



东莞市雷宇激光设备有限公司

中国广东省东莞市沙田镇沙田大道雷宇激光 (邮政编码:523591)

Tel:+86-769-82665376

Email:tech@thunderlaser.com

100W 激光管参数表

对于一些材料的建议切割与雕刻参数;

由于机器的不同可能存在一些误差对于数据的准确性, 此数据仅作参考;

切割

激光头类型: 标准激光头 (2")

| 材料 | 厚度 | 速度 | 最大功率 | 拐角功率 | |
|-------|------|-----|------|------|--|
| 密度板 | 2.5 | 30 | 60 | 60 | |
| 亚克力 | 3.0 | 25 | 60 | 60 | |
| 亚克力 | 5.0 | 12 | 60 | 60 | |
| 亚克力 | 10.0 | 4 | 60 | 60 | |
| 亚克力 | 20.0 | 1 | 60 | 60 | |
| 硬泡沫 | 17.0 | 8 | 60 | 60 | |
| 胶合板 | 2.0 | 180 | 60 | 60 | |
| 胶合板 | 4.5 | 32 | 60 | 60 | |
| 卡板 | 2.0 | 150 | 50 | 50 | |
| 无尘布 | 0.4 | 300 | 60 | 60 | |
| 皮革 | 1.5 | 60 | 60 | 60 | |
| 橡胶 | 4.0 | 8 | 60 | 60 | |
| 双色板 | 1.5 | 55 | 60 | 60 | |
| 竹子 | 7.0 | 13 | 60 | 60 | |
| A4纸 | 0.1 | 300 | 18 | 18 | |
| 牛皮纸 | 0.5 | 300 | 40 | 40 | |
| 樱木 | 15.0 | 3 | 60 | 60 | |
| 塑料 | / | / | / | / | |
| 玻璃 | / | / | / | / | |
| 花岗岩 | / | / | / | / | |
| 大理石 | / | / | / | / | |
| 陶瓷杯 | / | / | / | / | |
| 人造石 | / | / | / | / | |
| 阳极电镀铝 | / | / | / | / | |
| 砂纸 | / | / | / | / | |

雕刻

激光头类型: 标准激光头 (2")

| 材料 | 厚度 | 速度 | 最大功率 | 最小功率 | 扫描间隙 |
|-----|----|-----|------|------|------|
| 密度板 | / | 500 | 20 | / | 0.08 |
| 亚克力 | / | 500 | 20 | / | 0.08 |

| | | | | | |
|-------|---|-----|----|----|------|
| 竹子 | / | 500 | 20 | / | 0.08 |
| 胶合板 | / | 500 | 20 | / | 0.08 |
| 卡板 | / | 500 | 20 | / | 0.08 |
| A4纸 | / | 500 | 14 | / | 0.08 |
| 涂层铝 | / | 500 | 30 | / | 0.08 |
| 樱木 | / | 500 | 25 | / | 0.08 |
| 阳极电镀铝 | / | 500 | 30 | / | 0.08 |
| 塑料 | / | 500 | 20 | / | 0.08 |
| 玻璃 | / | 500 | 25 | / | 0.08 |
| 牛皮纸 | / | 500 | 20 | / | 0.08 |
| 皮革 | / | 500 | 20 | / | 0.08 |
| 布料 | / | 500 | 15 | / | 0.08 |
| 橡胶 | / | 500 | 40 | 15 | 0.06 |
| 金属 | / | 500 | / | / | 0.08 |
| 双色板 | / | 500 | 18 | / | 0.08 |
| 花岗岩 | / | 500 | 25 | / | 0.08 |
| 大理石 | / | 500 | 25 | / | 0.08 |
| 陶瓷杯 | / | 500 | 25 | / | 0.08 |
| 人造石 | / | 500 | 25 | / | 0.08 |
| 砂纸 | / | 500 | 20 | / | 0.08 |
| 硬泡沫 | / | / | / | / | / |

