MAX 创鑫激光

MFSC-300W 3D

使用手册

版权说明

“ ”

引 语

MFMC

，

，

MFMC

2

公司简介

2004

http://www.maxphotonics.com

深圳市创鑫激光股份有限公司

:
: http://www.maxphotonics.com
: 400-900-9588
: +86-755-36869377
: info@maxphotonics.com

…… 1

…… 4

…… 5

1- …… 5

2- …… 6

3- …… 6

4- …… 7

5- …… 11

…… 12

1- …… 12

2- …… 12

3- …… 12

4- …… 13

5- …… 13

6- …… 14

7- …… 15

…… 16

1- …… 16

2- …… 17

3- 18

..... 19

1- 19

2- 19

..... 20

1- 20

2- 20

3- 21

4- 22

5- 24

6- 24

7- 25

8- 27

..... 28

1- 28

2- 28

..... 29

1- 29

2- 29

第一章 特性说明

MFSC

1060nm~1100 nm >25%

MFSC Class 4

第二章 安全信息

1- 安全规定

安全标识	描述

MFSC	1060nm~1100 nm

2- 激光防护

1、激光防护要求

2、激光防护设备商

LaserVision USA Kentek Corporation Rochwell Laser Industries

3- 引用标准

电磁兼容抗干扰性：

EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

EN 61000-6-2:2005 + AC: 2005

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

供电安全：

EN 61010-1:2010

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

激光安全：

EN 60825-1:2014

CDRH 21 CFR 1040.10

MFSC Class 4 EN 60825-1 8

4 - 一般安全指示

1、镜面反射

2、配件安全须知

MFSC

3、光学操作须知

创鑫激光强烈建议您在操作激光器前，阅读下述操作要点：

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

4、电气操作须知

创鑫激光强烈建议您在操作激光器前，阅读下述操作要点：

1

2

3

4 220V

5

6

7

220V/50HZ AC

5、激光器操作环境要求

创鑫激光推荐您按照如下的措施操作，以期延长激光器的使用寿命：

1

2

5- 更多安全信息

如果您需要获取更多的激光器安全方面的信息，请参考：

Laser Institute of America(LIA)

13501 Ingenuity Drive, Suite 128

Orlando,Florida 32826

Phone:407 380 1553,Fax: 407 380 5588

Toll Free:1 800 34 LASER

American National Standards Institute

ANSI Z136.1, American National Standard for the Safe Use of Lasers

(Available through LIA)

International Electro-technical Commission

IEC 60825-1,Edition 1.2

Center for Devices and Radiological Health

21 CFR 1040.10 - Performance Standards for Light-Emitting Products

US Department of Labor - OSHA

Publication 8-1.7 - Guidelines for Laser Safety and Hazard Assessment.

Laser Safety Equipment

Laurin Publishing

Laser safety equipment and Buyer ' s Guides

第三章 产品描述

1 - 特性简介

MFSC MFSC-300W

3D

主要特性：

1

2

3

4

应用领域：

1

2

2- 模块配置

6 6.3-6.6

3- 激光器型号说明

型号命名	型号含义
MFSC-300W	300W 3D

4- 合格证

5- 前面板说明

项目	功能说明
(OFF/ON)	
(EMERGENCY STOP)	
(START)	
ALARM	
ACTIVE	
POWER	

6- 后面板说明

项目	功能说明
CTRL	
RS232	RS232
AC 220V	220V
POWER	
OPTICAL OUTPUT	

7- 光输出端子

1、光纤输出头

QBH QCS

QBH

QCS

第四章 详细规格

1 - 光学特性参数表

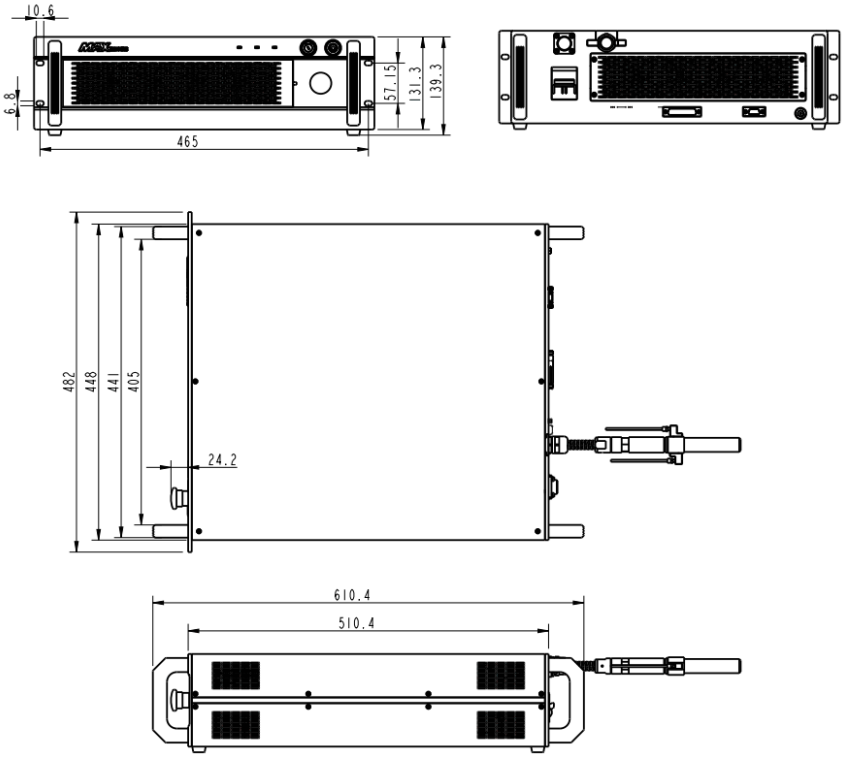
序号	特性参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
1		/				
2						
3	MFSC-300W	100%	285	300	320	W
4			10		100	%
5		100%	1070	1080	1090	nm
6	3dB	100%		3	4	nm
7		100% >1h		1	3	%
8		100% >24h		3	5	%
9	M^2	100%		1.1	1.2	
10		10% → 90%		3	5	μs
11		90% → 10%		3	5	μs
12		100%		20	50	KHz
13		100%	150			μW
14				2		m
15			20 25 30 50			μm
16			200			mm
17		QCS/QBH LOC				

