

1653.7 nm Chip-on-Submount (COS) 模组

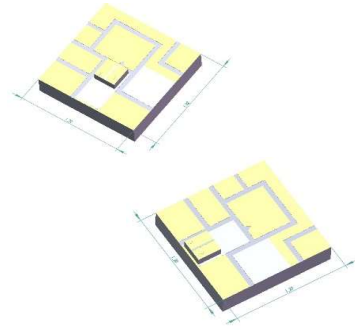
产品详情:

COS (chip-on-submount) 系列产品是将芯片通过共晶焊固定到陶瓷载体的一个芯片模组。载体通常根据客户的要求设计或者由客户直接提供, 但本公司也提供几种标准设计。在客户直接提供的情况下, 本公司一般对COS不做老化处理。本公司标准的COS载体设计是0.25mm厚度的氮化铝陶瓷。

特点:

基板采用散热性能良好的AlN材料, 预留热敏电阻位置并预镀焊锡, 适用于各种封装设计。根据客户要求, 也可提供适用于2.5GHz的高频基板。

额定极限工作条件:			
参数	符号	参数值	单位
激光二极管正向电流	$I_{f(LD)}$	150	mA
激光二极管反向电压	$V_{r(LD)}$	3	V
工作温度	T_{opr}	-20~+70	°C
储存温度	T_{stg}	-40~+85	°C



技术参数:						
参数	符号	测试条件	Min	Typ	Max	单位
出光功率	P_O	CW	3	5	-	mW
阈值电流	I_{th}	CW	-	12	16	mA
工作电流	I_{op}	CW, 5mW	-	50	-	mA
工作电压	V_{op}	CW, 5mW	-	1.3	1.8	V
斜率效率	η	CW, 5mW	0.1	0.25	-	mW/mA
峰值波长	λ_c	CW, 5mW, 25°C	λ_c-1	λ_c	λ_c+1	nm
边模抑制比	SMSR	CW, 5mW	35	-	-	dB
光谱宽度 (20dB)	$\Delta\lambda$	CW, 5mW	-	0.2	-	nm
波长稳定度	λ_s	CW, 5mW, 25°C	-0.1	-	+0.1	nm
波长温度系数	$\Delta\lambda/T$	稳定工作电流	-	0.1	-	nm/°C
波长随电流变化漂移系数	$\Delta\lambda/I$	稳定工作电流	-	0.01	0.02	nm/mA
垂直方向发散角	Q_{\perp}	CW, 5mW	-	30	-	degree
平行方向发散角	Q_{\parallel}	CW, 5mW	-	20	-	degree