

# CHL-27G520芯片说明书

Ver.201710



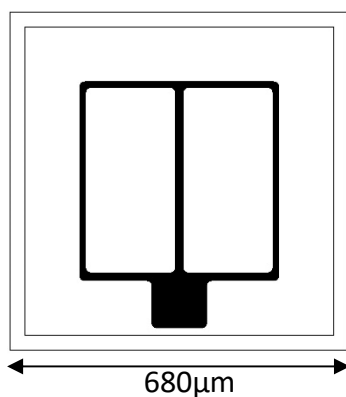
## 产品特点:

- 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。

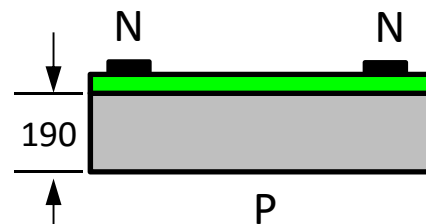
## 应用范围:

- 舞台灯光
- 移动照明
- 景观亮化
- 通用照明
- 医疗健康

## 芯片外观 (单位 $\mu\text{m}$ )



正面外观



侧面外观

芯片尺寸:  $680 \pm 10 \times 680 \pm 10$

焊盘尺寸:  $110 \pm 10$

芯片厚度:  $190 \pm 20$

焊盘厚度:  $3 \pm 0.5$

## 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( $\lambda_d$ )	$I_F=350 \text{ mA}$	515	525	540	Nm
半峰宽( $\Delta\lambda$ )	$I_F=350 \text{ mA}$	-	35	-	nm
光功率( $P_O$ )	$I_F=350 \text{ mA}$				mW
光通量(lm)	$I_F=350 \text{ mA}$	-	95	-	lm
开启电压( $V_{f1}$ )	$I_F=1 \mu\text{A}$	1.35	1.7	2.0	V
工作电压( $V_f$ )	$I_F=350 \text{ mA}$	3.0	3.2	3.4	V
反向漏电( $I_R$ )	$V_F=-5 \text{ V}$	-	-	0.1	$\mu\text{A}$

