

Nd:YAG VISOR-R 系列 主动调 Q 纳秒 DPSS 激光器

1064nm 脉宽小于 15ns 重复率 1-20 Hz



总览

VISOR-R 系列是专门设计调 Q DPSS 激光器(Active Q-Switched Nanosecond Laser for Industrial Application), 使您在舒适的实验室之外的生活更轻松!这些强大的激光器可在小的占地面积内实现高脉冲能量, 非常适合具有挑战性的工业应用中。

VISOR-R IP65 密封阀体几乎不需要维护。只需连接到它的即插即用功能, 即使 VISOR-R 提供强大而可靠的输出。 即使在最恶劣的条件下, 也可以实现高精度和稳定的测量:您可以远程执行 LIBS, LIDAR, PIV, LIF 应用, 而无需担心天气!

产品特点

占地面积小-只有 134×75×55 毫米
超过 90 毫焦耳脉冲能量@ 1064nm
适用于恶劣环境- IP65 等级。基本版本在+10 / +35°
C 范围内运行, 高级版本-10 / +50°C
高达 20 赫兹的脉冲重复率
一体式解决方案-集成激光驱动器
MIL-STD-810(振动和冲击)兼容

产品应用

激光诱导击穿光谱技术 (LIBS)
光成像检测和测距 (LIDAR)
粒子图像测速 (PIV)
激光诱导荧光 (LIF)
光学医学成像
光学放大



通用参数

规格 1

模型	APH100
波长	1064nm
脉冲能量	> 90 mJ
典型脉冲持续时间 2	< 15 ns
脉冲重复率	1 - 20 Hz *
射束轮廓 (Beam profile)	Top Hat
光束发散 3	< 1.5 mrad
极化	直线, 水平在 1064nm (Linear, horizontal at 1064 nm)
典型光束尺寸 4	5 × 5 mm

尺寸:

激光头(W×L×H)	134 × 75 × 55 mm
带快门模块的激光头(W×L×H)	160 × 75 × 55 mm
重量	1.5 千克

业务需求:

冷却	导电(Conductive)
释放热量(Emitted heat)	< 25 W



环境温度	15 - 35 °C **
相对湿度(不凝结)	< 95 %
IP 评级	IP65
工作电压	15 - 27 VDC ***
功耗	< 44 W

*最多 50 赫兹, 可根据要求提供。

** -10°C 至 +50°C 范围, 可要求。

*** 激光器可根据要求使用适当的 12 个 VDC 电源。

1) 由于不断改进, 所有规格都会有变化。除另有说明外, 所有规格均在 1064nm 测量。

2) 在 1064 纳米处的 FWHM 水平。

3) 在 $1/e^2$ 水平测量的全角度。可根据要求提供较低光束发散度。

4) 光束分级机是从在 $1/e^2$ 水平上距离激光输出 20 厘米处测量。(Beam sizer is measured 20 cm from laser output at the $1/e^2$ level.)