

## 450nm脉冲激光二极管模组

### 产品描述:

CVB 450-TO56R激光二极管模块是一款450 nm GaN激光二极管, 采用3引脚同轴格式封装。该激光二极管与200/230/500um光纤尾纤进行光学耦合。该装置包括防静电 (ESD) 保护二极管。CVB 450-TO56R激光二极管模块专为需要脉冲光功率的非制冷光学计量应用而设计。CVB 450-TO56R符合RoHS标准。

### 产品性能 (Tamb = 25o C. 除非另有说明):

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
峰值光功率(光纤除外)	Po	If = 2000 mA; Pw = 1 us; D/C = .01%	2			W
绝对最大正向电流	Iamax	Pw = 1 us; D/C = .01%			2500	mA
阈值电流	Ith	Pw = 1 us; D/C = .01%		300		mA
正向电压	Vf	If = 2000 mA; Pw = 1 us; D/C = .01%		6		V
中心波长	l	If = 2000 mA; Pw = 1 us; D/C = .01%	440	450	460	nm
光谱宽度 (RMS)	DI	If = 2000 mA; Pw = 1 us; D/C = .01%		1		nm
工作温度范围	Top	If = 2000 mA; Pw = 1 us; D/C = .01%	-30		70	°C
存储温度范围	Tstg	Non-operating	-40		85	°C
光线长度	L		1			M
光纤数值孔径	NA			0.37		
光纤类型	Step Index 200um SiO <sub>2</sub> core / 230um HPC / 500um Tefzel					

### 提供测试数据:

光功率 @ 2000mA; Pw = 1 us; DC = .01%

I@ 2000mA; Pw = 1 us; DC = .01%

