

QCW大功率准连续半导体侧面泵浦模块

产品名称	QCW大功率准连续半导体侧面泵浦模块
公司名称	东方强光（北京）科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:oriental-laser 型号:gq
公司地址	中国北京北京市大兴区西红门路26号明珠庄园甲二号楼二层
联系电话	86-10-62258470 13693620139

产品详情

半导体侧面泵浦激光模块

型号	nd:yag(mm)	泵浦功率(808nm)	单脉冲能量 (200us)	典型电流
gq9	2-4	900w	>30-40mj	110
gq12	2-4	1200w	>40-50mj	110
gq15	2-4	1500w	>60-70mj	110
gq30	3-5	3kw	>120-140mj	110
gq50	3-5	5kw	>200-250mj	110
gq50b	3-5	5kw	>200-250mj	200
gq100b	4-8	10kw	>400-500mj	200
gq200b	4-8	20kw	>800-1000mj	200

半导体芯片可进行线性排列封装、垂直排列封装、弧形排列封装，以适应不同的泵浦结构

注：nd:yag掺杂浓度0.6 ~ 1.1%可选；单脉冲能量定义条件为200 μ s/100hz情况下1064nm脉冲能量；常规模组的设计占空比 5%，高占空比模块需要定制；小信号增益可能根据nd:yag浓度、长度及直径有所不同；冷水及传到制冷结构可以定制。 mq系列，焦耳级准连续/脉冲半导体泵浦激光器模组

型号	nd:yag直径	单脉冲能量	工作电压	峰值电流
mq1	5-10mm	>1j	250v	200a
mq2	5-10mm	>2j	500v	200a
mq3	5-10mm	>3j	750v	200a
mq5	5-10mm	>5j	1250v	200a

mq10	5-10mm	>10j	2500v	200a
------	--------	------	-------	------

注：mq系列的驱动电源一般由多台电源同步驱动，这里的工作电压指的是内部芯片压降之和；单脉冲能量定义条件为200 μ s/200hz情况下1064nm脉冲能量；mq系列一般设计占空比 2%；mq系列为定制型产品。应用范围：1. 工业材料加工；2. 作为激光振荡发生器和种子光源；3. 作为激光放大器；4. 通过被动调q或者电光调q获得高峰值功率脉冲；5. 其他科研及医疗用途；6. 高精度远程测距；7. 高能脉冲的军事用途。

"QCW大功率准连续半导体侧面泵浦模块"的输出形式为功率型，输出波长是1064（nm），传输信号为单电源型，工作物质是半导体，光路径为透过型外光路，波段范围是远红外，种类为激光器，加工定制是，通道为单通道，型号是GQ，品牌为oriental-laser，激励方式是光泵式，速度为高速，运转方式是重复脉冲式