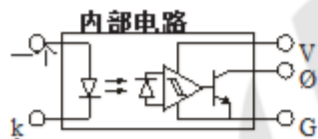
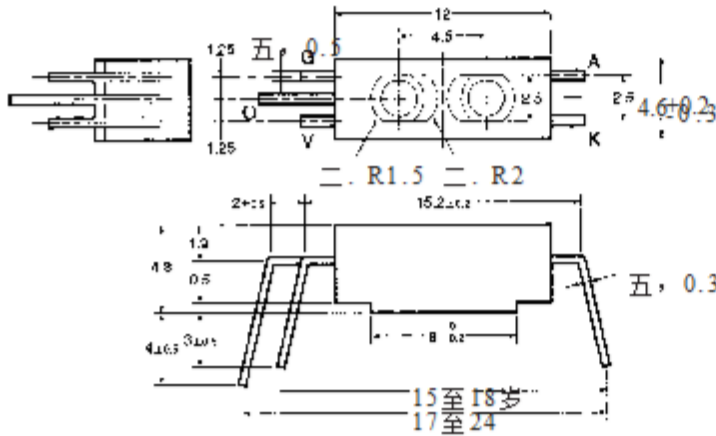


光学显微镜（反射式）

EE-SY310 / -SY410

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。

引脚号码	名称	外形尺寸	公差
一个	阳极	最大3毫米	± 0.2
k	阴极	3 < mm ≤ 6	± 0.24
V	电源 (VCC)	6 < mm ≤ 10	± 0.29
Ø	输出 (OUT)	10 < mm ≤ 18	± 0.35
G	接地 (GND)	18 < mm ≤ 30	± 0.42

我的特点

- 内置带内置检测器元件和放大器的IC芯片。
  - 内置温度检测器元件，回避电路。
  - 带模制外壳的紧凑反光模型。
  - 宽电源电压范围：4.5至16 VDC
  - 直接连接C-MOS和TTL。
  - Dark ON型号 (EE-SY310)
  - Light ON型号 (EE-SY410)
  - 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	$I_F$ 50 mA (见注1)
	反向电压	$V_R$ 4 V
	脉冲正向电流I	$I_{FP}$ 1 A (见注2)
探测器	电源电压V	$V_{CC}$ 16 V
	输出电压	$V_{OUT}$ 2.8 V
	输出电流	$I_{OUT}$ 16毫安
	允许输出耗散	$P_{OUT}$ 250毫瓦 (见注1)
周围温度	操作	TOPR -40°C至75°C
	存储	TSTG -40°C至85°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. 订购信息

我订购信息

描述	模型
光敏微型传感器 (反射式)	
黑暗打开	EE-SY310
点亮	EE-SY410

I电气和光学特性 (Ta = 25°C)

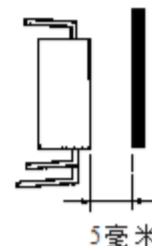
项目	符号	值	条件
发射	正向电压	$V_F$ 典型值为1.2 V, 最大值为1.5 V.	$I_F = 20$ 毫安
	反向电流	$I_R$ 0.01μA典型值, 最大10μA.	$V_R = 4$ V
	峰值发射波长	$\lambda_P$ 920 nm (典型值).	$I_F = 20$ 毫安
探测器	低电平输出电压	$V_{OL}$ 典型值为0.12 V, 最大值为0.4 V.	$V_{CC} = 4.5$ 至16 V, $I_{OL} = 16$ mA, 没有入射光 (EE-SY310); 入射光 (EE-SY410) (见注1和注2)
	高电平输出电压	$V_{OH}$ 15 V min.	$V_{CC} = 16$ V, $R_L = 1$ kΩ, 入射光 (EE-SY310), 无入射光 (EE-SY410) (见注1和注2)
	目前的消费	$I_{CC}$ 典型值为3.2 mA, 最大值为10 mA.	$V_{CC} = 16$ V
	峰值光谱灵敏度波长	$\lambda_P$ 870 nm (典型值).	$V_{CC} = 4.5$ 至16V
输出关闭时的LED电流	$I_F$	典型值6 mA, 最大15 mA.	$V_{CC} = 4.5$ 至16V
输出为ON时的LED电流	$\Delta H$	17% (典型值).	$V_{CC} = 4.5$ 至16V
滞后	F	50赫兹最小.	$V_{CC} = 4.5$ 至16V, $I_F = 15$ mA, $I_{OL} = 16$ mA
响应频率	$t_{PLH}$ ( $t_{PHL}$ )	2μs (典型值)	$V_{CC} = 4.5$ 至16V, $I_F = 15$ mA, $I_{OL} = 16$ mA
响应延迟时间	$t_{PHL}$ ( $t_{PLH}$ )	20μs (典型值).	$V_{CC} = 4.5$ 至16V, $I_F = 15$ mA, $I_{OL} = 16$ mA

