

TRUMPF



TruDisk

技术数据

TRUMPF



TruDisk 1000**TruDisk 2000****TruDisk 3001****激光参数**

工件上的激光功率	1000 W	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	± 1 % 在功率调节器激活时	± 1 % 在功率调节器激活时
可连续调整的功率范围	60 W - 1000 W 在功率调节器激活时	60 W - 2000 W 在功率调节器激活时	80 W - 3000 W 在功率调节器激活时
输入耦合到激光光缆的光束质量	2 mm ▪ mrad	2 mm ▪ mrad	4 mm ▪ mrad
输出耦合到激光光缆的数值孔径	0.1	0.1	0.1
波长	1030 nm	1030 nm	1030 nm
光纤最小直径	50 µm	50 µm	100 µm
TYP. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR			
MAX. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR			
恒定环境温度下，理论功率时超过 8 小时的典型恒定功率			

结构型式

宽度	1175 mm	1175 mm	1175 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
设备规格扩展时的激光光缆的最多数量	4	4	4

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 3001 P**TruDisk 3002****TruDisk 3006****激光参数**

工件上的激光功率	3000 W	3000 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	± 1 % 在功率调节器激活时
可连续调整的功率范围	-	80 W - 3000 W 在功率调节器激活时	80 W - 3000 W 在功率调节器激活时
输入耦合到激光光缆的光束质量	4 mm ▪ mrad	8 mm ▪ mrad	25 mm ▪ mrad
输出耦合到激光光缆的数值孔径	0.1	0.1	0.1
波长	1030 nm	1030 nm	1030 nm
光纤最小直径	100 µm	200 µm	600 µm
TYP. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR	± 1 %		
MAX. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR	± 2 %		

TruDisk 3001 P**TruDisk 3002****TruDisk 3006**

恒定环境温度下，理论功率时超过
8 小时的典型恒定功率

结构型式

宽度	1175 mm	1175 mm	1175 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	1	2	2
设备规格扩展时的激光光缆的最多数量	-	4	4

安装

防护等级	IP54	IP54	IP54
周围环境温度	10 °C - 45 °C	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C

TruDisk 4001**TruDisk 4001 P****TruDisk 4002****激光参数**

工件上的激光功率	4000 W	4000 W	4000 W
在额定功率下的功率输出稳定	± 1 % 在功率调节器激活时	-	± 1 % 在功率调节器激活时
可连续调整的功率范围	80 W - 4000 W 在功率调节器激活时	-	80 W - 4000 W 在功率调节器激活时
输入耦合到激光光缆的光束质量	4 mm · mrad	4 mm · mrad	8 mm · mrad
输出耦合到激光光缆的数值孔径	0.1	0.1	0.1
波长	1030 nm	1030 nm	1030 nm
光纤最小直径	100 µm	100 µm	200 µm
TYP. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR		± 1 %	
MAX. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR		± 2 %	
恒定环境温度下，理论功率时超过 8 小时的典型恒定功率			

结构型式

宽度	1175 mm	1175 mm	1175 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	1	2
设备规格扩展时的激光光缆的最多数量	4	-	4

安装

防护等级	IP54	IP54	IP54
周围环境温度	10 °C - 50 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 50 °C

TruDisk 5000**TruDisk 5001****TruDisk 5002****激光参数**

工件上的激光功率	5000 W	5000 W	5000 W
在额定功率下的功率输出稳定	± 1 % 在功率调节器激活时	± 1 % 在功率调节器激活时	± 1 % 在功率调节器激活时
可连续调整的功率范围	100 W - 5000 W 在功率调节器激活时	120 W - 5000 W 在功率调节器激活时	120 W - 5000 W 在功率调节器激活时
输入耦合到激光光缆的光束质量	2 mm ▪ mrad	4 mm ▪ mrad	8 mm ▪ mrad
输出耦合到激光光缆的数值孔径	0.1	0.1	0.1
波长	1030 nm	1030 nm	1030 nm
光纤最小直径	50 µm	100 µm	200 µm
TYP. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR			
MAX. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR			
恒定环境温度下，理论功率时超过 8 小时的典型恒定功率			

结构型式

宽度	1175 mm	1175 mm	1175 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
设备规格扩展时的激光光缆的最多数量	4	4	4