切割

激光头类型: 4"激光头

| 材料 | 厚度 | 速度 | 最大功率 | 拐角功率 | |
|-------|------|-----|------|------|--|
| 密度板 | 2.5 | 30 | 60 | 60 | |
| 亚克力 | 10.0 | 4 | 60 | 60 | |
| 亚克力 | 20.0 | 1 | 60 | 60 | |
| 硬泡沫 | 17.0 | 10 | 60 | 60 | |
| 胶合板 | 4.5 | 32 | 60 | 60 | |
| 卡板 | 6.0 | 35 | 60 | 60 | |
| 无尘布 | 0.4 | 300 | 60 | 60 | |
| 皮革 | 1.5 | 32 | 60 | 60 | |
| 橡胶 | 4.0 | 6 | 60 | 60 | |
| 樱木 | 12.0 | 6 | 60 | 60 | |
| 桃木 | 20.0 | 3.5 | 60 | 60 | |
| 双色板 | 1.5 | 40 | 60 | 60 | |
| 竹子 | 7.0 | 15 | 60 | 60 | |
| A4纸 | 0.1 | 300 | 20 | 20 | |
| 牛皮纸 | 0.5 | 300 | 45 | 45 | |
| 塑料 | / | / | 60 | 60 | |
| 玻璃 | / | / | / | / | |
| 花岗岩 | / | / | / | / | |
| 大理石 | / | / | / | / | |
| 陶瓷杯 | / | / | / | / | |
| 人造石 | / | / | / | / | |
| 阳极电镀铝 | / | / | / | / | |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|--|
| 砂纸 | / | / | / | / | |
|----|---|---|---|---|--|

雕刻

激光头类型: 高分辨率激光头

| 材料 | 厚度 | 速度 | 最大功率 | 最小功率 | 扫描间隙 |
|-------|----|-----|------|------|------|
| 密度板 | / | 400 | 12 | / | 0.06 |
| 亚克力 | / | 500 | 15 | / | 0.04 |
| 竹子 | / | 500 | 14 | / | 0.06 |
| 胶合板 | / | 400 | 13 | / | 0.06 |
| 卡板 | / | 500 | 12 | / | 0.05 |
| 涂层铝 | / | 400 | 18 | / | 0.05 |
| 樱木 | / | 400 | 13 | / | 0.06 |
| 阳极电镀铝 | / | 500 | 14 | / | 0.06 |
| 塑料 | / | 400 | 13 | / | 0.06 |
| 玻璃 | / | 500 | 25 | / | 0.06 |
| 牛皮纸 | / | 500 | 20 | / | 0.06 |
| 皮革 | / | 500 | 13 | / | 0.06 |
| 布料 | / | 500 | 15 | / | 0.06 |
| 橡胶 | / | 300 | 40 | 15 | 0.06 |
| 金属 | / | 500 | / | / | 0.06 |
| 双色板 | / | 500 | 13 | / | 0.06 |
| 花岗岩 | / | 500 | 25 | / | 0.06 |
| 大理石 | / | 500 | 25 | / | 0.06 |
| 陶瓷杯 | / | 500 | 25 | / | 0.06 |
| 人造石 | / | 500 | 25 | / | 0.06 |
| 砂纸 | / | 500 | 18 | / | 0.06 |
| 硬泡沫 | / | / | / | / | / |

以下类型的塑料可用于雕刻或者切割

| 材料 | 英文缩写 | 商品名称 |
|---|------|--------------------------|
| Polyamide | PA | Kevlar®, Nylon® |
| Polyoxymethylene | POM | Delrin® |
| Polyester | PES | Thermolite®, Polarguard® |
| Polyethylene terephthalate | PET | Mylar® |
| Polyimide | PI | Kapton® |
| Polystyrene | PS | |
| Polymethyl-methacrylate | PMMA | Plexiglas® |
| Polycarbonate | PC | Lexan®, Makrolon® |
| Polypropylene | PP | |
| Acrylonitrile butadiene styrene co-polymerisate | ABS | |