



MFPT-500W 脉宽可调脉冲光纤激光器

使用手册

版权说明

“ ”

引 语

MFPT

MFPT-500W

公司简介

2004

<http://www.maxphotonics.com>



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

.....	1
第一章 特性说明	4
第二章 安全信息	5
1-	5
2-	6
3-	6
4-	9
第三章 产品描述	10
1-	10
2-	10
3-	10
第四章 详细规格	11
1-	11
2-	12
3-	13
第五章 使用指南	14
1-	14
2-DB25	15
3-	18

4-	.....	21
5-	.....	22
第六章 常见故障处理	.....	23
1-	.....	23
2-	.....	23
第七章 服务与维修	.....	24
1-	.....	24
2-	.....	24
第八章 保修声明	.....	25
1-	.....	25
2-	.....	25

第一章 特性说明

MFPT-500W

MOPA

30mJ

250kW

200-350ns




1kHz-400kHz

MFPT-500W

Class 4

第二章 安全信息

1 -

1060nm

Class

500W

2-

1

2

LaserVision USA Kentek Corporation Rochwell Laser Industries

3-

1

2

3

1

2

3

4

5

6

7

4

MFPT-500W

220 VAC

AC

220VAC

5

1

2

3

6

1

2



3

4

5

6

7

4-

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-

MFPT-500W

MOPA

1060nm

250KW

25Pin

1

2

3

4

25

1

2

2-

MFPT-500W	500W

3-

第四章 详细规格

1-

1						
2						
3	BPP	Pout=Pnom		7.7		mm*mrad
4		Pout=Pnom	1060	1064	1070	nm
5	(3dB)	Pout=Pnom		8	15	nm
6	(Pnom)		500			W
7			10		100	%
8		350ns/16KHz			30	mJ
9			200		350	ns
10	(FWHM)	350ns/16KHz			95	ns
11		250-350ns	1		200	KHz
		200-220ns	1		400	
12			16		400	KHz
13		Pout=Pnom			5	%
14					70	mrad
15			90			%
16				7		m
17		220/600 QBH				
18		220				um
19						

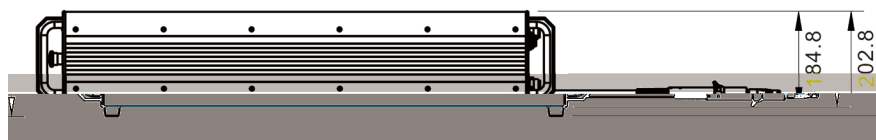
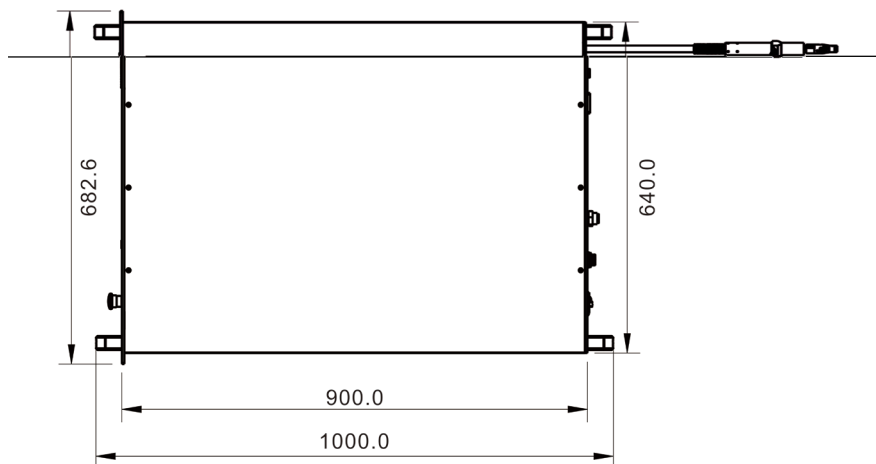
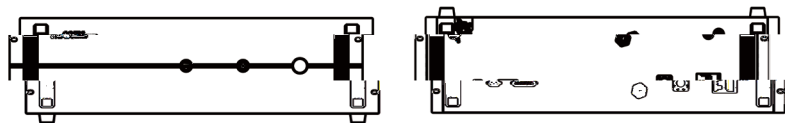
*

2-

1			0		40	
2			-10		60	
3						
4		25			12	L/min
5					1	min
					10	
6			10		95	%
7		682.6× 1000× 202.8				mm
8				70		kg
9				220		VAC
10					14	A
11		Pout=Pnom T=20			3000	W