2 - 一般特性参数表

序号	特性参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
1			180	220	240	VAC
2	MFSC-300W	100%			1.5	KW
3			0		35	
4			10		90	%
5						
6			-10		60	
7		482 × 610.4 × 139.3				mm
8					26	kg

3- 结构布局

mm



第五章 拆装指南

1- 拆装步骤

激光器属于精密贵重物品，创鑫激光推荐您按如下步骤，依步拆装包装箱：

1

2

3

>200mm

4

5

6

2- 装箱清单

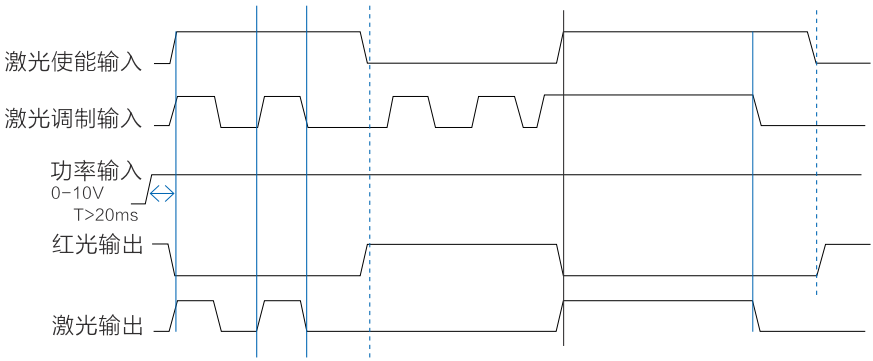
名称	规格型号	单位	数量
	MFSC-300W 3D		1
220VAC	4		1
	3		1
USB RS232	(UNITEK) Y-108		1
			1
U	16 G		1
			4

3- 扩展接口

CTRL DB25

CTRL

CTRL 接口插孔序号	接线颜色	功能	说明
1		2	1 2
14		1	1 2
2		DA 0-10V -	0~10V %
15		DA 0-10V +	
3		-	24VDC START
16		+	
4		-	24VDC
17		+	
5		-	24VDC
18		+	
6		-	
19		+	
7		+	
20		-	



4-

1. 工具

清洁光纤连接器，您需要如下器材：

1

2

3 >99.5%

4

5

6

99.5%

2. 操作步骤

请按照如下流程对光纤连接器进行清洁维护：

1 “ OFF ”

2

3 20

4

5

6

7

启动步骤

启动流程如下所示：

1

2

3

4

5

6 “ ON ”

7 START

模式说明

激光器工作模式如下：

1

2 0-10V

START

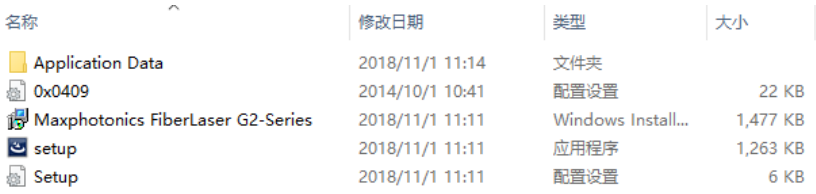
软件安装及使用说明

1 U

2 “ NET46-x86-x64-AllOS-ENU.exe ” .NET

3 “ FiberLaser_G2_Series 1.0.0.11 .rar ”

D



名称	修改日期	类型	大小
Application Data	2018/11/1 11:14	文件夹	
0x0409	2014/10/1 10:41	配置设置	22 KB
Maxphotonics FiberLaser G2-Series	2018/11/1 11:11	Windows Install...	1,477 KB
setup	2018/11/1 11:11	应用程序	1,263 KB
Setup	2018/11/1 11:11	配置设置	6 KB

4 “ setup.exe ”

5

G2系列 光纤激光器（客户端）： V 1.0.0.11
中文
English
MAX 激光中国芯
中国激光杰出代表 世界级激光制造商
请选择串口号
COM1
连接
未连接

6 PC

光纤激光器应用软件（客户版） 版本号: SC052SC003-V1.0.3.34
设置
监控
日志
温度电流监控
温度(℃)
电模块温度: 0 ℃
光模块温度: 0 ℃
泵源温度1: 0 ℃
泵源温度2: 0 ℃
泵源温度3: 0 ℃
泵源电流监控(A)
1路电流: 0 A
2路电流: 0 A
3路电流: 0 A
电源电压(V)
+2.5V: 未查询
-12V: 未查询
+43V: 未查询
系统信息
机器型号: MFSC
MAX 激光中国芯
外控模式
20秒出光测试
当前功率%
0
功率输出调节
100
编辑
输出开关
告警状态

第七章 服务与维修

1- 维修须知

2- 服务声明

400-900-9588

第八章 保修声明

1- 综合条款

2- 保修限制

产品、部件（包括光纤接头）或设备在以下情况不在保修范围内：

1

2

3

4

5

6