

TDL6021 系列

CO2 激光器专用高压电源 | 1-40kV，单路额定输出功率 2.3kW，10Hz-2kHz
PWM 控制输出，双路输出



- 输出电压 1-40kV（更高电压可定制）
- 双路同步输出
- 单路额定功率 2.3kW
- 数字化可编程
- 过压/过流/过温全保护
- 500ms 3 倍额定电流超强脉冲输出
- 10Hz-2kHz PWM 控制输出
- CNC 及 Ethernet 通信
- DB15 远程控制接口
- 固态绝缘方案
- 强制风冷
- 集中控制多台电源同步输出
- 可根据用户要求订制

产品介绍：

泰思曼 TDL6021 系列是高性能模块式 CO2 激光器用高压电源。单路最高输出 40kV 2.3kW，采用数字化控制方式，可满足客户的多种控制功能需求，纳秒级拉弧响应能力确保电源无故障运行，满载效率达到 90%以上。该系列产品功能齐全，输出范围宽，还可通过软件加入自定义功能。

典型应用：

CO2 高能激光器

规格说明：

输入	交流电压 380VAC±10%，50/60Hz，额定输入电流 10A。
输出	直流电压 1kVDC 至 40kVDC 可选，电流 20mA 至 120mA 可选，每种型号提供正相性或负相性输出，更高的电压等级可定制。
电流控制	DB15 远程接口：通过外部 0 到 10V 模拟控制信号，将输出设置在 0 至额定电流的直流输出；也可通过外部 PWM 控制信号，将输出设置在 10HZ~2KHZ，10%~99% 占空比的脉冲输出；也可通过外部控制信号，将输出设置在 1HZ，50%占空比，3 倍额定电流的超强脉冲输出。
数字通信控制	可通过 Ethercat 通信接口，将输出设置在同 DB15 远程接口控制的输出状态。
电流调整率	相对负载：0.01%（空载到额定负载）。 相对输入：±0.01%（输入电压变化±10%）。
纹波	额定电压下优于 5% rms。
环境温度	工作时：0℃至 40℃。储存时：-20℃至 80℃。
环境条件	本高压电源仅允许在室内以及低凝结区域使用。 操作湿度：10-90%无结露。 海拔高度：操作海拔最高 2000 米。 污染度：污染等级 2。
温度系数	通常每摄氏度 100ppm。

稳定度	开机预热半小时后，每 8 小时优于 0.05%。
电流指示	四位 LED 数码管，额定输出条件下，误差为 1%±1 字。
保护	电源具有过热、过压、过流、短路、拉弧等基本保护功能，其他所需求保护功能可定制。
高压连接器	凹进的塑料绝缘导管和探入的高压电缆通过直径为 16mm/28mm 金属连接器连接。标准高压电缆总长为 2m。

有关型号代码的说明

型号代码代表了电源的性能和参数，这些参数有：

最大输出电压，单位是 kV（千伏）；

最大输出功率，单位是 W（瓦特）；

输出极性，P 表示正输出，N 表示负输出；

TDL6021	*	30	-	2300
↓	↓	↓		↓
型 号	极 性	最 大 电 压		最 大 功 率

TDL6021 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
10.00	230.0	TDL6021P10-2300	TDL6021N10-2300
20.00	115.0	TDL6021P20-2300	TDL6021N20-2300
30.00	76.66	TDL6021P30-2300	TDL6021N30-2300
40.00	57.50	TDL6021P40-2300	TDL6021N40-2300