

CHL-45Y565芯片说明书

Ver.201710



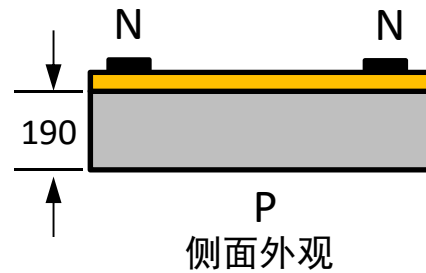
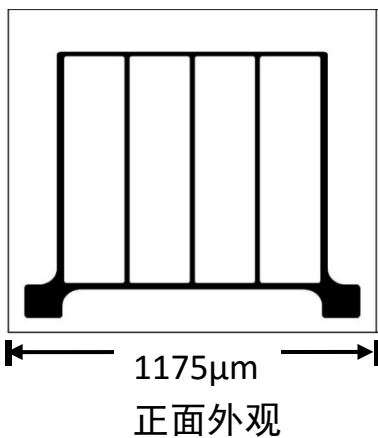
产品特点:

- 垂直结构电极，电流扩展好；
- 硅基板散热性能良好；
- 薄膜型芯片，单面出光；
- 郎伯光斑，易配光；
- 500V-ESD全测，可靠性高。

应用范围:

- 舞台灯光
- 移动照明
- 驱蚊照明
- 全光谱
- 医疗健康

芯片外观 (单位 μm)



芯片尺寸: $1175 \pm 10 \times 1175 \pm 10$
焊盘尺寸: 120 ± 10
芯片厚度: 190 ± 20
焊盘厚度: 3 ± 0.5

光电性能(25°C环境温度)

	条件	最小值	典型值	最大值	单位
主波长(λ_d)	$I_F=350 \text{ mA}$	555	565	580	nm
半峰宽($\Delta\lambda$)	$I_F=350 \text{ mA}$	-	40	-	nm
光功率(P_O)	$I_F=350 \text{ mA}$		150		mW
光通量(lm)	$I_F=350 \text{ mA}$	-	90	-	lm
开启电压(V_{f1})	$I_F=1 \mu\text{A}$	1.3	1.7	-	V
工作电压(V_f)	$I_F=350 \text{ mA}$	2.6	2.7	2.9	V
反向漏电(I_R)	$V_F=-5 \text{ V}$	-	-	0.1	μA

最大值

正向电流	700	mA
正向峰值电流	1000	mA
工作结温	120	°C
工作温度	-40~85	°C
储存温度	0~40	°C

分档标准@350mA

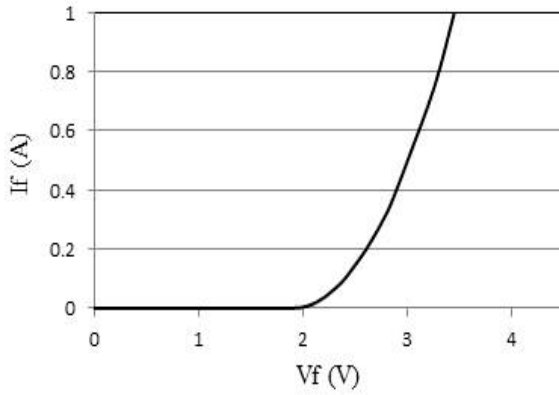
Wd(nm) \ Po(mW)	555-557.5	557.5-560	560-562.5	562.5-565	565-567.5	567.5-570	570-572.5	572.5-575	575-577.5	577.5-580
260-280										
240-260	41 51									
220-240	21 31	42 52								
200-220	01 11	22 32	43 53							
180-200		02 12	23 33	44 54						
160-180			03 13	24 34	45 55					
140-160				04 14	25 35	46 56				
120-140					05 15	26 36	47 57			
100-120						06 16	27 37	48 58		
80-100							07 17	28 38	49 59	
60-80								08 18	29 39	50 60
40-60									09 19	30 40
20-40										10 20