## 最大值

正向电流	350	mA
正向峰值电流	400	mA
工作结温	140	°C
工作温度	-40~85	°C
储存温度	0~40	°C

# 分档标准@350mA

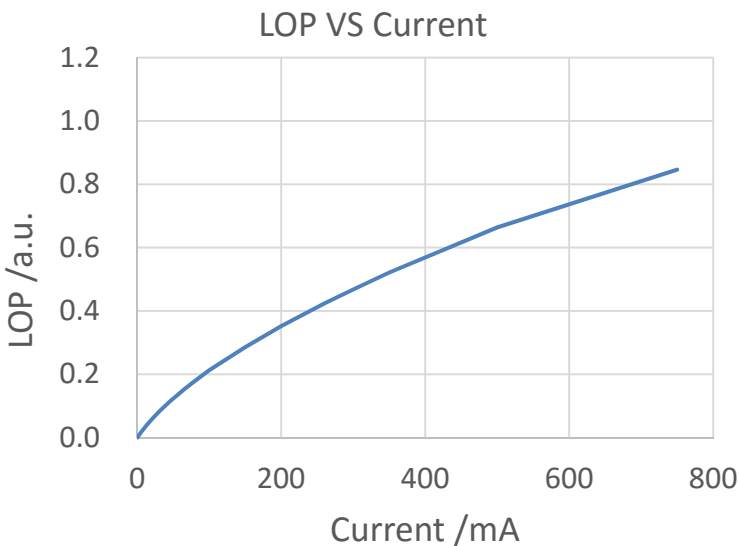
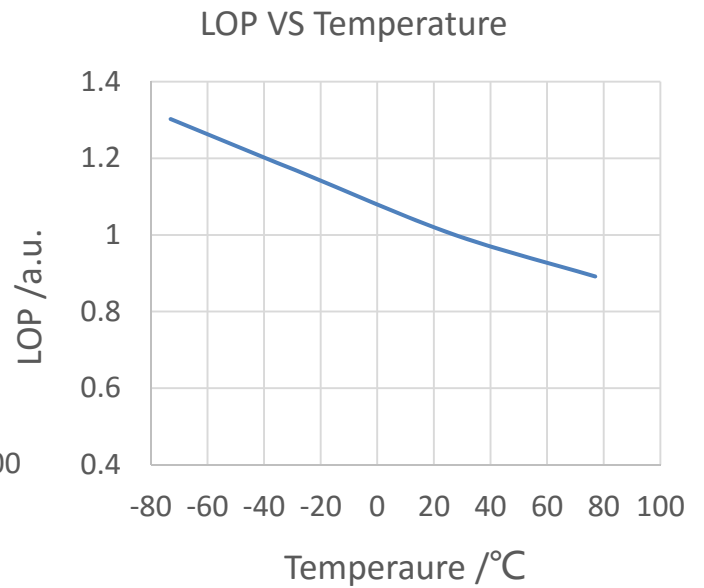
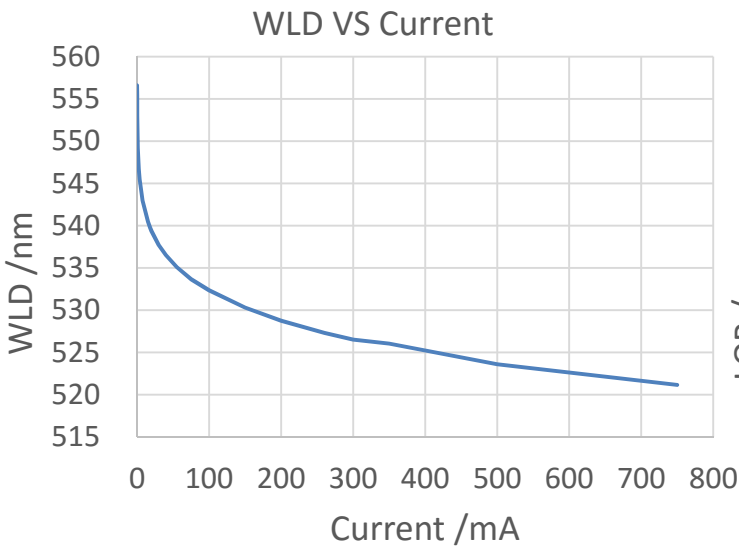
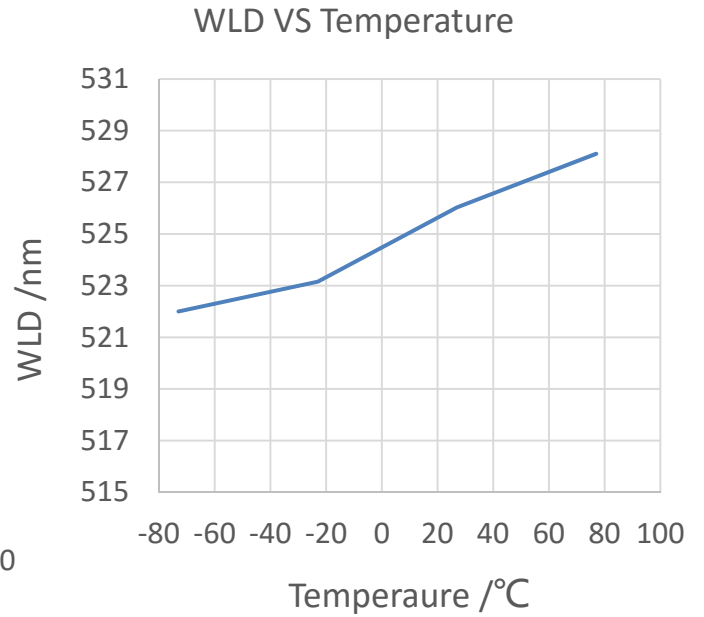
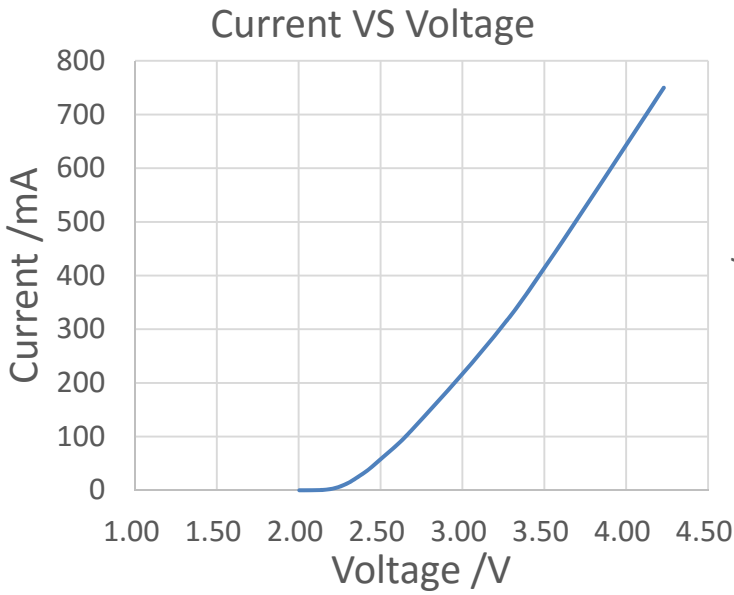


Wd(nm)	515-517.5	517.5-520	520-522.5	522.5-525	525-527.5	527.5-530	530-532.5	532.5-535	535-537.5	537.5-540
Po(mW)										
305-335										
275-305	041 051	042 052								
245-275	021 031	022 032	043 053	044 054	045 055					
215-245	001 011	002 012	023 033	024 034	025 035	046 056	047 057			
185-215			003 013	004 014	005 015	026 036	027 037	048 058	049 059	050 060
155-185						006 016	007 017	028 038	029 039	030 040
125-155							008 018	009 019		010 020

## 参考数据(004)----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)
100	2.68	43.66	83.18	532.7	524.5	32.5
150	2.819	57.51	113.4	530.1	522.8	33.2
200	2.935	69.09	140.1	528.2	521.6	33.9
250	3.05	79.07	164.2	526.5	519.7	34.6
300	3.128	88.03	186	525.4	519.7	35.2
350	3.213	95.44	204.9	524.3	518.6	36
400	3.313	103.2	225.5	523.1	518	36.5
450	3.375	110.1	242.8	522.4	518.1	37
500	3.442	115	256.1	521.7	517.7	37.8

# 特征曲线



注：  
仿流明封装  
IS系统瞬态测试