

CHL-45G520芯片说明书

Ver.201710



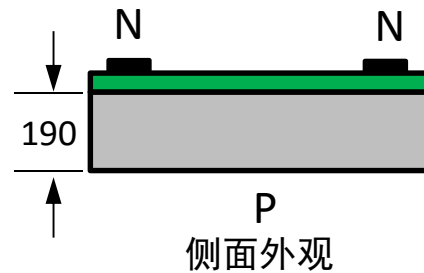
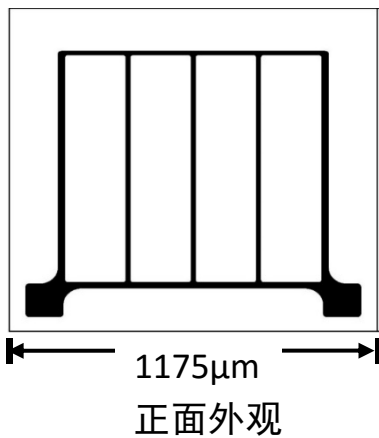
产品特点:

- 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
- 景观亮化
- 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

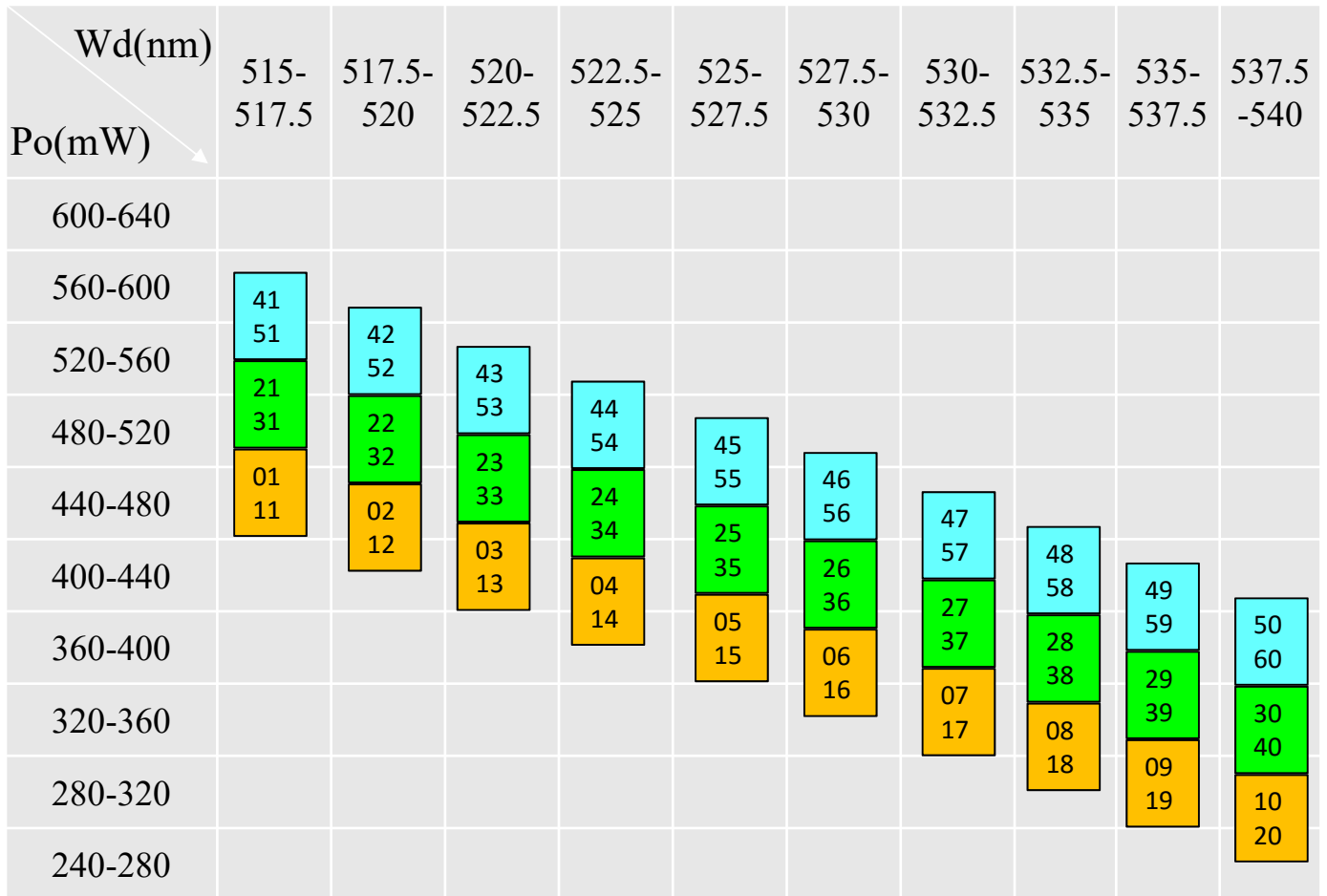
光电性能(25 $^{\circ}\text{C}$ 环境温度)

