



RBA 系列半导体激光泵浦模块

半导体泵浦 Nd:YAG 激光器的优越性已得到公认，其各种性能参数都远远超出传统灯泵技术所达到的水平。我们进口的半导体泵浦 Nd:YAG 激光泵浦模块输出功率最高可达 250W，封装简洁、紧凑、实用，让您的激光系统享受半导体泵浦技术带来的卓越性能。我们推出的激光泵浦模块确保操作稳定，有效提高整机可靠性，无需维护，适用于中等功率的固体激光系统，可替代现有设备中灯泵或气体弧灯，是理想的升级产品。模块内激光二极管阵列寿命持久，与 Nd:YAG 激光棒结合，泵浦产生增益具有均匀、透镜化的特点，光束质量稳定，性能优异，既适用于中等功率、多模激光加工业，也用于更高精度要求的微加工及科研领域。模块的冷却采用简单循环水冷，纯净水即可，免除了以往使用去离子水和中央冷却液系统的繁琐。我们还提供多种标准，提供 OEM 辅助设备与该激光器模块配套使用，可根据用户设备具体情况设计安装该器件以提高系统整体性能。



型号	棒参数	输出激光功率 ⁴	工作电压 ⁵	驱动电流 ⁵
RBA20-0.33C2	2 mm, YAG ¹	10 W	6 VDC	0-38A (典型 25A)
RBA20-0.66C2	2 mm, YAG ¹	20 W	12 VDC	0-38A (典型 25A I)
RBA20-1C2	2 mm, YAG ¹	35 W	18 VDC	0-38A (典型 25A)
RBA30-1C2	3 mm, YAG ¹	50 W	18 VDC	0-38A (典型 25A)
RBA30-1C2	3 mm, YLF ¹	25 W	18 VDC	0-32A (典型 20A)
RBA34-1C2	3 mm, YAG ²	75 W	24 VDC	0-38A (典型 25A)
RBA35-1C2	3 mm, YAG ³	100 W	30 VDC	0-38A (典型 25A)

¹ 棒长度 63 mm，平端面，0.6% Nd 离子

² 棒长度 73 mm，平端面，0.6% Nd 离子

³ 棒长度 83 mm，平端面，0.6% Nd 离子

⁴ 1064 nm 激光，短腔 (165 ± 5 mm, 全反镜 0.75m, 80%输出镜, RBA20-0.33C4 为 90%输出镜)，电流为 25A。

⁵ 这是实际工作电压，电源的输出电压应该高 30%。



