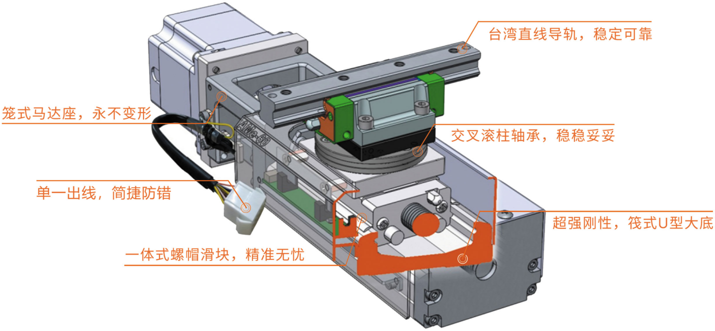
对位模组

AMe精密对位模组


台湾直线导轨，稳定可靠
笼式马达座，永不变形
交叉滚柱轴承，稳稳妥妥
单一出线，简捷防错
超强刚性，筏式U型大底
一体式螺帽滑块，精准无忧
AMe-60

型号说明

AMe6005p-08R-201-A

版次

电机规格
201：两相步进

出线方向
R：右出线
L：左出线

行程(mm)
08：±8
15：±15

重复精度(mm)
P：±5
U：±1

导程(mm)
10：10
05：5
02：2

模组尺寸

产品系列

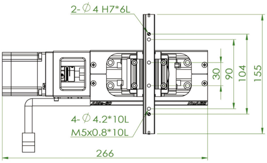
模组介绍

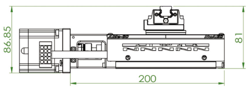
型 号	模组尺寸 (L*W*H mm)	行程 (mm)	导程 (mm)	自重 (kg)	模组出线方向	重复精度 (μm)	电机	二相步进分辨率	
								全步(μm)	X5细分(μm)
AMe6002p-08	266*110*81	±8	2	1.89	L/R	±5	57框步进	10μm	2μm
AMe6005p-15	266*155*81	±15	5	1.92	L/R	±5	57框步进	25μm	5μm
AMe8002p-08	295*130*117	±8	2	5.7	L/R	±5	86框步进	10μm	2μm

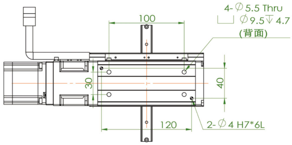
AMe8002p-15	295*170*117	±15	2	5.77	L/R	±5	86框步进	10μm	2μm
AMe8010p-08	295*130*117	±8	10	5.7	L/R	±5	86框步进	50μm	10μm
AMe8010p-15	295*170*117	±15	10	5.77	L/R	±5	86框步进	50μm	10μm
AMe8602p-08	357*140*127	±8	2	6.32	L/R	±5	86框步进	10μm	2μm
AMe8602p-15	357*180*127	±15	2	6.44	L/R	±5	86框步进	10μm	2μm
AMe8610p-08	357*140*127	±8	10	6.32	L/R	±5	86框步进	50μm	10μm
AMe8610p-15	357*180*127	±15	10	6.44	L/R	±5	86框步进	50μm	10μm

