



## 976nm 18W 波长锁定光纤耦合半导体激光器

K976AA2RN-18.00WN0N-10522F10ENA

典型产品技术指标 (25°C)		符号	单位	K976AA2RN-18.00W		
				最小值	典型值	最大值
光学参数 <sup>(1)</sup>	输出功率	$P_o$	W	18	-	-
	中心波长	$\lambda_c$	nm	976±0.5		
	光谱宽度(FWHM)	$\Delta\lambda$	nm	-	-	0.7
	温漂系数	$\Delta\lambda/\Delta T$	nm/°C	-	0.02	-
	电漂系数	$\Delta\lambda/\Delta A$	nm/A	-	0.03	-
电学参数	电光效率	PE	%	-	48	-
	工作电流	$I_{op}$	A	-	12	13
	阈值电流	$I_{th}$	A	-	0.9	-
	工作电压	$V_{op}$	V	-	3.2	4
	斜率效率	$\eta$	W/A	-	1.7	-
光纤参数	光纤芯径	$D_{core}$	μm	-	105	-
	光纤包层	$D_{clad}$	μm	-	125	-
	数值孔径	NA	NA	-	0.22	-
	光纤长度	$L_f$	m	-	1	-
	光纤护套直径	-	mm	0.9		
	最小弯曲半径	-	mm	50	-	-
	光纤输出头	-	-	无		
防反射	防反波段	-	nm	1020~1200		
	隔离度	-	dB	-	30	-
其他参数	ESD	$V_{esd}$	V	-	-	500
	存储温度 <sup>(2)</sup>	$T_{st}$	°C	-20	-	70
	焊接温度	$T_{is}$	°C	-	-	260



