

HQF系列灯泵长脉冲2940nm Er:YAG激光器

HQF系列灯泵长脉冲2940nm Er:YAG激光器由激光器模块单元、能量探测模块构成，输出波长2940nm，2940nm波长的中红外激光处于羟基磷灰石OH-及水分子的最强吸收峰，热损伤范围小。该产品具有能量高、稳定性高以及光斑均匀等特点。在生物医疗领域具有广泛应用，可提供输出光纤、导光臂、控制屏、电源、水冷机等配套组件。

主要功能特点

- 最大单脉冲能量可达2J
- 内置能量探测
- 内置光闸

应用

牙周治疗

种植治疗

皮肤修复

技术参数

波长 （nm）	2940
单脉冲能量（mJ）	500mJ@20Hz, 2000mJ@10Hz
脉宽（μs）	300~500
功率（W）	20
其他光学及系统参数	
光束模式	多模
输出方式	导光臂输出[1]
激光能量不稳定度St	优于±20%
激光能量复现性Rp	优于±20%
指示光波长	650±20nm, 532±20nm
指示光功率	>2mW
工作条件	环境温度：10℃~30℃
	相对湿度：10%~73%（非凝露）
	大气压力：86kPa~106kPa
	电源需求：220V/110V±10%AC, 50/60Hz



光斑图



典型脉冲波形（2940nm）

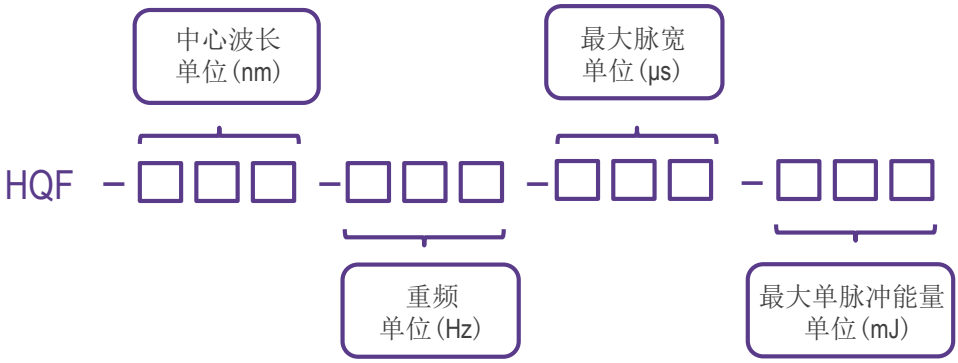
注：

1. 支持光纤耦合输出选配，耦合后的激光参数请与销售人员核对。
2. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

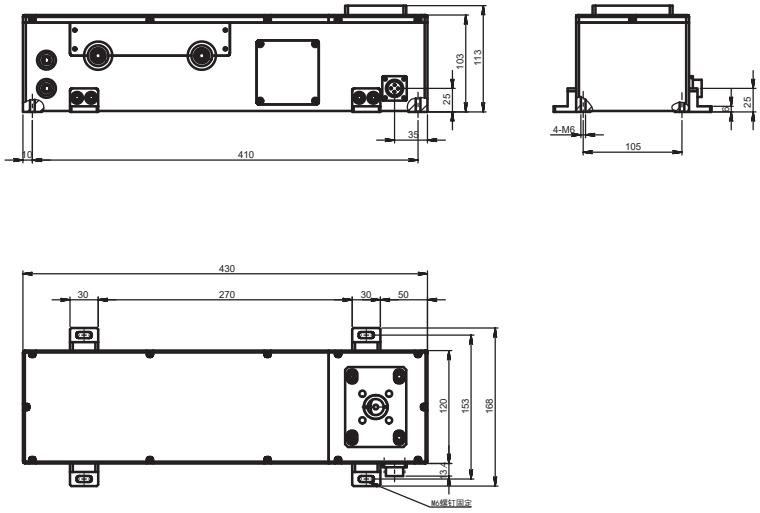
产品型号一览表

波长（nm）	型号	重频（Hz）	最大脉宽（μs）	最大单脉冲能量（mJ）
2940	HQF-2940-10-500-2000	10	500	2000

产品型号命名规则



机械尺寸图　　单位：mm



可提供配套组件



导光臂



电源

