

高速通信光源

型号：HCCLS2021CHI02

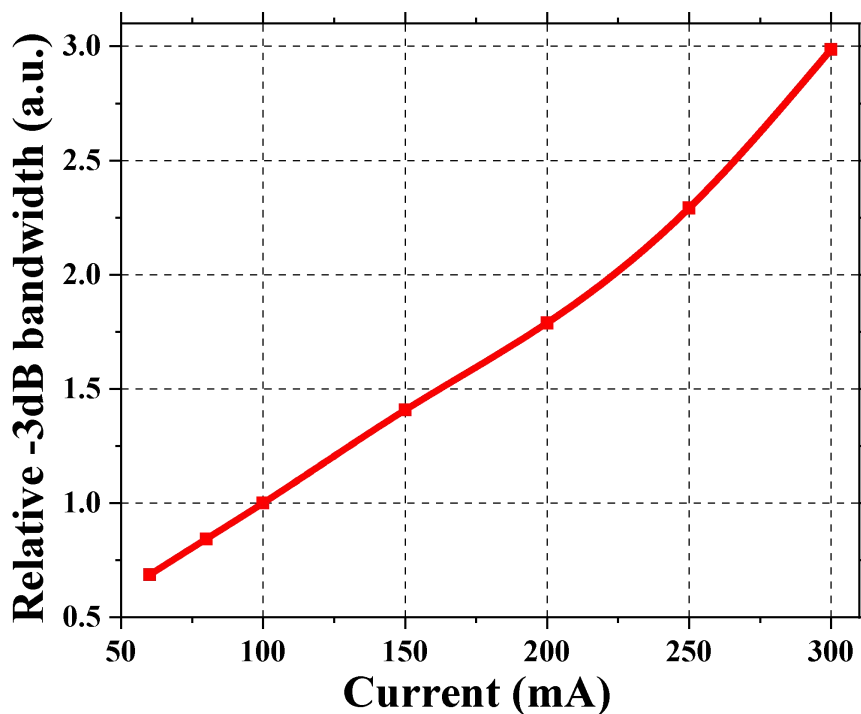
特征：

- 通信性能：15 MHz -3dB调制带宽
- 光功率：134 mW

应用：

- 室内高速光通信
- 水下高速光通信
- 高精度室内光定位

相对-3dB调制带宽*



*于 $I_F=100$ mA 的相对-3dB 调制带宽进行归一化

参数指标

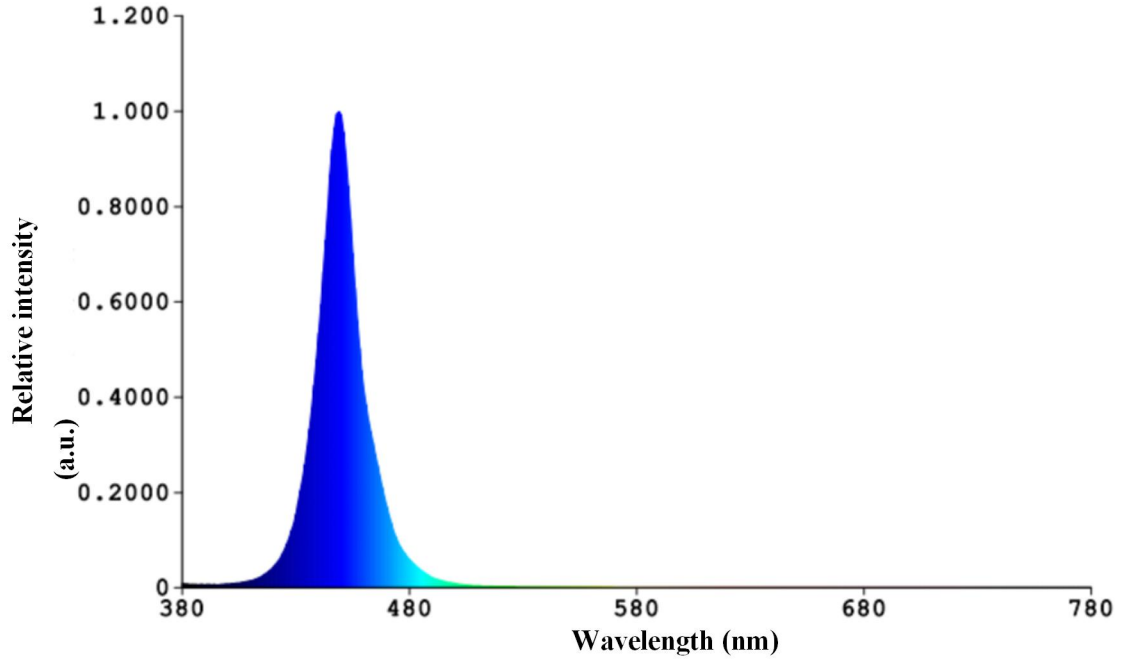
室温 ($T_s=300K$) 下光电特性

参数	符号	数值	单位	测试条件
正向电压 标准值	V_F	3.26	V	$I_F=100mA$
光功率 标准值	Φ	134.2	mW	$I_F=100mA$
发光波长 标准值	λ	456.2	nm	$I_F=100mA$
-3dB 带宽 标准值	B	15	MHz	$I_F=100mA$
电容 标准值	C	55.8	pF	$V_F=0V$; $f=100kHz$
反向电流 标准值	I_R	1	μA	$V_R=5V$

