

电气特性 (无其他说明时, 为 25°C)

参数	符号	最小值	标准值	最大值	单位	测试条件
光电流 SD2440-001 SD2440-002 SD2440-003 SD2440-004	I_L	0.5 2.0 4.0 7.0			mA	$V_{CE}=5V$ $H=20 \text{ mW/cm}^2$ (1)
集电极暗电流	I_{CEO}			100	nA	$V_{CE}=10V, H=0$
集电极-发射极击穿电压	$V_{(BR)CEO}$	30			V	$I_C=100\mu A$
发射极-集电极击穿电压	$V_{(BR)ECO}$	5.0			V	$I_E=100\mu A$
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE(SAT)}$			0.4	V	$I_C=I_L/B$ $H=20 \text{ mW/cm}^2$
角度响应	Φ		48		°(度)	$I_F=$ 常量
上升和下降时间	t_r, t_f		15		μs	$V_{CC}=5V, I_L=1 \text{ mA}$ $R_L=1000 \text{ k}\Omega$

注:

1. 辐射源是在 2870°K 的色彩温度下运行的钨灯。
2. 角度响应的定义是指包括在半灵敏度点之间的总的角度。

绝对最大额定值

(无其他说明时, 大气温度为 25°C)

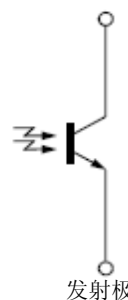
集电极-发射极电压	30V
发射极-集电极电压	5V
功耗	75 mW ⁽¹⁾
工作温度范围	-55°C 至 125°C
储存温度范围	-65°C 至 150°C
焊接温度(10 秒)	260°C

注:

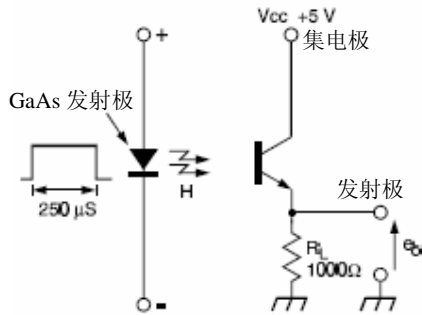
1. 从大气温度为 25°C 起以 1.19 mW/°C 的比率呈线性递减。

示意图

集电极

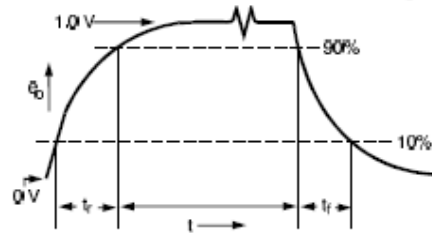


开关时间测试电路



cir_015.cdr

开关波形



cir_004.cdr

图1 响应度与角度偏置的关系

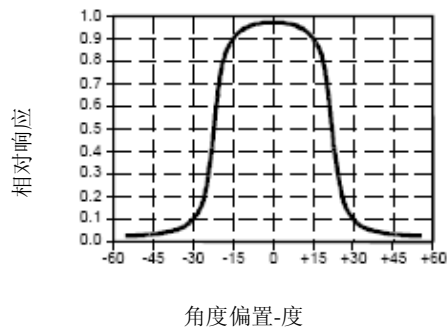
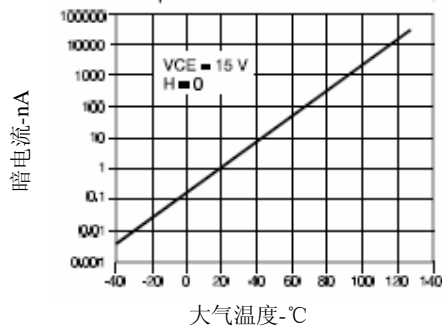
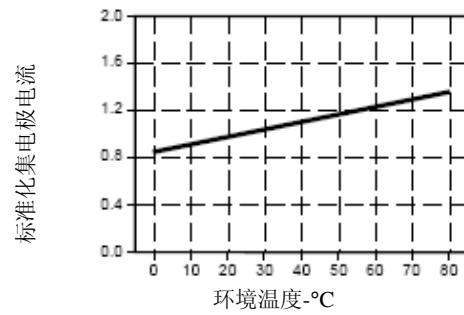


图3. 暗电流与温度的关系



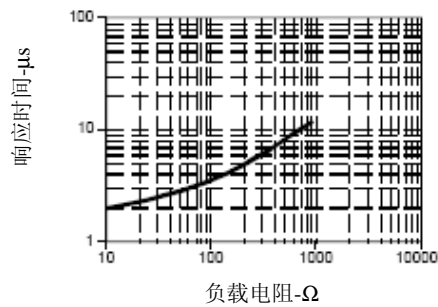
gra_037.ds4

图2. 集电极电流与环境温度的关系



gra_039.ds4

图4. 非饱和转换时间与负载电阻的关系



gra_303.cdr

gra_041.ds4

图 5. 光谱响应度

gra_036.ds4

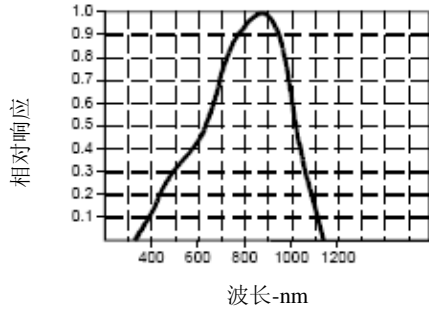
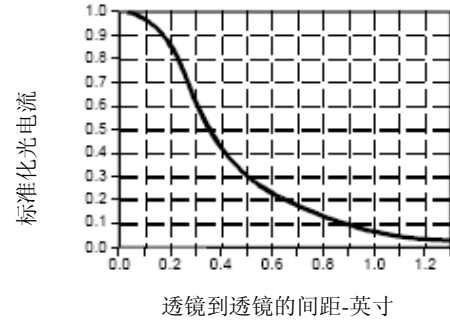


图 6. SE2460 的耦合特性

gra_015.ds4



所有性能曲线表示标准值