ARTHOS 100FM 水冷二极管泵浦纳秒固态激光器 1064nm (100mJ 1kHz 10ns)

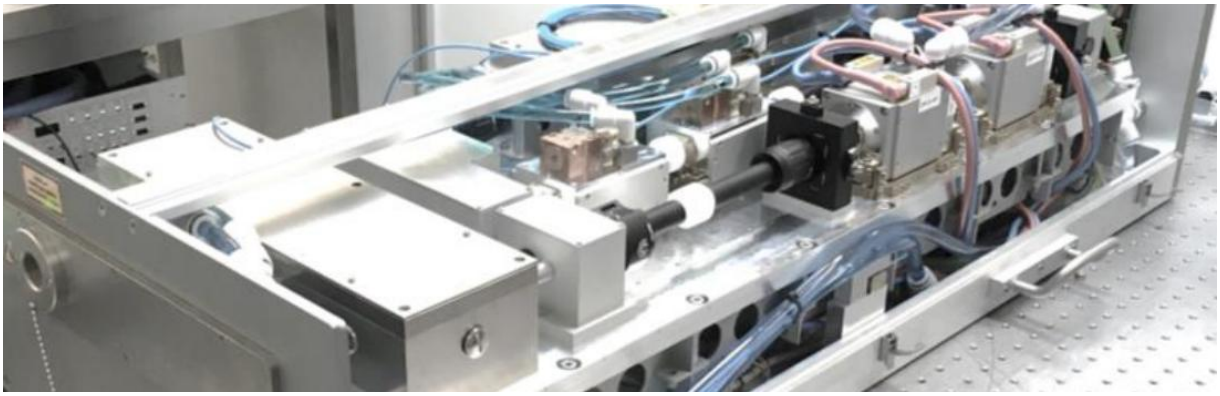
总览

ARTHOS 100FM 是一种二极管泵浦的固态激光器，其特点是高能量、高重复率和良好的光束质量。一个 te 别的亮点是调制器，用于从 0 到 100%的脉冲间的单个衰减。计划开展进一步的发展项目，以实现更高的能量和重复率。Nd:YAG 的二次、三次和四次谐波也可根据要求提供。

