

户外激光灯旋转座操作手册 V3.6
Outdoor Laser Rotation V3 User Manual

控制面板菜单功能

Control Panel Menu List:

Menu	Sub Menu	Value	Note.
AT01			快速顺时针转 360 度；快速逆时针转 360 度；R=38 秒，S=2 秒 Clockwise rotation 360, Anticlockwise rotation 360. Duration: 38 Seconds, Stop: 2 Seconds.
AT02			慢速顺时针转 360 度；慢速逆时针转 360 度；R=50 秒，S=2 秒 Clockwise rotation 360, Anticlockwise rotation 360. Duration: 50 Seconds, Stop: 2 Seconds.
AT03			右边慢转 180 度。R=2 分 55 秒，S=7 秒 Clockwise rotation 180, Anticlockwise rotation 180. Duration: 2'50", Stop: 7 Seconds.
AT04			左边慢转 180 度。R=2 分 55 秒，S=7 秒 Anticlockwise rotation 180, Clockwise rotation 180. Duration: 2'50", Stop: 7 Seconds.
AT05			顺时针快速 45 度，运行 6 秒，停留 12 秒； 顺时针快速 45 度，运行 6 秒，停留 12 秒； 逆时针转回原点，运行 13 秒，停留 12 秒； Clockwise rotation 45, Duration 12", Stop: 12" Clockwise rotation 45, Duration 12", Stop: 12" Anticlockwise rotation 90, Duration 13", Stop: 12"
AT06			顺时针无极快速。40 秒 Clockwise rotation, round Duration 40"
AT07			顺时针无极慢速。53 秒 Clockwise rotation, round Duration 53"
AT08			逆时针无极快速。40 秒 Anticlockwise rotation, round Duration 40"
AT09			逆时针无极慢速。53 秒 Anticlockwise rotation, round Duration 40"
AT10			270 度往复（停留时间短）R=30 秒，S=11 秒 Clockwise rotation 270, Anticlockwise rotation 270. Duration: 30", Stop: 11"
AT11			270 度往复（停留时间长）R=30 秒，S=30 秒 Clockwise rotation 270, Anticlockwise rotation 270. Duration: 30", Stop: 30"
AT12*			90 度往复（停留时间长）R=10 秒，S=5 秒 Clockwise rotation 90, Anticlockwise rotation 90. Duration: 10", Stop: 5"
AT13*			可设定任意角度往复运行，运行速度，停留时间(秒)，

			起始点为 RP *需要断电重启后才能生效 Manual program.
	ANG	1-359	往复扫描角度 Rotation degree
	STOP	0-30	停留时间（秒） Duration time.
	SPEED	1-33	快速->慢速 Speed, from fast to slow.
DMX	0-512		设置 DMX 地址码 Setup DMX-512 Address
POST		1-359	设置软件原点 RP *从硬复位位置开始计算顺时针 360 度 Setup software reset position

*上电长按 **Menu** 按键可以强行复位初始化设置

DMX-512 控制通道 / DMX Channel:

Channel	Value	Function
1	0-255	定位, 0-255=0-360 度 Position
2	0-255	速度 Speed

通道 2 速度表 / Channel 2 speed chart:

No#	DMX Value	Round Time/seconds
0	0-3	1'36"
1	4-11	1'52"
2	12-19	2'08"
3	20-27	2'24"
4	28-35	2'40"
5	36-43	2'56"
6	44-51	3'12"
7	52-59	3'28"
8	60-67	3'44"
9	68-75	4'00"
10	76-83	4'16"
11	84-91	4'32"
12	92-99	4'48"
13	100-107	5'04"
14	108-115	5'20"
15	116-123	5'36"
16	124-131	5'52"
17	132-139	6'08"
18	140-147	6'24"
19	148-155	6'40"
20	156-163	6'56"
21	164-171	7'12"
22	172-179	7'28"
23	180-187	7'44"
24	188-195	8'00"
25	196-203	8'16"
26	204-211	8'32"
27	212-219	8'48"
28	220-227	9'04"
29	228-235	9'20"
30	236-243	9'36"
31	244-251	9'52"
32	252-255	10'08"

V3.6

1. AT13 及 DMX-512 控制方式下课选择的速度参数从 15 种调整为 33 种，最快的速度比原来更快，最慢的也比原来更慢，升级后具有更宽广的速度调整范围。
2. 修正了 POST 精确定位数值
3. 升级了在 DMX-512 控制模式的逆向刹车算法。

更新于：2020.05.24

V3.5

AT13 增加更慢的速度选择，从 1-2 改为 1-15

更新于：2020.05.12

V3.4

电机型号变更

更新于：2020.03.22

V3.3

增加 AT13 程序，可设定任意角度往复运行，运行速度，停留时间（秒），起始点为 RP

更新于：2019.12.31

V3.2

1. 扭矩变更为 1: 36，升级加减速程序，更平顺，刹车时间更短。
2. 增加 AT12 程序，90 度扫描

更新于：2019.12.30

V3.1

1. 增加了硬复位功能，上电长按 Menu 按键可以强行复位初始化设置

更新于：2019.11.26

V3 变更记录：

1. 修正了按键和菜单停留时间。
2. 发现电机在某个转速下会出现抖动，根据电机特性修正抖动问题。
3. 增加了首次复位后的停留时间，方便观察原点。
4. 重写起步和刹车。

更新于：2019.03.27

V2 变更记录：

5. 更换 32 位 MCU，输出更精准的控制信号。
6. PCB 增加静电释放电路。
7. PCB 增加超压保护电路。

更新于：2019.03.24