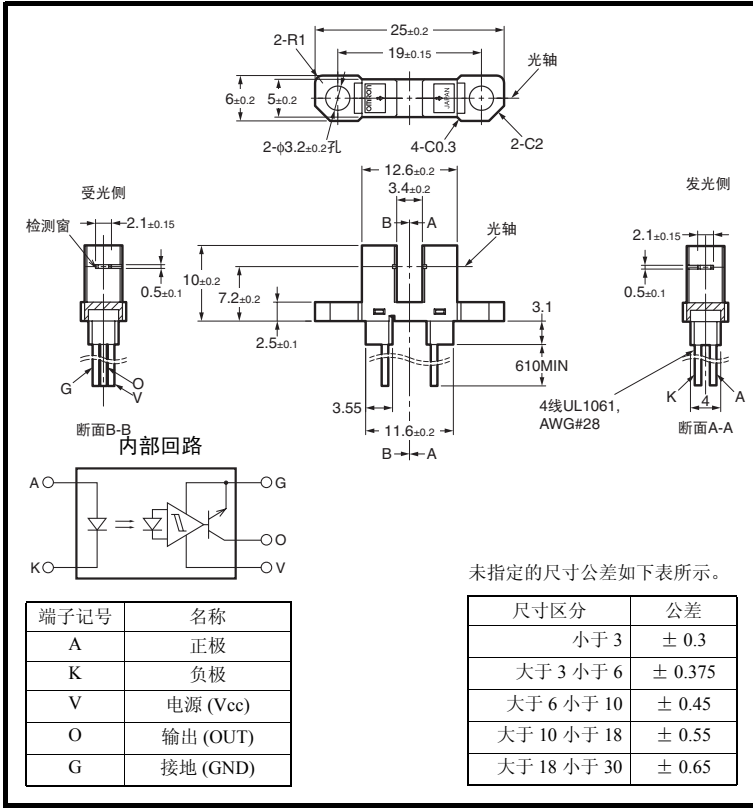


■ 外形尺寸

(单位: mm)



■ 特征

- 受光元件与增幅回路内置于一个芯片
- 适用电源电压为 DC4.5 ~ 16V
- 可直接连接 C-MOS, TTL
- 遮光时 ON 型: EE-SX3096-W11
- 入光时 ON 型: EE-SX4096-W11
- 预制线型 (AWG28)
- 通过采用无焊锡导线安装, 提高信赖性
- 横向狭片型

■ 绝对最大额定值 (Ta = 25°C)

项目	记号	额定值	单位
发光侧	正向电流	I <sub>F</sub>	50 * mA
	反向电压	V <sub>R</sub>	4 V
受光侧	电源电压	V <sub>CC</sub>	16 V
	输出电压	V <sub>OUT</sub>	28 V
	输出电流	I <sub>OUT</sub>	16 mA
	输出容许损耗	P <sub>OUT</sub>	250 * mW
动作温度	T <sub>opr</sub>	- 25 ~ + 75	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	- 25 ~ + 85	°C

\* 环境温度超过 25 °C 时, 请参阅温度额定值图。

注1. 螺钉安装时, 使用 M3 螺钉、弹簧垫圈和平垫圈, 紧固扭矩应为 0.5N · m 以下。

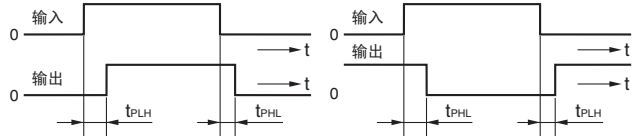
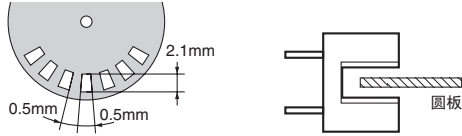
注2. 请勿在导线承受应力的状态下使用。

■ 电气及光学特性 (Ta = 25°C)

