

1680nm DFB激光二极管 (NEL) 10mW



产品描述:

NTT Electronics Corporation的NLK1U5EAAA是一款1670至1690 nmUL(+)波段范围内可选、输出功率 (CW)为10 mW的14引脚蝶形封装激光二极管。内置TEC和热敏电阻。有关NLK1U5EAAA的更多详细信息，请详见技术参数表。

产品特点:

- ☀ 窄线宽
- ☀ 高输出功率
- ☀ 出色的波长和功率稳定性
- ☀ 14引脚蝶形封装

产品应用:

- ☀ 近红外气体分析
- ☀ 可调谐二极管激光吸收光谱 (TDLAS)
- ☀ 光纤传感器

技术参数:

电/光学特性(Tsub=25°C)

参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
正向电压	VF	IF=30mA		1.2	1.6	V
阈值电流	I(TH)	CW		15	20	mA
光纤输出功率	fe	CW, IF=100mA	10			mW
峰值波长	lp	CW, fe=10mW	1670		1690	nm
光谱线宽	Dn	CW, fe=10mW		2		MHz
边模抑制比	SMS	CW, fe=10mW	35			dB
监控电流(PD)	IR(E)	CW, fe=10mW	0.1			mA
暗电流(PD)	Ir(0)	CW, VDR=5V			100	nA
跟踪误差	ER	IR(E)=constant	-0.5		+0.5	dB
冷却	DTPE	fe=10mW, Tcase=70deg	45			deg.
Peltier 电流	IPE	Tcase=-5 to 70deg.			1	A
Peltier 电压	VPE	Tcase=-5 to 70deg.			2	V
热敏电阻	R	Tsub=25deg.		10		kW
隔离度	Is	Tsub=25deg.		30		dB

DT=| Tcase-Tsub |

绝对最大值参数(Tsub=25°C):

参数	符号	数值	单位
激光二极管反向电压	VR	2.0	V
激光二极管正向电流	IF	225	mA
工作机身温度	Tcase	-5 to 70	deg.
存储温度	Tstg	-40 to 85	deg.
PD反向电压	VDR	10	V
PD正向电流	IDF	10	mA
Peltier 电流	IP	1.4	A