注意：1.入射光线“表示条件  
用白纸反射的光反射  
在5mm的感测距离处的90%的因子是  
当正向电流（IF）  
的LED是20 mA.

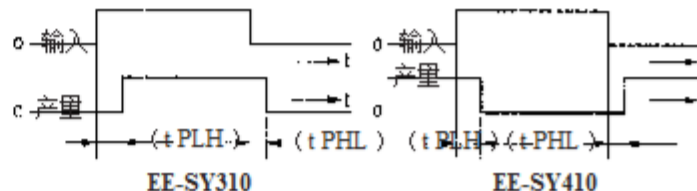
2.感应对象：白皮书，反射系数为  
在5毫米的感应距离处达到90%.

3.滞后表示正向LED的差异  
当前值，以百分比表示，计算  
从各自的正向LED电流时  
照片集成电路从ON转为OFF，以及时  
照片IC从OFF变为ON.

4.响应频率的值通过旋转测量  
磁盘如下图所示



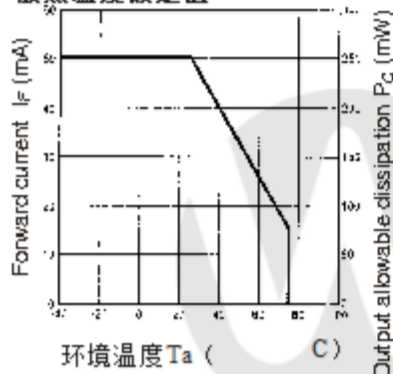
5.以下插图显示响应延迟的定义  
时间.括号中的值适用于EE-SY410.



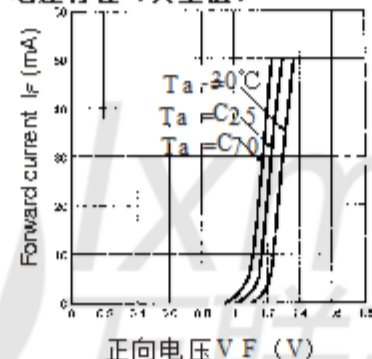
## 工程数据

注意：括号中的值适用于EE-SY410.