	条件	最小值	典型值	最大值	单位
主波长(λ_d)	$I_F=700 \text{ mA}$	515	525	540	nm
半峰宽($\Delta\lambda$)	$I_F=700 \text{ mA}$	-	33	-	nm
光功率(P_O)	$I_F=700 \text{ mA}$	260	420	600	mW
光通量(lm)	$I_F=700 \text{ mA}$	160	200	220	lm
开启电压(V_{f1})	$I_F=1 \mu\text{A}$	1.3	1.7	2.1	V
工作电压(V_f)	$I_F=700 \text{ mA}$	2.7	2.9	3.1	V
反向漏电流(I_R)	$V_F=-5 \text{ V}$	-	-	0.1	μA

最大值

正向电流	1000	mA
正向峰值电流	1500	mA
工作结温	150	$^{\circ}\text{C}$
工作温度	-40~85	$^{\circ}\text{C}$
储存温度	0~40	$^{\circ}\text{C}$

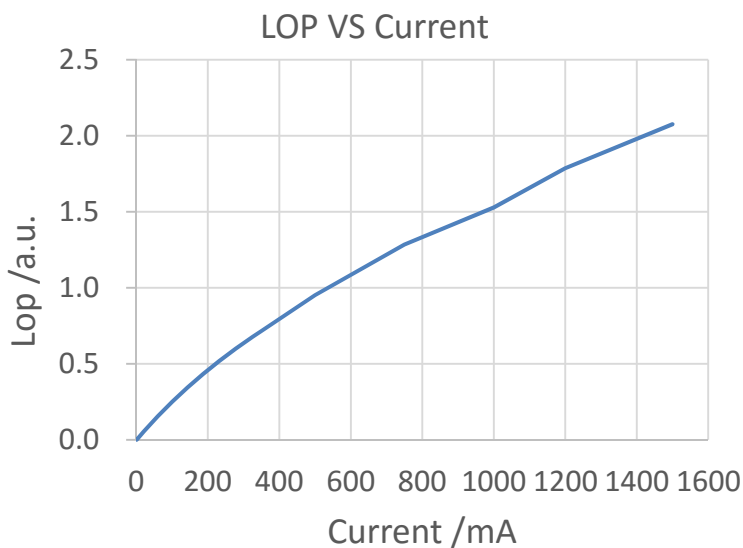
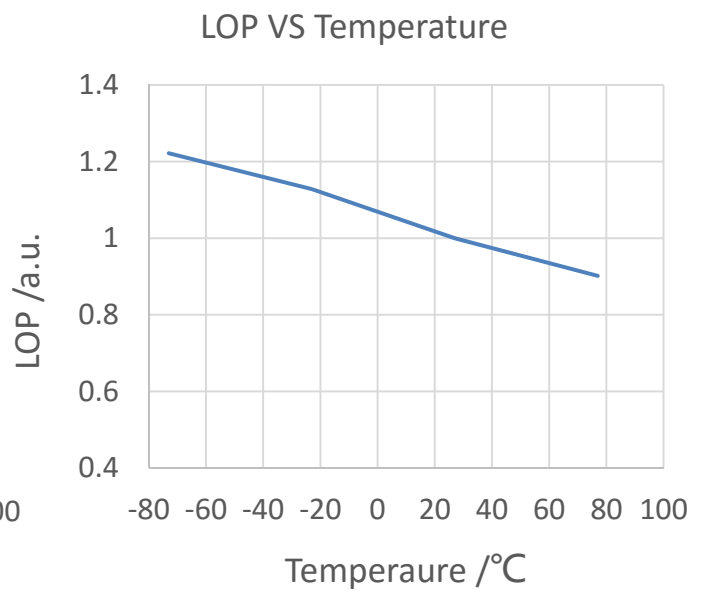
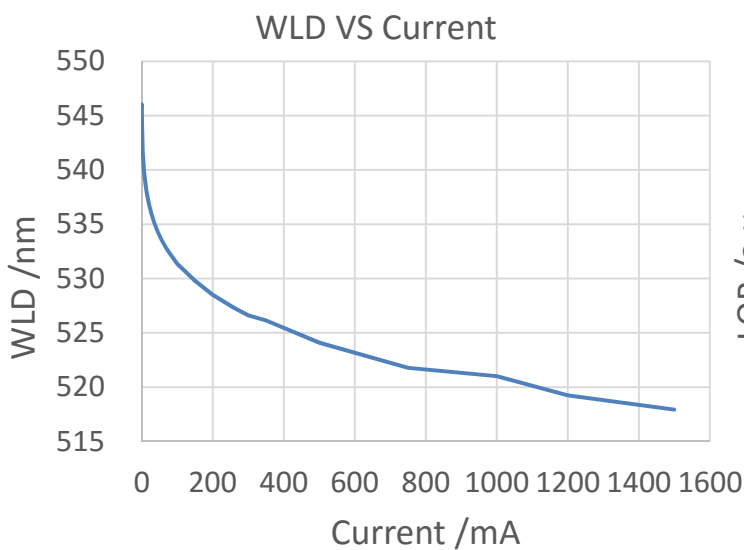
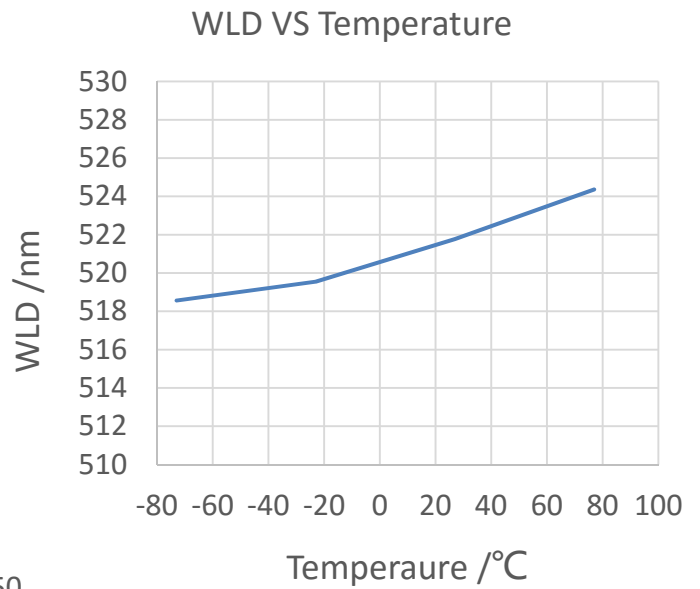