产品特点

100 mJ 1 kHz 1064 nm 10 ns
从一个镜头到另一个镜头的快速衰减
通过数字输入更改衰减
所有非线性波长都可用

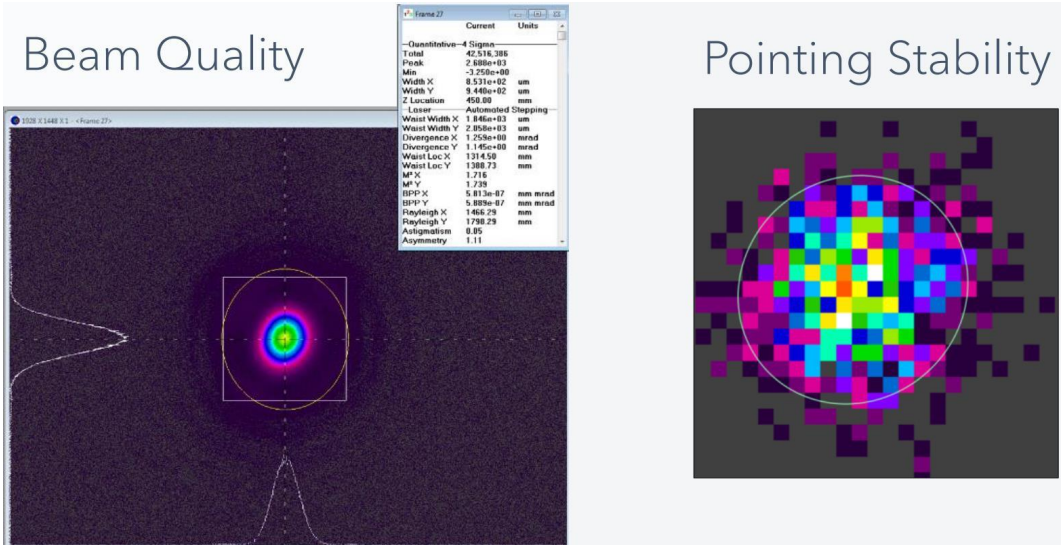
通用参数



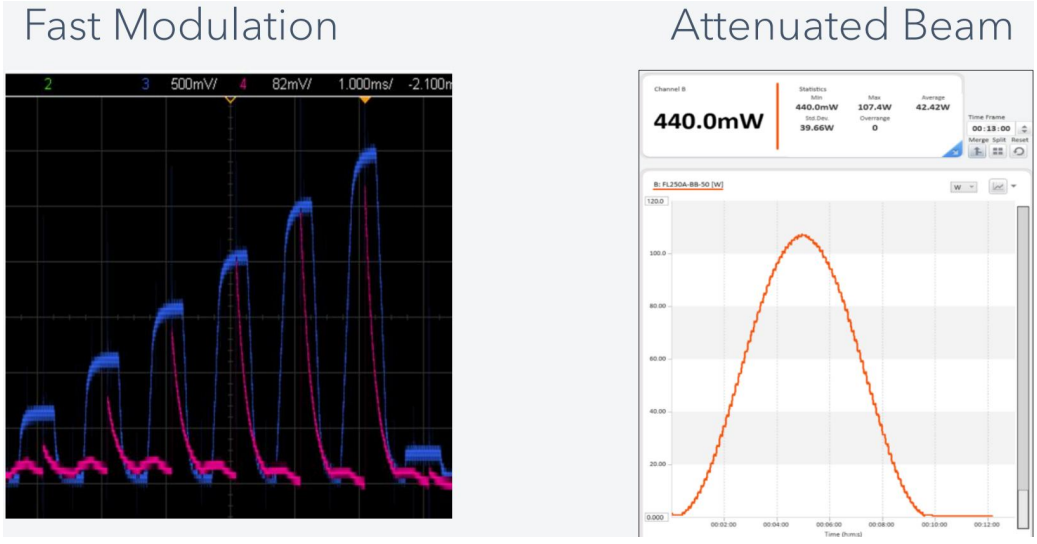
规格	
激光晶体	Nd:YAG
波长	1064nm
功率/能量	> 100mJ
重复率	950 - 1000Hz
脉冲宽度	< 10ns
脉冲到脉冲的稳定性	< 0.5%
M2	< 2 (spatial)
偏振	linear
指向稳定性	< 50 microradian
光束直径	3 mm
调制器/衰减器	Attenuation 0 to 99%
操作条件	
电源要求	3-phase 400 VAC / 50 - 60 Hz / > 32 A per phase
预热时间	10 min for temperature stabilization
温度范围（环境）	15 – 35° C
相对湿度	8 – 98% (非冷凝状态)
冷却水温度	22° C
功率消耗	2.3kW

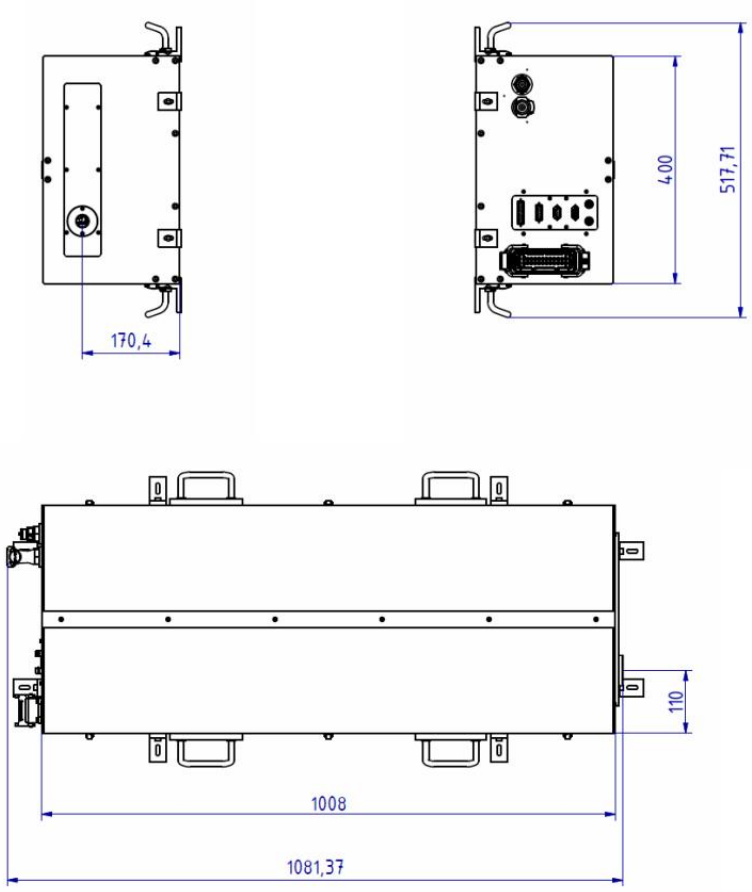
尺寸	
激光器	1081mm x 200mm x 517mm
电源	980mm x 550mm x 800mm
冷水机	483mm x 533mm x 830mm

光束质量及指向稳定性



快速调制及衰减光束



用户可以通过数字方式更改衰减。
可变衰减是通过改变 pockels 电池的电压来实现的。
D/A 转换器将衰减字节转换为电压。
分辨率 12 位
衰减：0 至 99%

尺寸 mm