

# CHL-35G520芯片说明书

Ver.201710



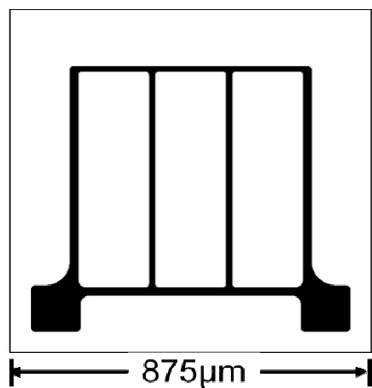
## 产品特点:

- 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。

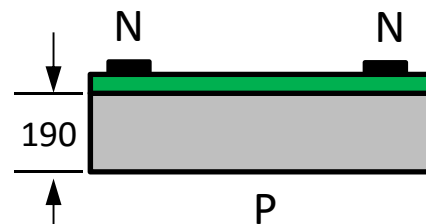
## 应用范围:

- 舞台灯光
- 移动照明
- 景观亮化
- 植物照明
- 特种照明

## 芯片外观 (单位 $\mu\text{m}$ )



正面外观



侧面外观

芯片尺寸:  $875 \pm 10 \times 875 \pm 10$

焊盘尺寸:  $120 \pm 10$

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( $\Delta\lambda$ )	$I_F=350 \text{ mA}$	-	20	-	nm
光功率( $P_O$ )	$I_F=350 \text{ mA}$	144	270	366	mW
光通量(lm)	$I_F=350 \text{ mA}$	-	22	-	lm
开启电压( $V_{f1}$ )	$I_F=1 \mu\text{A}$	1.72	1.84	-	V
工作电压( $V_f$ )	$I_F=350 \text{ mA}$	2.9	3.1	3.3	V
反向漏电( $I_R$ )	$V_F=-5 \text{ V}$	-	-	0.1	$\mu\text{A}$

## 最大值

正向电流	500	mA
正向峰值电流	700	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



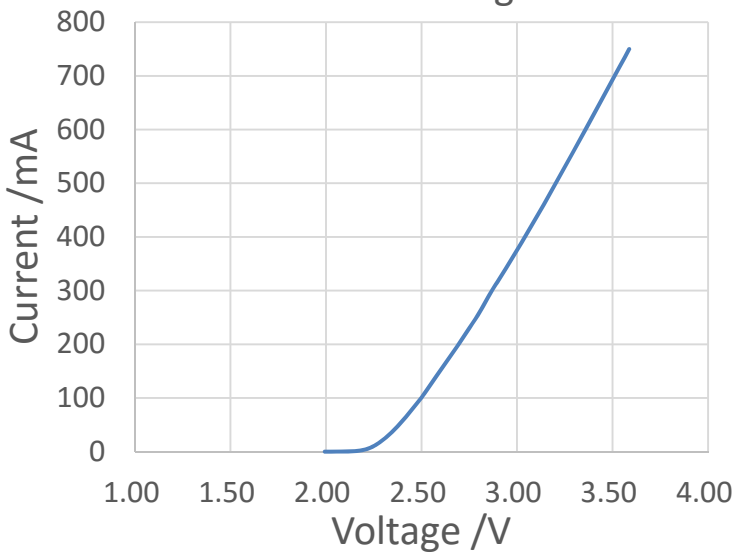
Wd(nm) \ Po(mW)	515-517.5	517.5-520	520-522.5	522.5-525	525-527.5	527.5-530	530-532.5	532.5-535	535-537.5	537.5-540
360-400										
320-360	041 051	042 052								
280-320	021 031 001	022 032	043 053 023	044 054 024	045 055 025	046 056 026	047 057 027	048 058 028	049 059 029	050 060 030
240-280	011	002 012	003 013	004 014	005 015	006 016	007 017	008 018	009 019	010 020
200-240										
160-200										
120-160										
80-120										

## 参考数据(023)----防流明支架、硅胶灌封、热稳态测试

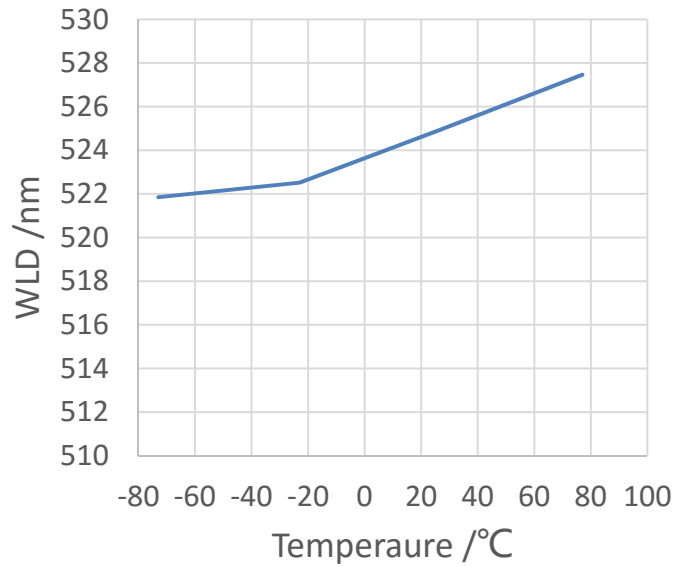
IF(mA)	VF(V)	Φ(lm)	Φe(mW)	主波长(nm)	峰值波长(nm)	半波宽(nm)
50	2.61	30.13	58.03	530.8	523.0	29.3
200	2.98	84.88	181.6	523.7	518.5	31.1
350	3.22	121.5	273.9	520.4	515.8	32.8
500	3.43	151.2	353.7	518.1	514.8	33.9
700	3.64	177.7	425.1	516.6	514.4	36.2
800	3.70	185.6	443.5	516.6	515.0	37.9
900	3.83	200.4	484.4	515.8	514.6	38.2
1000	3.90	204.1	492.1	515.8	515.1	39.9