项目	记号	特性值			单位	条件	
		MIN.	TYP.	MAX.			
发光侧	正向电压	V <sub>F</sub>	—	1.2	1.5	V	I <sub>F</sub> = 20mA
	反向电流	I <sub>R</sub>	—	0.01	10	μA	V <sub>R</sub> = 4V
	最大发光波长	λ <sub>P</sub>	—	940	—	nm	I <sub>F</sub> = 20mA
受光侧	低水平输出电压	V <sub>OL</sub>	—	0.12	0.4	V	V <sub>CC</sub> = 4.5~16V, I <sub>OL</sub> = 16mA I <sub>F</sub> = 0mA (EE-SX3096) I <sub>F</sub> = 5mA (EE-SX4096)
	高水平输出电压	V <sub>OH</sub>	15	—	—	V	V <sub>CC</sub> = 16V, R <sub>L</sub> = 1kΩ I <sub>F</sub> = 5mA (EE-SX3096) I <sub>F</sub> = 0mA (EE-SX4096)
	消耗电流	I <sub>CC</sub>	—	3.2	10	mA	V <sub>CC</sub> = 16V
	最大光谱灵敏度波长	λ <sub>P</sub>	—	870	—	nm	V <sub>CC</sub> = 4.5~16V
输出 OFF 时 LED 电流	I <sub>FT</sub>	—	2	5	mA	V <sub>CC</sub> = 4.5~16V	
输出 ON 时 LED 电流		—					
迟滞	ΔH	—	15	—	%	V <sub>CC</sub> = 4.5~16V *1	
应答频率	f	3	—	—	kHz	V <sub>CC</sub> = 4.5~16V I <sub>F</sub> = 15mA, I <sub>OL</sub> = 16mA *2	
应答延迟时间	t <sub>PLH</sub> (t <sub>PHL</sub> )	—	3	—	μs	V <sub>CC</sub> = 4.5~16V I <sub>F</sub> = 15mA, I <sub>OL</sub> = 16mA *3	
应答延迟时间	t <sub>PHL</sub> (t <sub>PLH</sub> )	—	20	—	μs	V <sub>CC</sub> = 4.5~16V I <sub>F</sub> = 15mA, I <sub>OL</sub> = 16mA *3	

\*1 迟滞是指用百分比 (%) 表示的两种输出状态转换时 LED 电流的差。  
 \*2 应答频率测定的是旋转下图圆板时的值。

\*3 应答延迟时间的定义如下图所示。  
 (tPHL), (tPLH) 适用于 EE-SX4096



EE-SX3096

EE-SX4096

■ 额定值・特性曲线 注。( ) 内适用于 EE-SX4096

图 1. 正向电流—输出容许损耗的温度额定值图

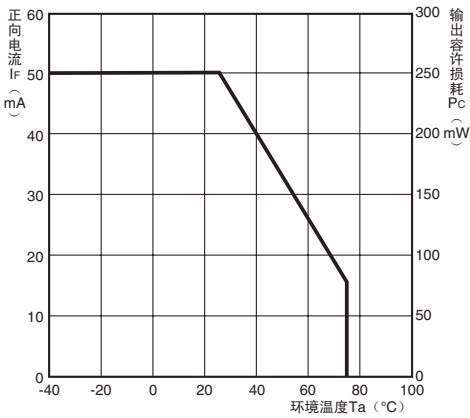


图 2. 正向电流—正向电压特性 (TYP)

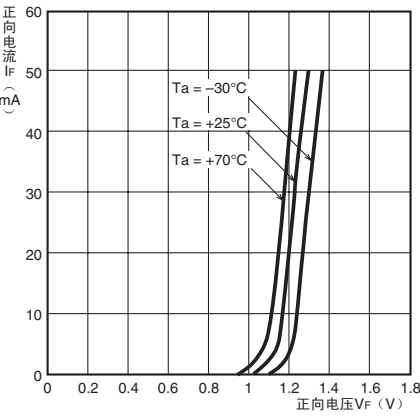


图 3. 输出 ON (OFF) 时 LED 电流—电源电压特性 (TYP)

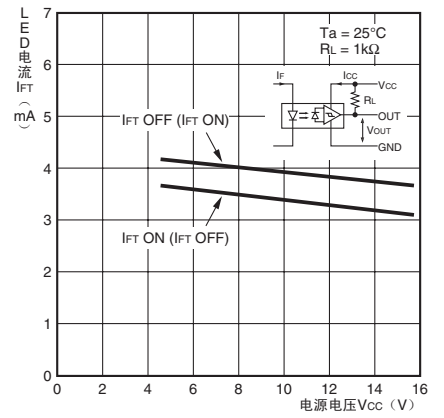


图 4. 输出 ON (OFF) 时 LED 电流—环境温度特性 (TYP)