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 5006**TruDisk 6000****TruDisk 6001****激光参数**

工件上的激光功率	5000 W	6000 W	6000 W
在额定功率下的功率输出稳定	± 1 % 在功率调节器激活时	-	± 1 % 在功率调节器激活时
可连续调整的功率范围	120 W - 5000 W 在功率调节器激活时	120 W - 6000 W 在功率调节器激活时	120 W - 6000 W 在功率控制激活时
输入耦合到激光光缆的光束质量	25 mm ▪ mrad	2 mm ▪ mrad	4 mm ▪ mrad
输出耦合到激光光缆的数值孔径	0.1	0.1	0.1
波长	1030 nm	1030 nm	1030 nm
光纤最小直径	600 µm	50 µm	100 µm
TYP. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR			
MAX. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR			

TruDisk 5006**TruDisk 6000****TruDisk 6001**

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 %

结构型式

宽度	1175 mm	1620 mm	1175 mm
高度	1430 mm	1475 mm	1430 mm
深度	725 mm	920 mm	725 mm
激光光缆的最多数量	2	2	2
设备规格扩展时的激光光缆的最多数量	4	-	4

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 6001 P**TruDisk 6002****TruDisk 6006****激光参数**

工件上的激光功率	6000 W	6000 W	6000 W
在额定功率下的功率输出稳定	-	± 1 % 在功率控制激活时	± 1 % 在功率控制激活时
可连续调整的功率范围	-	120 W - 6000 W 在功率控制激活时	120 W - 6000 W 在功率控制激活时
输入耦合到激光光缆的光束质量	4 mm · mrad	8 mm · mrad	25 mm · mrad
输出耦合到激光光缆的数值孔径	0.1	0.1	0.1
波长	1030 nm	1030 nm	1030 nm
光纤最小直径	100 µm	200 µm	600 µm
TYP. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR	± 1 %		
MAX. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR	± 2 %		
恒定环境温度下，理论功率时超过 8 小时的典型恒定功率			

结构型式

宽度	1175 mm	1175 mm	1175 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	1	2	2
设备规格扩展时的激光光缆的最多数量	-	4	4

安装

防护等级	IP54	IP54	IP54
周围环境温度	10 °C - 45 °C	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C

TruDisk 8001**TruDisk 10001****TruDisk 10002****激光参数**

工件上的激光功率	8000 W	10000 W	10000 W
在额定功率下的功率输出稳定	± 1 % 在功率调节器激活时	± 1 % 在功率调节器激活时	± 1 % 在功率调节器激活时
可连续调整的功率范围	160 W 在功率调节器激活时	200 W - 10000 W 在功率调节器激活时	200 W - 10000 W 在功率调节器激活时
输入耦合到激光光缆的光束质量	4 mm ▪ mrad	4 mm ▪ mrad	8 mm ▪ mrad
输出耦合到激光光缆的数值孔径	0.1	0.1	0.1
波长	1030 nm	1030 nm	1030 nm
光纤最小直径	100 µm	100 µm	200 µm
TYP. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR			
MAX. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR			
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 %	-

结构型式

宽度	1175 mm	1620 mm	1990 mm
高度	1430 mm	1475 mm	1550 mm
深度	725 mm	920 mm	1200 mm
激光光缆的最多数量	2	2	4
设备规格扩展时的激光光缆的最多数量	4	-	6

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 12001**激光参数**

工件上的激光功率	12000 W
在额定功率下的功率输出稳定	± 1 % 在功率调节器激活时
可连续调整的功率范围	240 W - 12000 W 在功率调节器激活时
输入耦合到激光光缆的光束质量	4 mm ▪ mrad
输出耦合到激光光缆的数值孔径	0.1
波长	1030 nm
光纤最小直径	100 µm
TYP. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR	
MAX. LEISTUNGSKONSTANZ BEI NENNLEISTUNG ÜBER 8 STD. BEI KONSTANTER UMGEBUNGSTEMPERATUR	
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 %

结构型式

TruDisk 12001

宽度	1620 mm
高度	1475 mm
深度	920 mm
激光光缆的最多数量	2
设备规格扩展时的激光光缆的最多数量	-

安装

防护等级	IP54
周围环境温度	10 °C - 50 °C