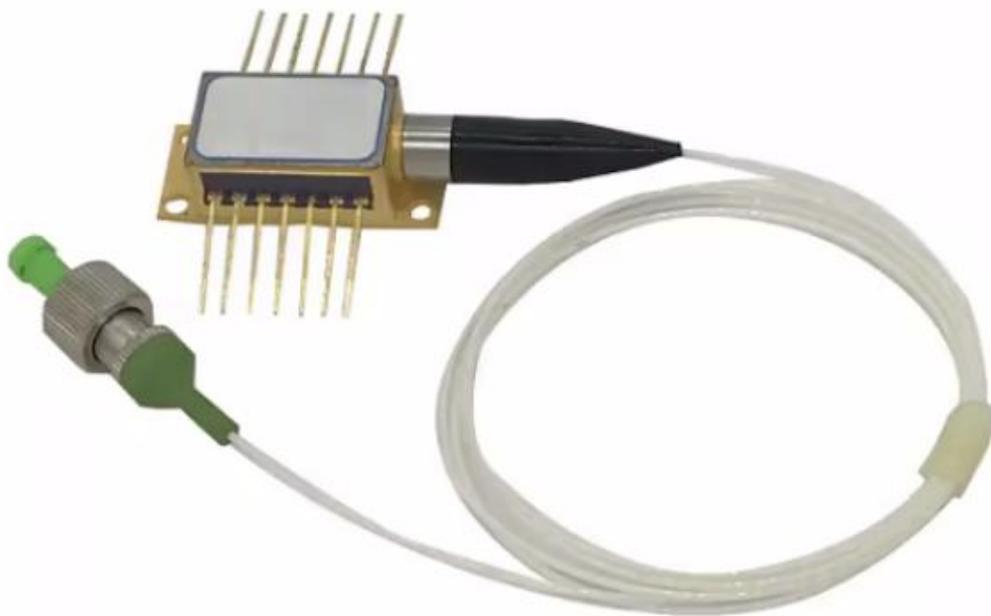


RGB 三色半导体激光器



激光器规格书

LASER PRODUCT SPECIFICATION

特点：出纤功率 1W

光纤 105um/0.22NA

波长 R638 G520 B450 $\pm 5\text{nm}$

应用：照明

白色一字线

典型性能 (20℃)