参考数据(04)----防流明支架、硅胶灌封、热稳态测试

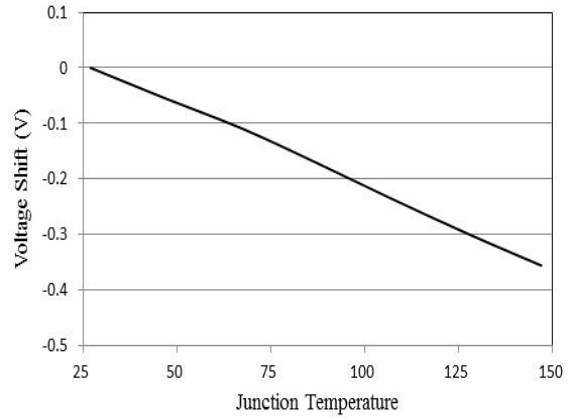
IF(mA)	VF(V)	Φ(lm)	Φe(mW)	主波长(nm)	峰值波长(nm)	半波宽(nm)
20	2.13	6.9	11.8	575.0	570.5	40.4
30	2.16	10.6	18.0	573.3	568.3	39.9
55	2.23	19.6	32.3	570.8	564.7	39.3
75	2.27	26.3	43.0	569.4	562.9	39.0
200	2.45	61.8	98.7	564.9	557.1	39.2
350	2.63	94.8	151.0	562.5	554.4	40.3
500	2.73	126.2	200.3	560.5	551.8	40.5
750	2.95	166.9	265.9	558.6	549.7	41.3

特征曲线

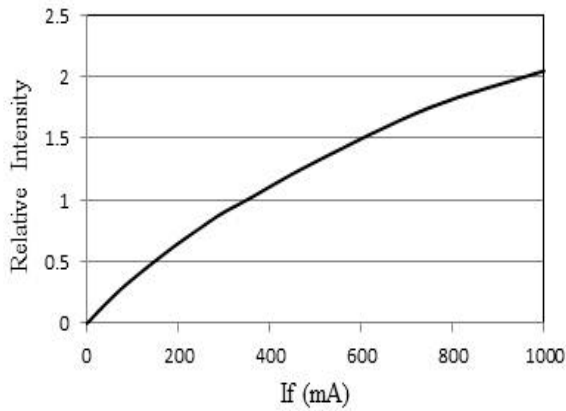
Forward Current vs. Forward Voltage



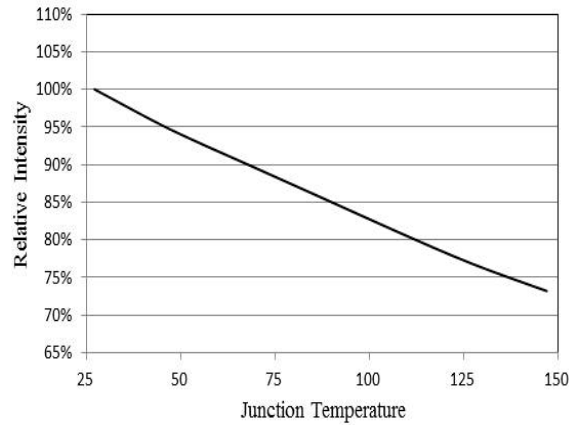
Voltage Shift vs. Junction Temperature



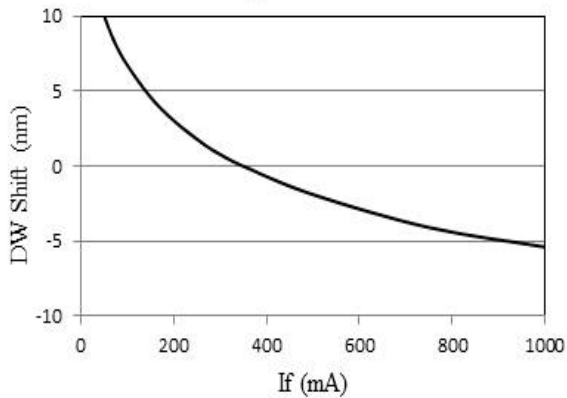
Relative Intensity vs. Forward Current



Relative intensity vs. Junction Temperature



Dominant Wavelength shift vs. Forward Current



Wavelength Shift vs. Junction Temperature

