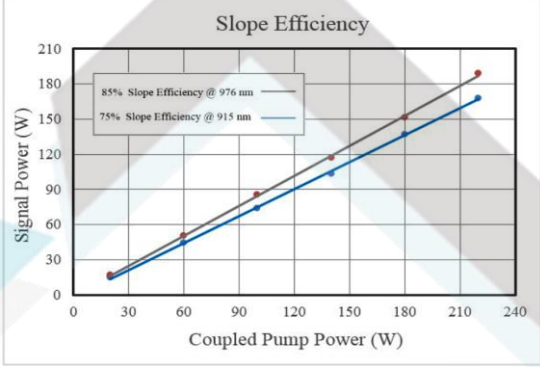


为什么选择光泰激光器

您最关注的就在这里

近年来，随着中低功率光纤激光器国产化替代日渐深入，市场竞争日渐激烈。目前，国内如锐科，创鑫、热刺等激光器厂商应用的主流技术还是传统的915nm泵浦技术路线。但基于976nm泵浦高亮度激光器以其颠覆性的成本和性能优势，为光纤激光器的终端用户节省了约11%的电力消耗费用，有效帮助下游用户建立起市场竞争优势，正在成为高功率光纤激光器发展的主流技术路线。

		激光器品牌	
核心器件	性能指标	浙江光泰	热刺（为例）
泵浦 (占整机近一半的成本)	采用泵浦激光器的波长	976nm泵浦	915nm泵浦
	光波段吸收系数	3X	1X
	光光效率		
	光/电转换效率	85%	75%
	光纤激光器寿命	>40%	25~30%
	泵浦激光器的品牌	长 (更强的抗光子暗化潜力, 抗功率衰减)	短 (容易导致激光器的输出功率减小)
	泵浦激光器成本	星汉、凯普琳 泵浦激光器芯片均采用 全球知名品牌, 性能可靠, 有十年以上的生产技术积累。	自己封装 采用什么芯片不清, 其可靠稳定性还没较长时间经市场验证。
		高	低

掺钕光纤	掺钕光纤YDF的选择	全部采用全球顶级品牌美国Nuferrn, 产品的性能和使用寿命有绝对的保证。	江苏法尔胜, 生产掺钕光纤才一两年时间。
	增益光纤长度	短	长

划重点	节能环保	以 1500W 光纤激光器为例, 光泰激光器采用976nm泵源为终端用户直接 节省了约11%的电力消耗费用。
	大量节省电费开支	以 1000w 激光切割, 焊接机床为例, 可为用户 每年节省一万多元的电费 开支, 两年下来可以买一台新的激光器。
	提高生产效率	以 12kW 的激光器为例, 976nm泵浦激光器 一年可省电13.44万元 , 整个寿命期的节能费用接近甚至未来可能高于一台12kW激光器的价格, 竞争优势极为明显。

来源: OFweek激光网
《一文看懂976nm泵浦技术的前生今世》
《光纤激光器泵浦光源技术问答: 为何976nm泵源逐渐成为主流?》

浙江光泰激光科技有限公司
<https://gtlasers.com>