



# 采用绿光波长的 TruDisk

技术数据

**TruDisk Pulse 221****TruDisk Pulse 421****TruDisk 1020****激光参数**

激光光纤长度为 10 M 时工件上的激光功率	200 W	400 W	1000 W
激光光纤长度为 20 M 时工件上的激光功率	-	380 W	950 W
在额定功率下的功率输出稳定	-	-	-
恒定环境温度下, 理论功率时超过 8 小时的典型恒定功率	-	-	± 0.5 %
恒定环境温度下, 理论功率时超过 8 小时的最大恒定功率	-	-	± 1 %
可连续调整的功率范围	-	-	30 W 在功率调节器激活时
激光光纤长度为 10 M 时最大脉冲峰值功率	2 kW	4 kW	-
激光光纤长度为 10 M 时最大脉冲能量	20 J	40 J	-
最大占空比	10 %	10 %	-
可调整的脉冲时间	0.3 毫秒 - 50 毫秒	0.3 毫秒 - 50 毫秒	-
输入耦合到激光光缆的光束质量	4 mm ▪ mrad	4 mm ▪ mrad	2 mm ▪ mrad
输出耦合到激光光缆的数值孔径	0.1	0.1	0.1
波长	515 nm	515 nm	515 nm
光纤最小直径	100 µm	100 µm	50 µm

**结构型式**

宽度	1340 mm	1340 mm	1340 mm
高度	1430 mm	1430 mm	1430 mm
深度	725 mm	725 mm	725 mm
激光光缆的最多数量	2	2	2

**安装**

防护等级	IP54	IP54	IP54
周围环境温度	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C

**TruDisk 2021****TruDisk 3022****激光参数**

激光光纤长度为 10 M 时工件上的激光功率	-	-
激光光纤长度为 20 M 时工件上的激光功率	2000 W	3000 W
在额定功率下的功率输出稳定	± 1 % 在功率调节器激活时	-
恒定环境温度下, 理论功率时超过 8 小时的典型恒定功率	-	± 0.5 %
恒定环境温度下, 理论功率时超过 8 小时的最大恒定功率	-	-
可连续调整的功率范围	60 W - 2000 W 在功率调节器激活时	90 W - 3000 W bei aktiver Leistungsregelung
激光光纤长度为 10 M 时最大脉冲峰值功率	-	-
激光光纤长度为 10 M 时最大脉冲能量	-	-

**TruDisk 2021****TruDisk 3022**

最大占空比	-	-
可调整的脉冲时间	-	-
输入耦合到激光光缆的光束质量	4 mm · mrad	8 mm · mrad
输出耦合到激光光缆的数值孔径	0.1	0.1
波长	515 nm	515 nm
光纤最小直径	100 µm	200 µm

**结构型式**

宽度	1340 mm	1340 mm
高度	1430 mm	1430 mm
深度	725 mm	725 mm
激光光缆的最多数量	2	2

**安装**

防护等级	IP54	IP54
周围环境温度	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C