

# 产品规格书

型号: CHL®-3838MR-VNA



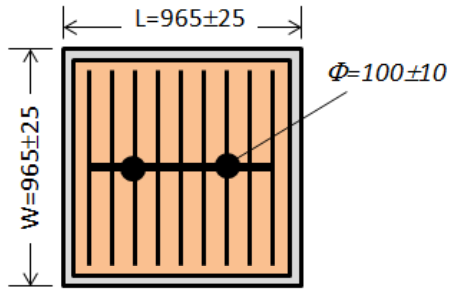
## ●产品特点:

- 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-EDS全测, 可靠性高。

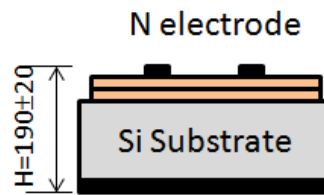
## ●应用领域:

- 高显色照明光源
- 舞台灯光
- 景观亮化
- 交通信号灯
- 汽车信号灯
- .....

## ●主要外观尺寸 (单位: $\mu\text{m}$ )



俯视图



侧视图

## ●光电性能(25°C环境温度)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	分档
工作电压	$V_f$	$I_f=350\text{ mA}$	1.90	2.10	2.50	V	0.2V/档
光功率	$P_o$	$I_f=350\text{ mA}$	250	-	500	mW	50mW/档
光通量	lm	$I_f=350\text{ mA}$	40	-	85	lm	~10lm/档
主波长	$\lambda_d$	$I_f=350\text{ mA}$	619	622	625	nm	3nm/档
半峰宽	$\Delta\lambda$	$I_f=350\text{ mA}$	-	20	-	nm	/
开启电压	$V_{f1}$	$I_f=10\ \mu\text{A}$	1.3	-	1.65	V	/
反向漏电	$I_R$	$V_F=-10\text{ V}$	-	-	1	$\mu\text{A}$	/

## ●最大额定值

参数	符号	条件	额定值	单位
正向直流电流	$I_f$	$TC=25^\circ\text{C}$	500	mA
反向电压	$V_R$	$TC=25^\circ\text{C}$	10	V
结温	$T_j$	/	115	V
存储温度	$T_{STG}$		0~40	$^\circ\text{C}$
封装固晶条件	/	/	280(<10second)	$^\circ\text{C}$

## 说明:

1. 静电敏感产品, 运输、使用时做好静电防护; 2. 光电参数为晶片切割前点测; 3. 光功率测试误差为 $\pm 10\%$ , 波长测试误差为 $\pm 1\text{nm}$ ; 4. 使用时超过最大额定值可能导致产品失效。