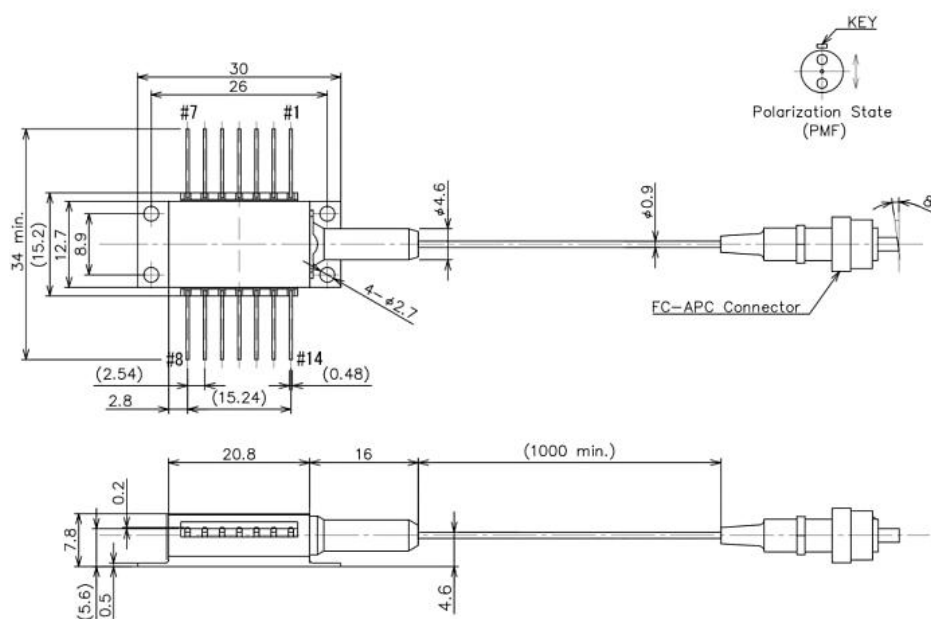


1064nm DFB 激光二极管 FC/APC(CW 功率 30mW PW 功率 100mW)



产品特点

1064 nm 的单纵模模式 带有监控 PD 和 TEC 的 14 针蝶形封装 无光学隔离器、内置偏振器 保偏光纤 工作方式: CW /脉冲

产品型号

QLD106L-6430

应用领域

无



核心参数

1064nm	100mW	250um	套圈
--------	-------	-------	----

通用参数

光学和电学特性 ($T_{LD}=25^{\circ}\text{C}$)

性能参数	符号	测试条件	MIN	TYP	MAX	单位
峰值波长	λ_p	CW, $P_f = 30\text{mW}$	1059*	1064	1069 *	nm
温度相关系数	$d\lambda_p/dT$	CW	-	0.08	-	nm/K
电流相关系数	$d\lambda_p/dI$	CW	-	0.008	-	nm/mA
阈值电流	I_{th}	CW	-	15	25	mA
CW 输出功率	P_f	CW	30	-	-	mW
脉冲峰值功率	P_{f_peak}	5 ns / 100 kHz	-	100	-	mW
工作电流	I_{op}	CW, $P_f = 30\text{ mW}$	-	110	160	mA
工作电压	V_{op}	CW, $P_f = 30\text{ mW}$	-	1.5	1.8	V
脉冲峰值电流	I_{op_peak}	$P_{f_peak} = 100\text{ mW}$	-	320	-	mA
脉宽	t_{pw}	Pluse	0.05**	-	100	ns
占空比	D.C.	Pluse	-	-	2	%
边模抑制比	SMSR	CW, $P_f = 30\text{ mW}$	30	50	-	dB
		脉冲 4 ns / 1 MHz /	30	40	-	dB



		$P_{f_peak} = 50$ mW				
消光比	PER	CW, $P_f = 30$ mW	15	20	-	dB
监控 PD 电流	I_m	CW, $P_f = 30$ mW	50	200	800	uA
热敏电阻	R_{th}	$T_{LD} = 25^{\circ}C$, B = 3900 K	9.5	10	10.5	kΩ