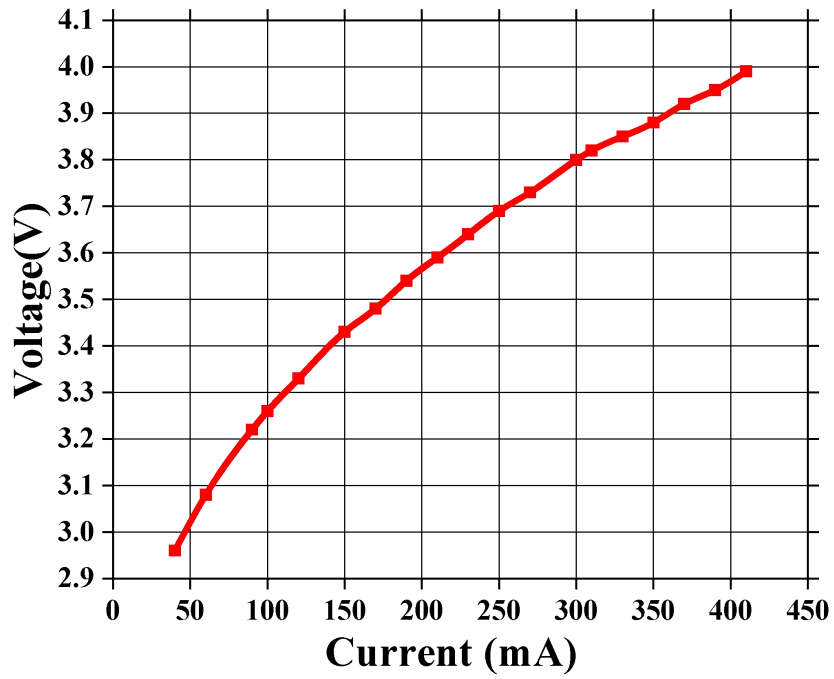
室温 ($T_s=300K$) 下最大额定值

参数	数值	单位
功耗	515	mW
直流电流	150	mA
反向电压	5	V
操作/储藏温度	$-30 \sim 80$	$^{\circ}C$

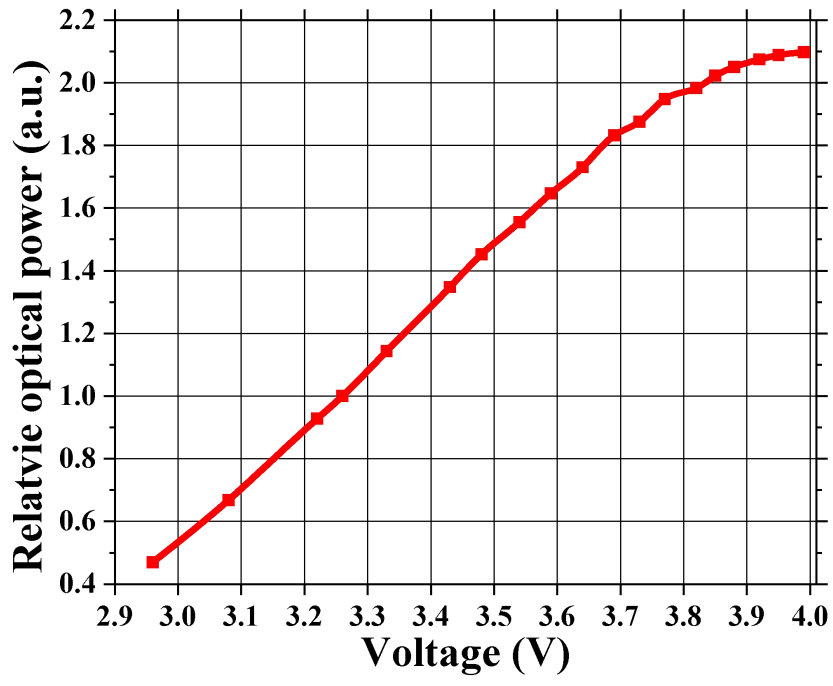
发射光谱 ($T_s=300K$, $I_f=100\text{ mA}$)



I-V曲线



相对光功率*



*于 $I_f=100$ mA 的光功率进行归一化

频率响应 ($T_s=300K$, $I_f= 100$ mA)

