

TRUMPF



TruPulse

技術資料

**TRUMPF**



**TruPulse 21****TruPulse 33****TruPulse 44****雷射參數**

工作上的雷射功率	20 W	30 W	40 W
最大脈衝峰值功率	1.5 kW	3 kW	3 kW
射束品質	4 mm ▪ mrad	12 mm ▪ mrad	16 mm ▪ mrad
波長	1064 nm	1064 nm	1064 nm
可設定的脈衝時間	0.2 ms - 50 ms	0.2 ms - 50 ms	0.2 ms - 50 ms
最大脈衝重複頻率	909 Hz	909 Hz	909 Hz
最大脈衝能量	15 J	30 J	30 J
光纖最小直徑	100 µm	300 µm	400 µm

**結構型式**

基本版本的尺寸 (寬 X 高 X 深)	-	-	-
延伸版本的尺寸 (寬 X 高 X 深)	-	-	-
量測尺寸 (寬 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
最大光纖數目	3	3	3

**安裝**

防護等級 (空氣冷卻裝置)	IP22	IP22	IP22
防護等級 (水冷卻裝置)	IP54	IP54	IP54
環境溫度 (水冷裝置)	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C

**TruPulse 62****TruPulse 74****TruPulse 103****雷射參數**

工作上的雷射功率	60 W 65 W	70 W	90 W 95 W
最大脈衝峰值功率	3 kW 5 kW	4 kW 6 kW	5 kW 6 kW 8 kW
射束品質	8 mm ▪ mrad	16 mm ▪ mrad	12 mm ▪ mrad
波長	1064 nm	1064 nm	1064 nm
可設定的脈衝時間	0.2 ms - 50 ms	0.3 ms - 50 ms	0.3 ms - 50 ms
最大脈衝重複頻率	909 Hz	833 Hz	833 Hz
最大脈衝能量	20 J 50 J	30 J 60 J	30 J 60 J 90 J
光纖最小直徑	200 µm	400 µm	300 µm

**結構型式**

基本版本的尺寸 (寬 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
延伸版本的尺寸 (寬 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
量測尺寸 (寬 X 高 X 深)	-	-	-
最大光纖數目	6	6	6

**安裝**

防護等級 (空氣冷卻裝置)	IP22	IP22	IP22
防護等級 (水冷卻裝置)	IP54	IP54	IP54
環境溫度 (水冷裝置)	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C

**TruPulse 106****TruPulse 124****TruPulse 156****雷射參數**

工作上的雷射功率	110 W	110 W 125 W 140 W	140 W 150 W 160 W
最大脈衝峰值功率	4 kW	6 kW 9 kW	6 kW 10 kW
射束品質	25 mm ■ mrad	16 mm ■ mrad	25 mm ■ mrad
波長	1064 nm	1064 nm	1064 nm
可設定的脈衝時間	0.3 ms - 50 ms	0.3 ms - 50 ms	0.3 ms - 50 ms
最大脈衝重複頻率	833 Hz	833 Hz	833 Hz
最大脈衝能量	30 J	30 J 70 J 90 J	30 J 80 J 120 J
光纖最小直徑	600 µm	400 µm	600 µm

**結構型式**

基本版本的尺寸 (寬 X 高 X 深)	-	980 mm x 1220 mm x 505 mm	980 mm x 1220 mm x 505 mm
延伸版本的尺寸 (寬 X 高 X 深)	-	980 mm x 1220 mm x 715 mm	980 mm x 1220 mm x 715 mm
量測尺寸 (寬 X 高 X 深)	980 mm x 1220 mm x 505 mm	-	-
最大光纖數目	3	6	6

**安裝**

防護等級 (空氣冷卻裝置)	IP22	IP22	IP22
防護等級 (水冷卻裝置)	IP54	IP54	IP54
環境溫度 (水冷裝置)	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C

**TruPulse 203****TruPulse 304****TruPulse 556****雷射參數**

工作上的雷射功率	200 W	300 W	530 W
最大脈衝峰值功率	6 kW 8 kW	10 kW	10 kW
射束品質	12 mm ■ mrad	16 mm ■ mrad	25 mm ■ mrad
波長	1064 nm	1064 nm	1064 nm
可設定的脈衝時間	0.3 ms - 50 ms	0.3 ms - 50 ms	0.3 ms - 50 ms
最大脈衝重複頻率	833 Hz	833 Hz	833 Hz
最大脈衝能量	55 J 90 J	60 J 90 J	60 J 100 J
光纖最小直徑	300 µm	400 µm	600 µm

**結構型式**

基本版本的尺寸 (寬 X 高 X 深)	-	1500 mm x 1370 mm x 730 mm	1500 mm x 1370 mm x 730 mm
延伸版本的尺寸 (寬 X 高 X 深)	-	1500 mm x 1370 mm x 990 mm	1500 mm x 1370 mm x 990 mm
量測尺寸 (寬 X 高 X 深)	1500 mm x 1370 mm x 730 mm	-	-
最大光纖數目	6	6	6

**安裝**

防護等級 (空氣冷卻裝置)	-	-	-
防護等級 (水冷卻裝置)	IP54	IP54	IP54

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

環境温度 (水冷装置)

10 °C - 40 °C

10 °C - 40 °C

10 °C - 40 °C