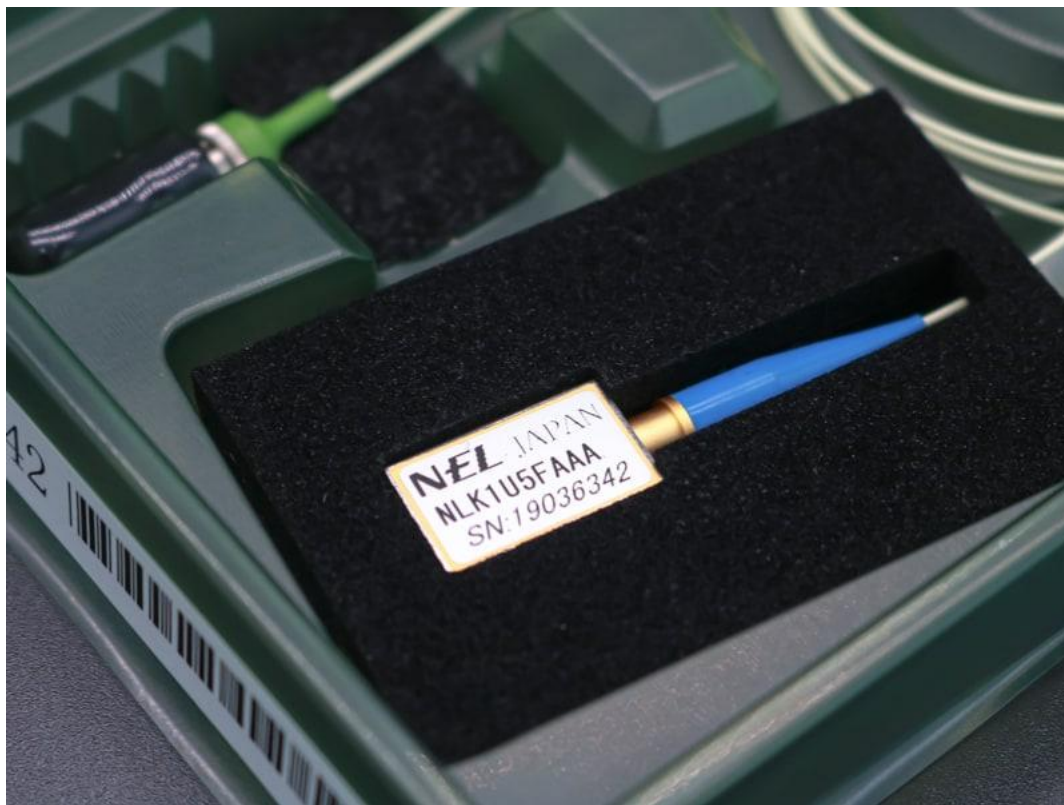


1653.74nm DFB 激光二极管 15mW



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

产品型号

NLK1U5FAAA-1653.74

应用领域

光纤通讯

种子源

核心参数

1653.74nm	2MHz	15mW
-----------	------	------

技术参数

电/光学特性($T_{sub}=25^{\circ}\text{C}$)

参数	符号	测试条件	Min.	典型	Max.	单位
正向电压	V_F	$I_F=30\text{mA}$		1.2	1.6	V
阈值电流	I_{TH}	CW		15	20	mA
光纤输出功率	f_e	CW, $I_F=130\text{mA}$	15		25	mW
峰值波长	λ_p	CW, $f_e=15\text{mW}$	1625		1655	nm
光谱线宽	Dn	CW, $f_e=15\text{mW}$		2		MHz
边模抑制比	SMS	CW, $f_e=15\text{mW}$	35			dB
监控电流(PD)	$I_{R(E)}$	CW, $f_e=15\text{mW}$	0.1			mA
暗电流(PD)	$I_r(0)$	CW, $V_{DR}=5\text{V}$			100	nA
跟踪误差	E_R	$I_{R(E)}=\text{constant}$	-0.5		+0.5	dB
冷却	DT_{PE}	$f_e=15\text{mW}$, $T_{case}=70\text{deg}$	45			deg.
Peltier 电流	I_{PE}	$T_{case}=-5$ to 70deg .			1	A
Peltier 电压	V_{PE}	$T_{case}=-5$ to 70deg .			2	V
热敏电阻	R	$T_{sub}=25\text{deg}$.		10		kW
隔离度	I_s	$T_{sub}=25\text{deg}$.		30		dB

$$DT=|T_{case}-T_{sub}|$$

jue 对 Max. 值参数($T_{sub}=25^{\circ}\text{C}$)

参数	符号	数值	单位
激光二极管反向电压	V_R	2.0	V
激光二极管正向电流	I_F	225	mA
操作机身温度	T_{case}	-5 to 70	$^{\circ}\text{C}$
存储温度	T_{stg}	-40 to 85	$^{\circ}\text{C}$
PD 反向电压	VDR	10	V
PD 正向电流	IDF	10	mA
Peltier 电流	I_p	1.4	A