3-

mm



第五章 使用指南

1 -

	1

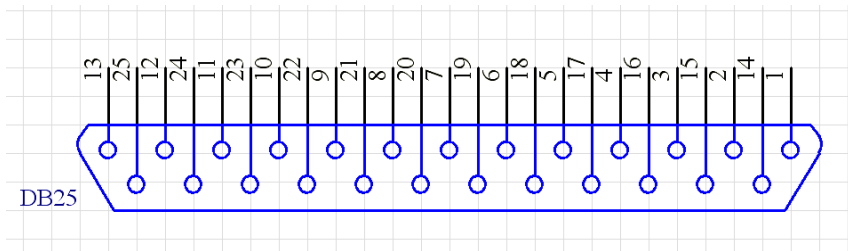
2-DB25

1

Pin TTL

TTL

Pin #	
1-8 DO-D7	1. 16 0-FF 10 0-255 2.LSB(D0) Pin1, MSB(D7) Pin8
	- 00h(0):
	- FFh(255):
	- 00h. 2. DB25.22 D1 D2
9	
14,15	
24 25	
11 12 16 21	
17	+5± 0.25V DC
16 21	()
18	MO
	: MO
	: MO
19	booster /
	: booster
	: booster
20	()
22	1. () /
	2. ,
23	: :



2 DB-25

1 DB25 行控制。

2 Pin1-8 8bit Pin1 LSB Pin8 MSB Pin
0-255 0-100%

	1	2	3	4
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	1
6	0	0	1	1
7	0	1	1	1
8	1	1	1	1
	50%	75%	87.5%	93.75%

3 9 1 8 9
9 1US 1 8
1 9 2US
10KHz 100us
4 11,12,16,21 11 12

EMON 19 PCB 19
 EMON 19 PCB
 18
 7 20 20
 0.1 0.9

8 22
 22 Pin2
 Pin3

19 EM 18 EE
 19 19

9 23
 18,19
 18 EE 19 EM 2us,23

3-

1

1
 2 DB25 5.2.2

DB-25

3

18,19,22	
23	
20	

4

5 220VAC 10

6 1 8 9

7 18 EE ON

8 5ms

9 19 19

ON/OFF

10 ON/OFF EM OFF 500ms

EE

11 EE,EM 18 19

12

2

1 20

20

20

20

2 20

20

3 1 8 9 /

4 18 19

5 EE ON EMOFF,

6 EE ON EMON 1 8

7 22 EE EM OFF

EE EM ON

18 19 22 EE EM ON

8 22

9

11 12 16 21

10 11

12 16 21

1 EE EM

11 Pin16

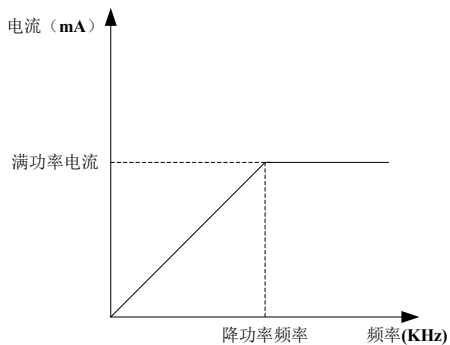
Pin21

220VAC

4 -

MFPT

MFPT-500W ns	MFPT-500W KHZ
200	20
220	19
250	18
300	17
350	16



1

2

200ns/10KHZ/100%

200ns/20KHZ/100%

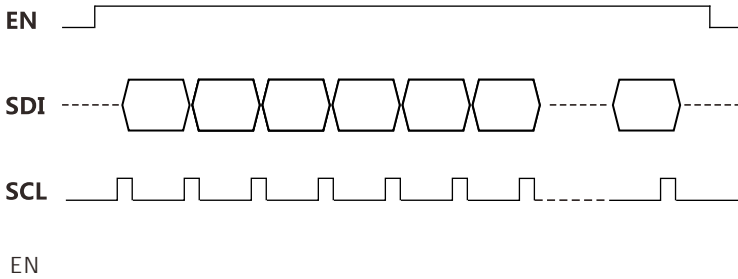
500W

250W

5 -

1

DB25 25 PIN1 - PIN25
 DB25-PIN2 - SDI
 DB25-PIN3 - SCL
 DB25-PIN22- EN



2

4BYTE 32bit

[HEAD] ->[PULSEWIDTH]

2BYTE 2BYTE

HEAD = 0x A501

PULSEWIDTH=

10ns, 0x A501000A 32bit

第六章 常见故障处理

1 -

1

2

3

4

5 DB25

6 PIN18 PIN19

7

5.2 DB25

2 -

1

2

3

4

5

2

6

7

第七章 服务与维修

1-

2-

400-900-9588

第八章 保修声明

1-

2-

1
2
3
4
5
6