.01 μA典型值，最大10 μA $V_R = 4 \text{ V}$	
	峰值发射波长	λ_P	940 nm（典型值）	$I_F = 20 \text{ mA}$
探测器	轻电流	I_{d} 世	0.5毫安最小 $I_F = 20 \text{ mA}, V_{CE} = 5 \text{ V}$ ，在自由位置（FP）	
	暗电流	I_{d} 世	典型值2 nA，最大值200 nA $V_{CE} = 10 \text{ V}, 0 \text{ lx}$	
	泄漏电流	泄漏	10 μA max. $I_F = 20 \text{ mA}, V_{CE} = 5 \text{ V}$ ，在操作位置（OP）	
	收集器发射器饱和电压	$V_{CE}(\text{sat})$	典型值为0.15 V，最大值为0.4 V $I_F = 20 \text{ mA}, I_L = 0.1 \text{ mA}$	
	峰值光谱灵敏度波长	λ_P	850 nm（典型值）	$V_{CE} = 10 \text{ V}$
	时间越来越长	T_R	---	---
下降时间	T_F	---	---	

我的机械特性

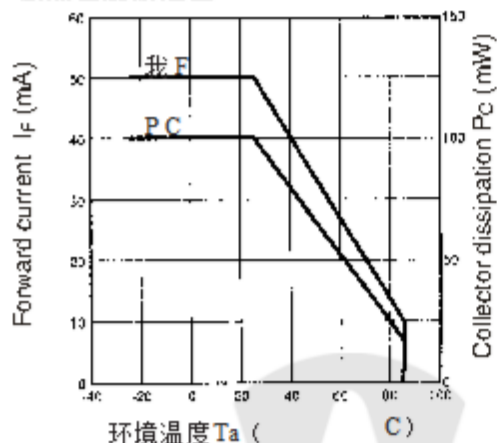
执行器操作 ($I_F = 30 \text{ mA}, V_{CE} = 5 \text{ V}$) (见注1)	自由位置（FP）： 14.±0.3毫米 操作位置（OP）： 13.0毫米分钟。 总行程位置（TTP）： 最大12.1毫米
操作力（见注2）	最大0.15 N（15 gf）
机械寿命	最少500,000作业（通过TTP从FP到FP的执行器被视为一次操作。）

- 注意: 1.自由位置 (FP): 外壳底部到外壳之间的距离
 执行器顶部没有施加任何外力
 在执行器上.
- 操作位置 (OP): 外壳底部之间的距离
 当执行机构位于执行机构的顶部时
 按下并且IL变为ILEAK或更少.
- 总行程位置 (TTP): 外壳底部之间的距离
 当执行器完全打开时, 安装到执行器的顶部
 按下.
- 2.操作力: 将执行机构从FP压向OP所需的力.



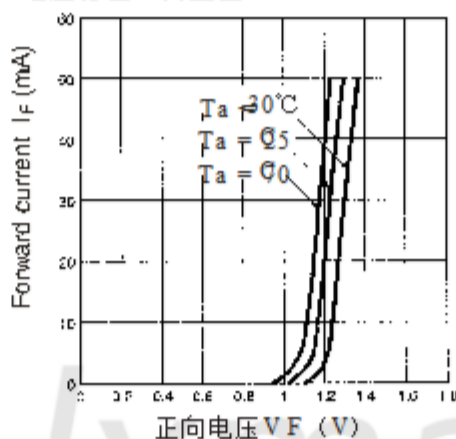
工程数据

正向电流与收集器
 散热温度额定值



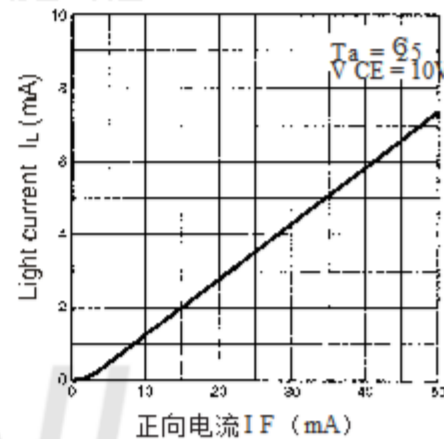
环境温度 Ta (°C) 发射极

正向电流与正向
 电压特性 (典型值)



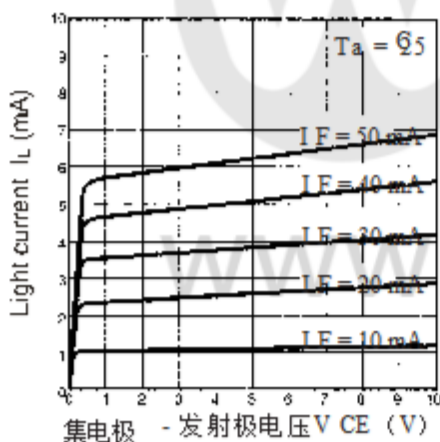
正向电压 VF (V)

光电流与正向电流
 特征 (典型)



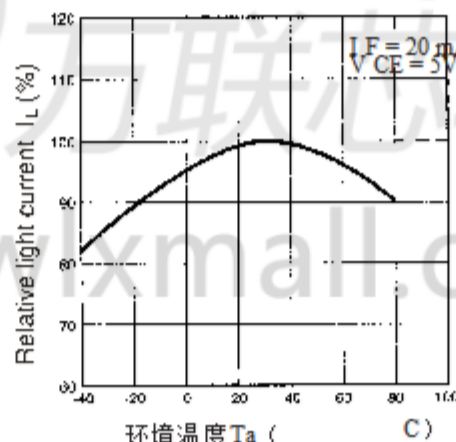
正向电流 IF (mA)

光电流与收集器
 电压特性 (典型值)



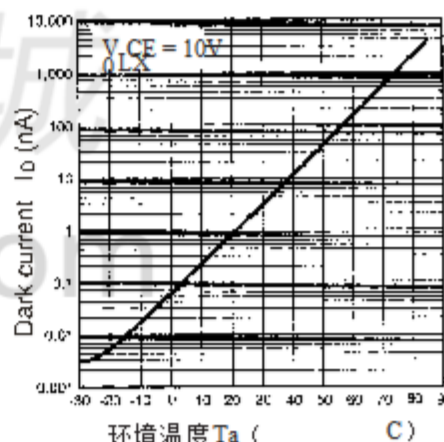
集电极 - 发射极电压 VCE (V)

相对光电流与Ambi-
 温度特性 (典型)



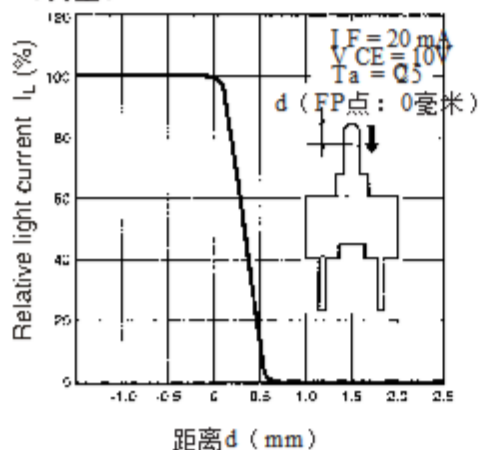
环境温度 Ta (°C)

暗电流与环境
 温度特性 (典型)



环境温度 Ta (°C)

感应位置特征
 (典型)



距离 d (mm)