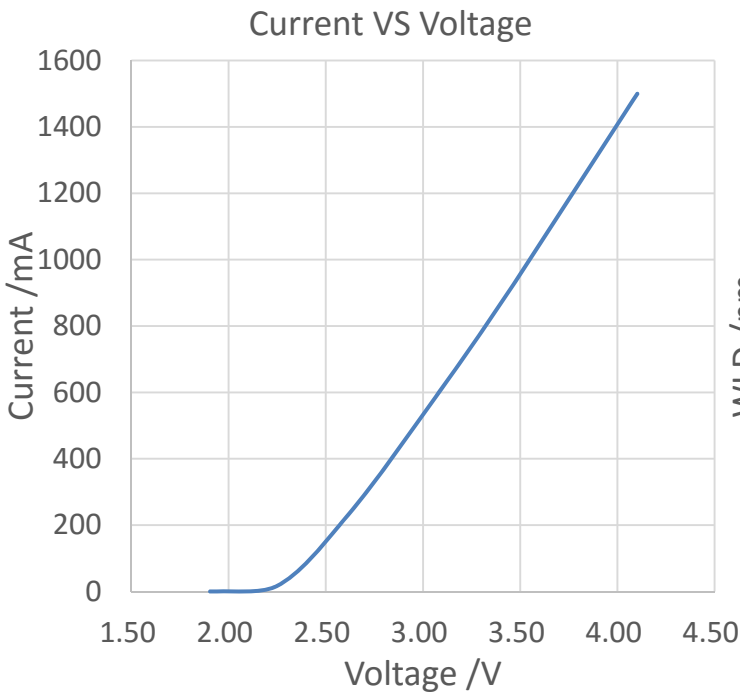
分档标准@700mA



参考数据(15)----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)
50	2.233	28.91	52.06	537.2	528.2	33.1
200	2.48	88.09	170.4	531.3	523.5	33
350	2.675	130	260.7	528.8	521.2	33.7
500	2.852	162.4	333.1	527.3	521.2	34.9
700	3.073	195.5	408.5	526.3	520.5	36.6
800	3.18	208.7	438.5	526	520.2	37.3
900	3.285	221.4	466.9	525.8	519.3	38.1
1000	3.39	230.8	488.1	525.7	521.2	39.1
1100	3.494	238.7	505.5	525.8	521.2	40
1200	3.6	244.9	519.2	525.9	521.2	41.1
1300	3.705	249.8	529.4	526.1	521.6	42.2
1400	3.812	253.1	535.8	526.4	523.6	43.5
1500	3.921	254.9	538.7	526.8	523.6	44.8

特征曲线



注：
仿流明封装
IS系统瞬态测试