

**TH-C1xyy-Fz**

高能量连续输出峰值在 808nm 的光纤耦合光电二极管 (DPSS 泵浦源)

**产品说明**

TH-C1xyy-Fz 系列是高能量的光纤耦合光电二极管激光器。输出连续光能量高达 30W，是用于固体激光器泵浦、医疗、材料加工、微加工等需要高亮度，高能量激光源行业的理想选择。

该激光器的输出光是通过带有 SMA 连接头的多模光纤输出的。这些产品高度集成具有微光学性能。极小的光纤直径和低的数值孔径使得输出光具有高的亮度和能量。在结构上，该激光器棒采用量子阱技术，使得它具有高效率，高稳定性等良好性能。

**主要特性**

- 输出能量高达 30W 的连续光
- SMA 905 (male) 光学连接器
- 标准的光纤长度：1.5m（如需其他的长度可按要求提供）
- 整套的传导制冷设备

**规格**

光纤数值孔径：0.22

温度 (内部传感器)：25 °C

参数	TH-C1610-F2	TH-C1715-F4	TH-C1720-F4	TH-C1825-F4	UNITS
纤芯直径	200	400			μm
波长误差 (+/-)	4	3	3	3	nm
CW 输出能量	10	15	20	25	瓦特
光谱半宽度(FWHM)	2	2	2	2	
最大宽度.	3	3	3	3	
阈值电流					
典型值	4	6	6	8	安培
最大值.	5	9	9	11	
工作电流					
常用值	20	27	36	37	安培
最大值.	25	30	39	41	
工作电压					伏特
常用值	1.9	1.8	1.8	1.9	
最大值.	2	2	2	2	
总效率	26	31	31	36	%

参数	TH-C1830-F4	TH-C1720-F6	TH-C1825-F6	TH-C1830-F6	UNITS
纤芯直径	400	600			μm
波长误差 (+/-)	4	3	3	4	nm
CW 输出能量	30	20	25	30	瓦特
光谱半宽度(FWHM)	2	2	2	2	
最大宽度	3.5	3	3	3.5	
阈值电流 典型值	8	6	8	8	安培.
最大值.	11	9	11	11	
工作电流 常用值	44	34	36	43	安培.
最大值.	48	38	41	48	
工作电压 常用值	1.9	1.8	1.9	1.9	伏特
最大值.	2	2	2	2	
总效率	36	33	37	37	%

## 说明:

- 波长随温度的变化大约是 0.26 nm/°C
- 能量监测 :光电二极管 (按要求供给)
- 预期寿命 > 10 000 小时
- 光纤数值孔径可以在 0.16 (按要求供给)
- 标准的光纤涂覆层: 金属涂覆层, 如要求可以有 PVC 涂覆层
- 如要求可以有红色标定光束 (按要求供给)

## 最大绝对额定值

参数	TH-C1610-F2	TH-C1715-F4	TH-C1720-F4	TH-C1825-F4	UNITS
CW 输出能量	12	17	22	27	瓦特
反向电压	3	3	3	3	伏特
工作温度	+5 to +35				°C
存放温度	-30 to +65				°C

参数	TH-C1830-F4	TH-C1720-F6	TH-C1825-F6	TH-C1830-F6	UNITS
CW 输出能量	32	22	27	32	瓦特

反向电压	3	3	3	3	伏特
工作温度	+5 to +35				°C
存储温度	-30 to +65				°C