*可选择+/- 1 nm 的峰值波长相关性。

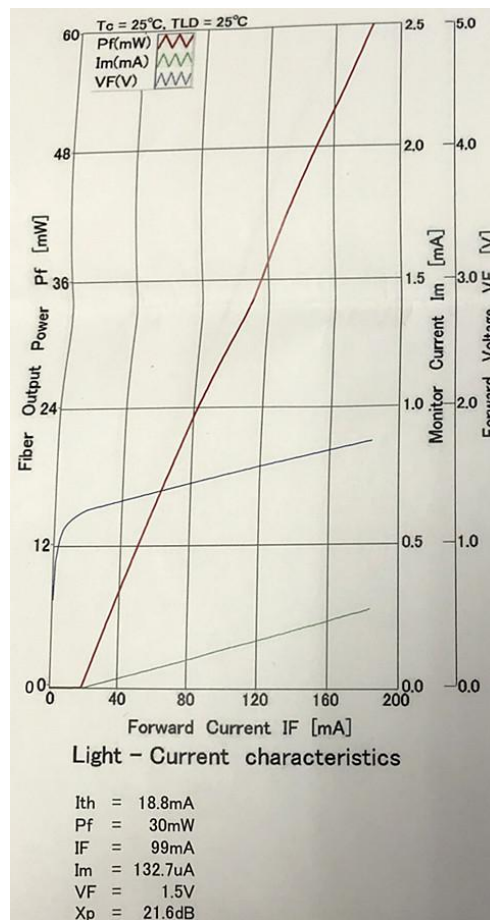
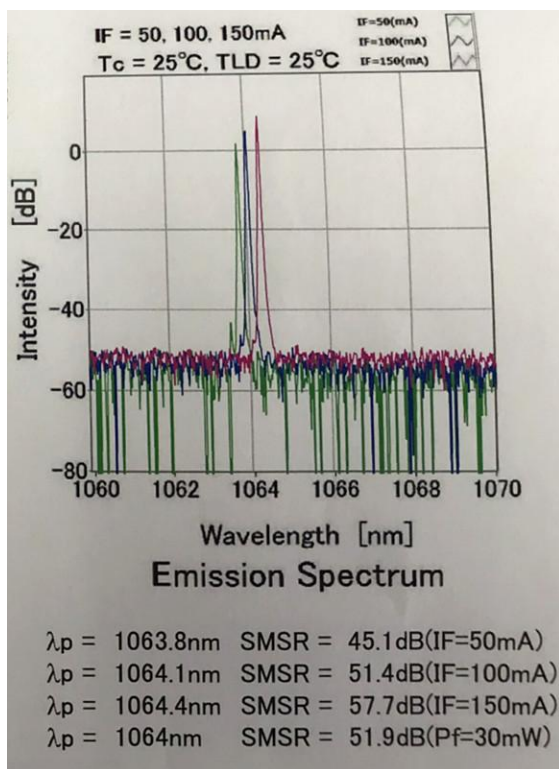
**在增益切换操作下可实现 0.05 ns 的脉冲宽度。

对最大额定值：

参数	符号	参数值	单位
光输出功率 (CW)	P_f	50	mW
LD 正向电流 (CW)	I_f	250	mA
峰值功率 (脉冲 10 ns / 1 MHz)	P_{f_pulse}	150	mA
LD 峰值电流 (脉冲 10 ns / 1 MHz)	I_{f_pulse}	600	mW
LD 反向电压	V_{RLD}	2	V
TEC 驱动电流	I_{TEC}	2	A
TEC 驱动电压	V_{TEC}	4.3	V
工作温度	T_c	0~60	°C
储存温度	T_{stg}	-40~85	°C
引线焊接温度 (5s)	T_{sld}	230	°C

产品特性

光谱测试图 及 P-I-V 曲线图



引脚定义

PIN	说明	PIN	说明
1	TEC(+)	8	NC
2	热敏电阻	9	NC
3	PD 阳极	10	Laser 阳极
4	PD 阴极	11	Laser 阴极
5	热敏电阻	12	NC
6	NC	13	Case Ground
7	NC	14	TEC(-)

订货信息

产品编号	光纤类型	光纤直径	连接器类型
QLD106L-6430	保偏光纤	900um	FC / APC
QLD106L-6430-11		250um	套圈