● 模组尺寸图

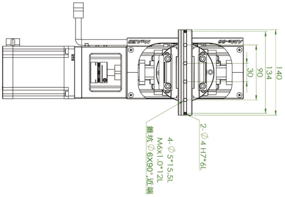
AMe6005

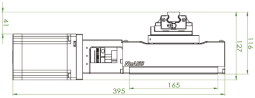

2-∅4 H7*6L
30
90
104
155
4-∅4.2*10L
M5x0.8*10L
266

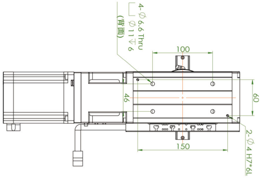



4-∅5.5 Thru
⌴∅9.5↧4.7
(背面)
100
30
40
120
2-∅4 H7*6L

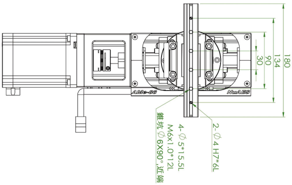
AMe8602

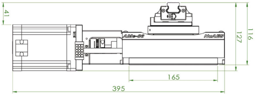

30
90
134
140
2-∅4 H7*6L
4-∅5*15.5L
M6x1.0*12L
錐坑∅6X90°,近端

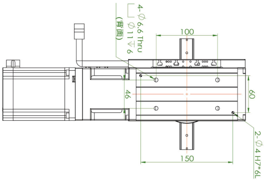

41
127
116
NuAES
165
395


4-∅6.6 Thru
⌴∅11↧6
(背面)
100
46
60
150
2-∅4 H7*6L

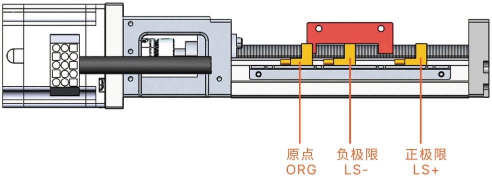
AMe8610


30
90
134
180
AMe-86
NuAES
2-∅4 H7*6L
4-∅5*15.5L
M6x1.0*12L
錐坑∅6X90°,近端

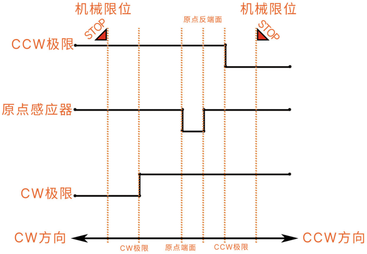

41
127
116
AMe-86
NuAES
165
395


4-∅6.6 Thru
⌴∅11↧6
(背面)
100
46
60
150
2-∅4 H7*6L

● 电器规格

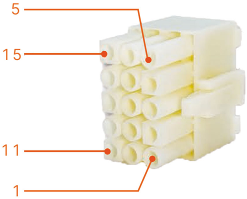

原点
ORG
负极限
LS-
正极限
LS+

时序图


机械限位
STOP
原点反端面
机械限位
STOP
CCW极限
原点感应器
CW极限
CW方向
CCW方向
CW极限
原点端面
CCW极限

延长线线序定义

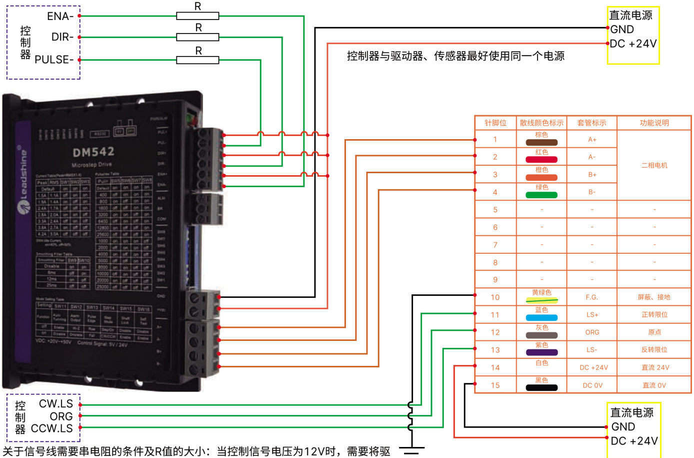
针脚位	散线颜色标示	套管标示	功能说明
1	棕色	A+	二相电机
2	红色	A-	
3	橙色	B+	
4	绿色	B-	
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	黄绿色	F.G.	屏蔽、接地
11	蓝色	LS+	正转限位
12	灰色	ORG	原点
13	紫色	LS-	反转限位
14	白色	DC +24V	直流 24V
15	黑色	DC 0V	直流 0V



延长线接头接脚定义图

● DM542驱动器接线图

共阳极接法

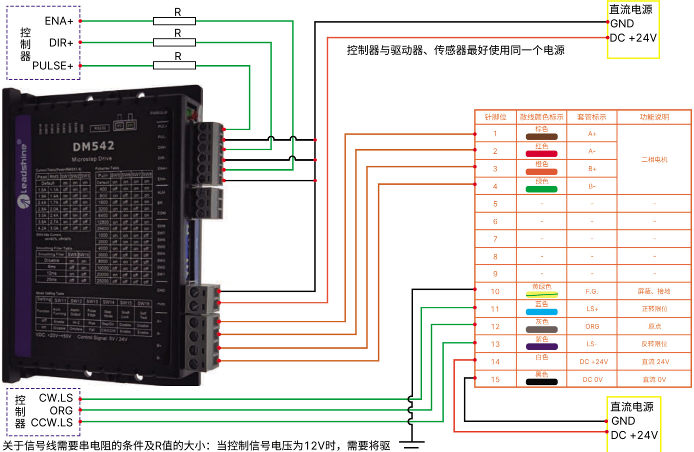

控制器
ENA-
DIR-
PULSE-
R
R
R
直流电源
GND
DC +24V
DM542
Microstep Drive
Leadshine
控制器
CW.LS
ORG
CCW.LS
直流电源
GND
DC +24V

控制器与驱动器、传感器最好使用同一个电源

针脚位	散线颜色标示	套管标示	功能说明
1	棕色	A+	二相电机
2	红色	A-	
3	橙色	B+	
4	绿色	B-	
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	黄绿色	F.G.	屏蔽、接地
11	蓝色	LS+	正转限位
12	灰色	ORG	原点
13	紫色	LS-	反转限位
14	白色	DC +24V	直流 24V
15	黑色	DC 0V	直流 0V