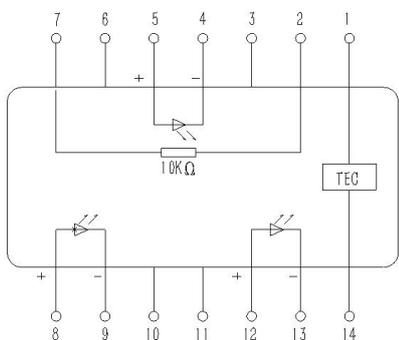
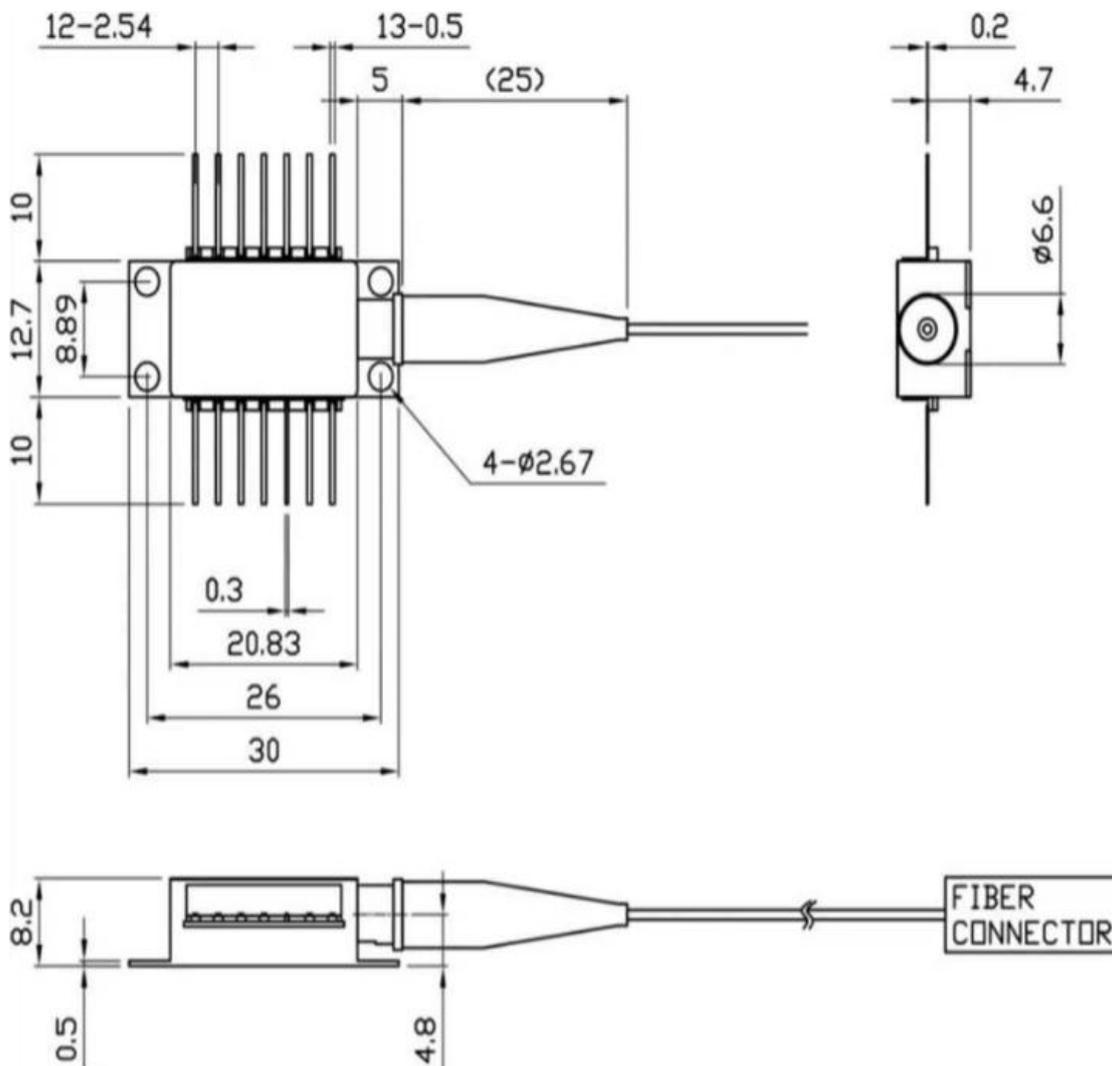
HWRGB-1W-10F		Unit	Minimum	Typical	Maximum
光学参数	输出功率	mW	R:400 G:300 B:400		
	中心波长	nm	R:632 G:510 B:440	R:638 G:520 B:450	R:644 G:530 B:460
电学参数	工作电流	mA		R:660 G:500 B:700 TEC:1500	R:800 G:840 B:900
	阈值电流	mA		R:170 G:100 B:200	R:210 G:400 B:300
	工作电压 (单路) ^①	V		R:2.2 G:5.2 B:4.5 TEC:2.6	R:2.6 G:6.3 B:6.0
	封装类型	-	蝶形封装		
光纤参数	纤芯芯径 ^②	μm		105	
	数值孔径	-		0.22	
	光纤长度 ^③	m	1.0		
	光纤接头 ^④	-	FC		
其他参数	工作温度	℃	15		35
	相对湿度	%			75
	存储温度	℃	-20		80
	相对存储湿度	%			90
	尺寸	mm	30mm*32.7mm*4.7mm		
	总重量	KG			0.2

①激光器供电方式为 R,G,B,TEC 各一路供电。

②光纤的纤芯芯径可选择 200um、400um。

③光纤长度可定制。

④光纤接头可选择 D80, SMA905, FC。

外形尺寸 (mm)


引脚功能分配			
引脚	功能	引脚	功能
1	TEC+	8	Blue LD+
2	Thermistor ^⑤	9	Blue LD-
4	Green LD-	12	Rad LD+
5	Green LD+	13	Rad LD-
7	Thermistor	14	TEC-

⑤ 温度传感器型号：NTCG163JF103FTI，阻值 10KΩ。