# 特征曲线

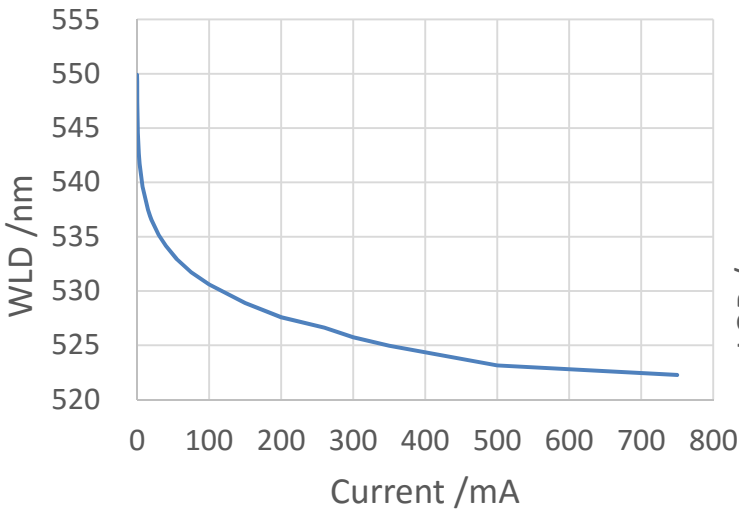
Current VS Voltage



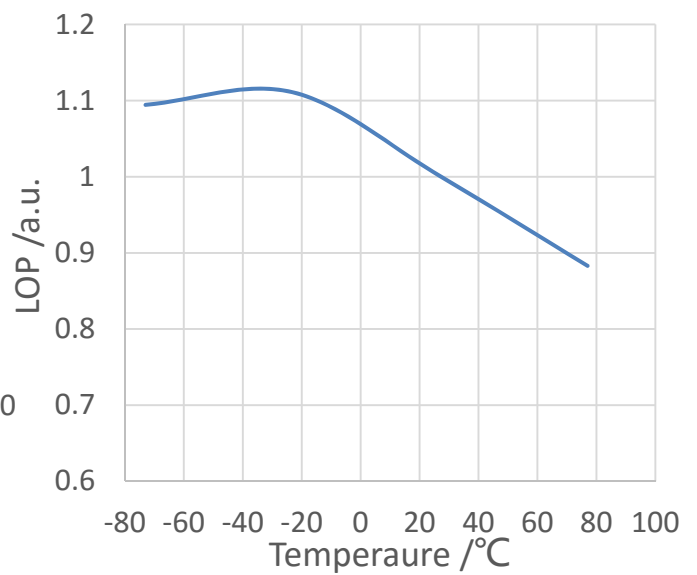
WLD VS Temperature



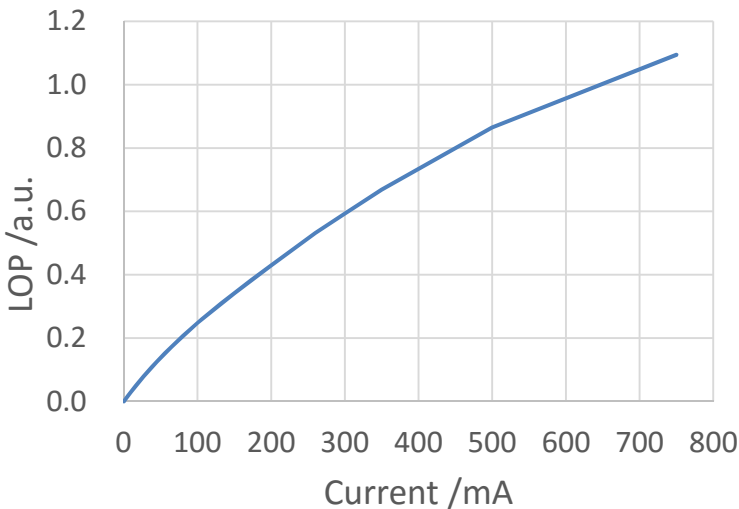
WLD VS Current



LOP VS Temperature



LOP VS Current



注：  
仿流明封装  
IS系统瞬态测试