

TRUMPF



TruPulse

技术数据

TRUMPF



TruPulse 21**TruPulse 33****TruPulse 44****激光参数**

工件上的激光功率	20 W	30 W	40 W
最大脉冲峰值功率	1.5 kW	3 kW	3 kW
光束质量	4 mm ▪ mrad	12 mm ▪ mrad	16 mm ▪ mrad
波长	1064 nm	1064 nm	1064 nm
可调整的脉冲时间	0.2 毫秒 - 50 毫秒	0.2 毫秒 - 50 毫秒	0.2 毫秒 - 50 毫秒
最大脉冲重复频率	909 Hz	909 Hz	909 Hz
最大脉冲能量	15 J	30 J	30 J
光纤最小直径	100 µm	300 µm	400 µm

结构型式

尺寸, 基本版 (宽 X 高 X 深)	-	-	-
尺寸, 扩展版 (宽 X 高 X 深)	-	-	-
尺寸 (宽 X 高 X 深)	485 mm x 700 mm x 800 mm	485 mm x 700 mm x 800 mm	485 mm x 700 mm x 800 mm
激光光缆的最多数量	3	3	3

安装

防护等级 (空气冷却装置)	IP22	IP22	IP22
防护等级 (水冷却装置)	IP54	IP54	IP54
环境温度 (水冷却装置)	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C

TruPulse 62**TruPulse 74****TruPulse 103****激光参数**

工件上的激光功率	60 W 65 W	70 W	90 W 95 W
最大脉冲峰值功率	3 kW 5 kW	4 kW 6 kW	5 kW 6 kW 8 kW
光束质量	8 mm ▪ mrad	16 mm ▪ mrad	12 mm ▪ mrad
波长	1064 nm	1064 nm	1064 nm
可调整的脉冲时间	0.2 毫秒 - 50 毫秒	0.3 毫秒 - 50 毫秒	0.3 毫秒 - 50 毫秒
最大脉冲重复频率	909 Hz	833 Hz	833 Hz
最大脉冲能量	20 J 50 J	30 J 60 J	30 J 60 J 90 J
光纤最小直径	200 µm	400 µm	300 µm

结构型式

尺寸, 基本版 (宽 X 高 X 深)	980 mm x 1220 mm x 505 mm	980 mm x 1220 mm x 505 mm	980 mm x 1220 mm x 505 mm
尺寸, 扩展版 (宽 X 高 X 深)	980 mm x 1220 mm x 715 mm	980 mm x 1220 mm x 715 mm	980 mm x 1220 mm x 715 mm
尺寸 (宽 X 高 X 深)	-	-	-
激光光缆的最多数量	6	6	6

安装

防护等级 (空气冷却装置)	IP22	IP22	IP22
防护等级 (水冷却装置)	IP54	IP54	IP54
环境温度 (水冷却装置)	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C

TruPulse 106**TruPulse 124****TruPulse 156****激光参数**

工件上的激光功率	110 W	110 W 125 W 140 W	140 W 150 W 160 W
最大脉冲峰值功率	4 kW	6 kW 9 kW	6 kW 10 kW
光束质量	25 mm ▪ mrad	16 mm ▪ mrad	25 mm ▪ mrad
波长	1064 nm	1064 nm	1064 nm
可调整的脉冲时间	0.3 毫秒 - 50 毫秒	0.3 毫秒 - 50 毫秒	0.3 毫秒 - 50 毫秒
最大脉冲重复频率	833 Hz	833 Hz	833 Hz
最大脉冲能量	30 J	30 J 70 J 90 J	30 J 80 J 120 J
光纤最小直径	600 µm	400 µm	600 µm

结构型式

尺寸, 基本版 (宽 X 高 X 深)	-	980 mm x 1220 mm x 505 mm	980 mm x 1220 mm x 505 mm
尺寸, 扩展版 (宽 X 高 X 深)	-	980 mm x 1220 mm x 715 mm	980 mm x 1220 mm x 715 mm
尺寸 (宽 X 高 X 深)	980 mm x 1220 mm x 505 mm	-	-
激光光缆的最多数量	3	6	6

安装

防护等级 (空气冷却装置)	IP22	IP22	IP22
防护等级 (水冷却装置)	IP54	IP54	IP54
环境温度 (水冷却装置)	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C

TruPulse 203**TruPulse 304****TruPulse 556****激光参数**

工件上的激光功率	200 W	300 W	530 W
最大脉冲峰值功率	6 kW 8 kW	10 kW	10 kW
光束质量	12 mm ▪ mrad	16 mm ▪ mrad	25 mm ▪ mrad
波长	1064 nm	1064 nm	1064 nm
可调整的脉冲时间	0.3 毫秒 - 50 毫秒	0.3 毫秒 - 50 毫秒	0.3 毫秒 - 50 毫秒
最大脉冲重复频率	833 Hz	833 Hz	833 Hz
最大脉冲能量	55 J 90 J	60 J 90 J	60 J 100 J
光纤最小直径	300 µm	400 µm	600 µm

结构型式

尺寸, 基本版 (宽 X 高 X 深)	-	1500 mm x 1370 mm x 730 mm	1500 mm x 1370 mm x 730 mm
尺寸, 扩展版 (宽 X 高 X 深)	-	1500 mm x 1370 mm x 990 mm	1500 mm x 1370 mm x 990 mm
尺寸 (宽 X 高 X 深)	1500 mm x 1370 mm x 730 mm	-	-
激光光缆的最多数量	6	6	6

安装

防护等级 (空气冷却装置)	-	-	-
防护等级 (水冷却装置)	IP54	IP54	IP54

TruPulse 203**TruPulse 304****TruPulse 556**

环境温度 (水冷却装置)

10 °C - 40 °C

10 °C - 40 °C

10 °C - 40 °C