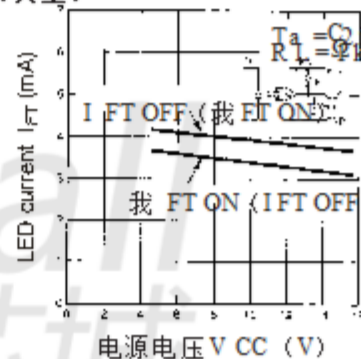
正向电流与收集器  
散热温度额定值



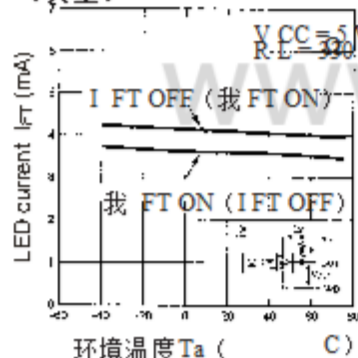
正向电流与正向  
电压特性（典型值）



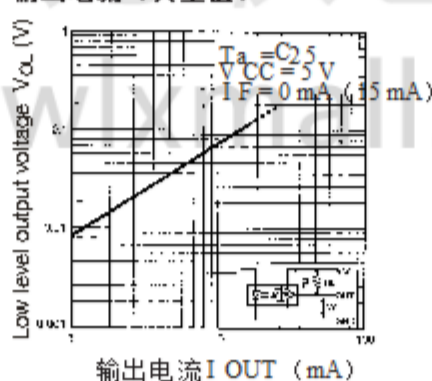
LED电流与电源电压的关系  
（典型）



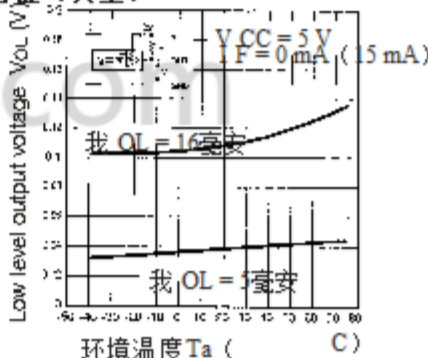
LED电流与环境  
温度特性  
（典型）



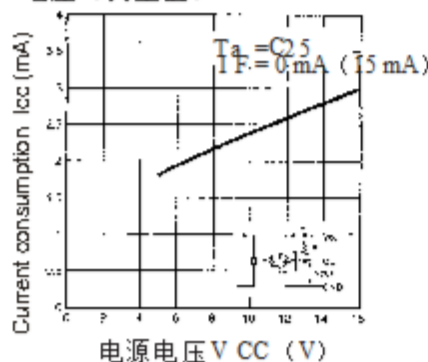
低电平输出电压与  
输出电流（典型值）



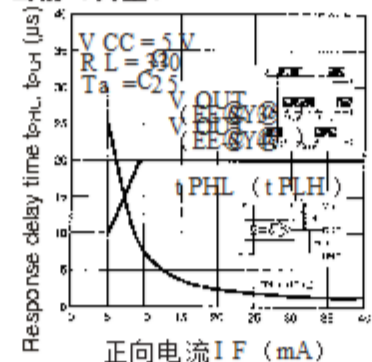
低电平输出电压与  
环境温度  
特性（典型）



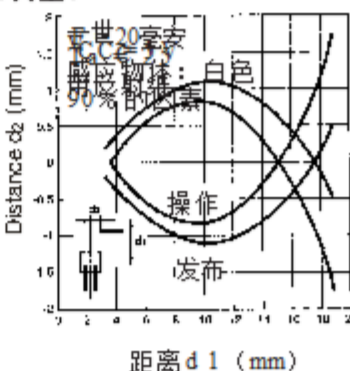
电流消耗与供电  
电压（典型值）



响应延迟时间与转发  
比前（典型）



感应位置特征  
（典型）



# 销售条款和条件

- 提供验收。这些条款和条件（这些“条款”）被视为构成合同的一部分。所有报价均为最新价格，如有更改恕不另行通知。除另有说明外，所有报价在发货时支付有效。所有付款应在收到货物后的30天内支付。如有任何更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。
- 现金折扣。如果有，将只适用于净额。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。
- 付款。所有付款应在收到货物后的30天内支付。如有任何更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。
- 运费。所有运费均由买方承担。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。
- 关税。所有关税均由买方承担。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。
- 税费。所有税费均由买方承担。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。
- 违约责任。如有违约，买方应承担全部责任。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。
- 不可抗力。如有不可抗力，双方应协商解决。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。
- 争议解决。如有争议，双方应协商解决。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。
- 适用法律。本合同适用中国法律。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。
- 其他条款。如有其他条款，双方应协商解决。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。如有更改，恕不另行通知。