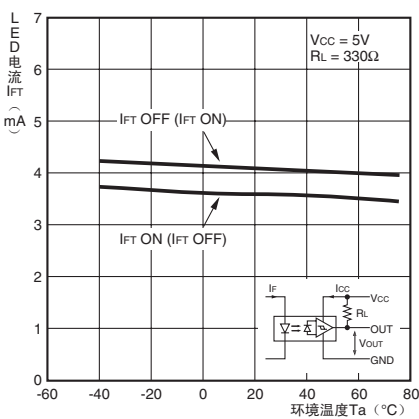


图 5. 低水平输出电压—输出电流特性 (TYP)

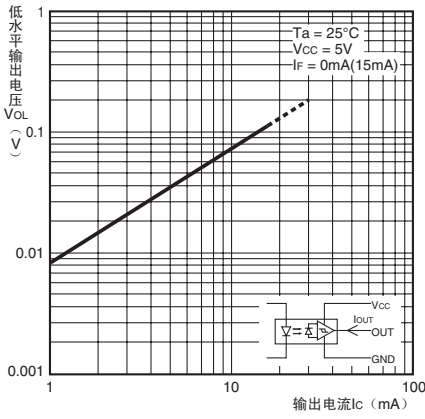


图 6. 低水平输出电压—环境温度特性 (TYP)

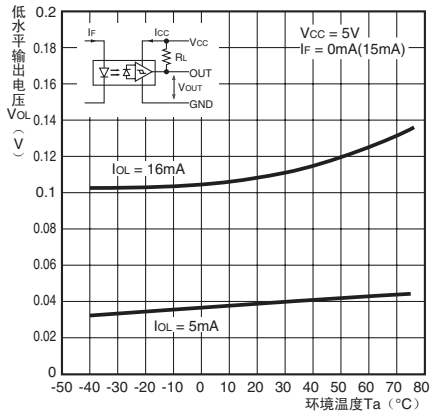


图 7. 消耗电流—电源电压特性 (TYP)

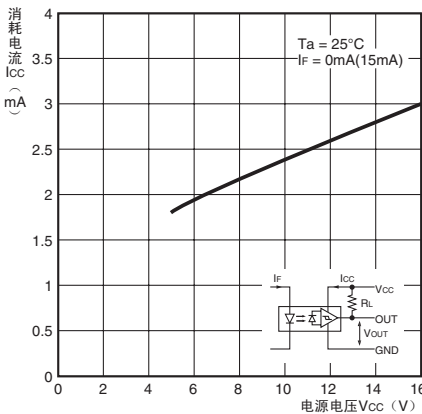


图 8. 应答延迟时间—正向电流特性 (TYP)

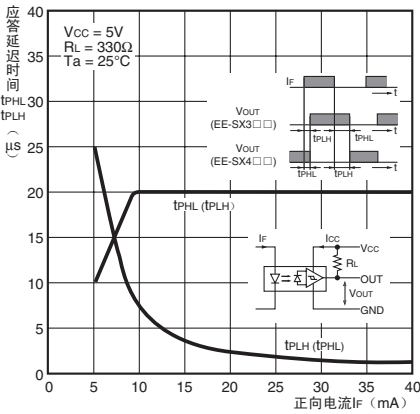
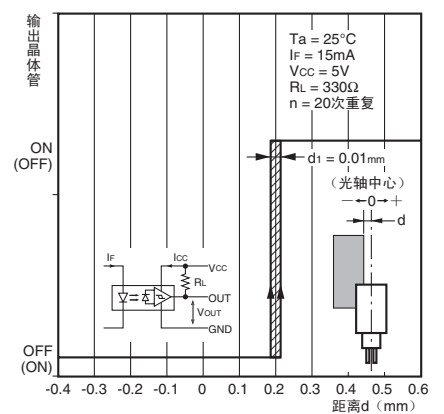


图 9. 重复检测位置特性 (TYP)



微型光电传感器 EE-SX3096-W11/SX4096-W11