关于信号线需要串电阻的条件及R值的大小：当控制信号电压为12V时，需要将驱动器滑动开关拨到5V信号选择位置，同时串1K电阻。当控制信号为24V或者5V时，不需要串联电阻，但需要将驱动器的滑动开关拨到相应的信号选择位置。

共阴极接法

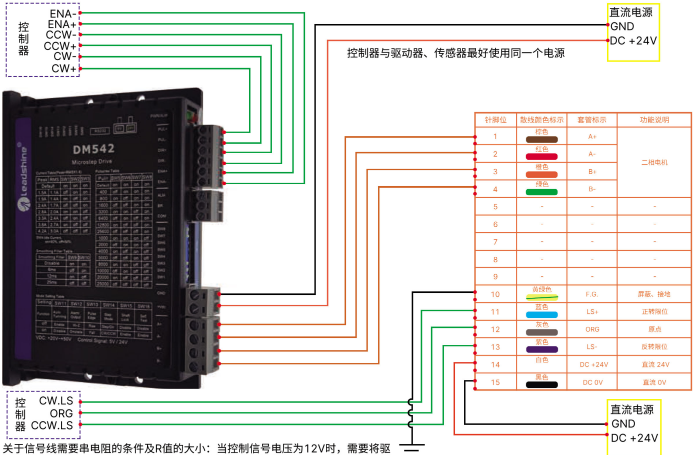

控制器
ENA+
DIR+
PULSE+
R
R
R
直流电源
GND
DC +24V
DM542
Microstep Drive
Leadshine
控制器
CW.LS
ORG
CCW.LS
直流电源
GND
DC +24V

控制器与驱动器、传感器最好使用同一个电源

针脚位	散线颜色标示	套管标示	功能说明
1	棕色	A+	二相电机
2	红色	A-	
3	橙色	B+	
4	绿色	B-	
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	黄绿色	F.G.	屏蔽、接地
11	蓝色	LS+	正转限位
12	灰色	ORG	原点
13	紫色	LS-	反转限位
14	白色	DC +24V	直流 24V
15	黑色	DC 0V	直流 0V

关于信号线需要串电阻的条件及R值的大小：当控制信号电压为12V时，需要将驱动器滑动开关拨到5V信号选择位置，同时串1K电阻。当控制信号为24V或者5V时，不需要串联电阻，但需要将驱动器的滑动开关拨到相应的信号选择位置。

差分接法

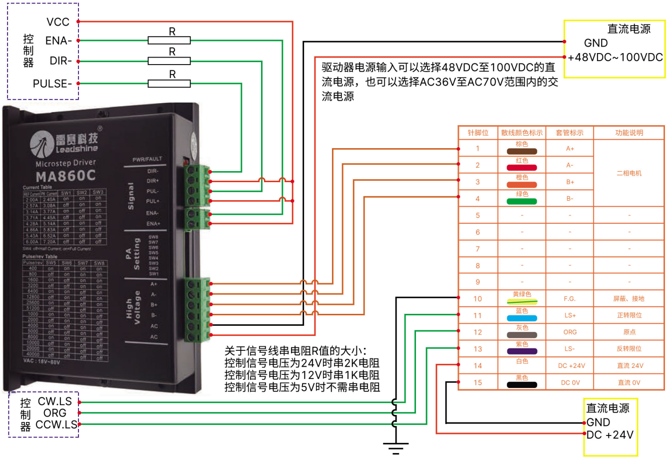

控制器
ENA-
ENA+
CCW-
CCW+
CW-
CW+
直流电源
GND
DC +24V
控制器与驱动器、传感器最好使用同一个电源
DM542
Microstep Drive
Leadshine
控制器
CW.LS
ORG
CCW.LS
直流电源
GND
DC +24V

针脚位	散线颜色标示	套管标示	功能说明
1	棕色	A+	二相电机
2	红色	A-	
3	橙色	B+	
4	绿色	B-	
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	黄绿色	F.G.	屏蔽、接地
11	蓝色	LS+	正转限位
12	灰色	ORG	原点
13	紫色	LS-	反转限位
14	白色	DC +24V	直流 24V
15	黑色	DC 0V	直流 0V

关于信号线需要串电阻的条件及R值的大小：当控制信号电压为12V时，需要将驱动器滑动开关拨到5V信号选择位置，同时串1K电阻。当控制信号为24V或者5V时，不需要串联电阻，但需要将驱动器的滑动开关拨到相应的信号选择位置。

● MA860C驱动器接线图

共阳极接法

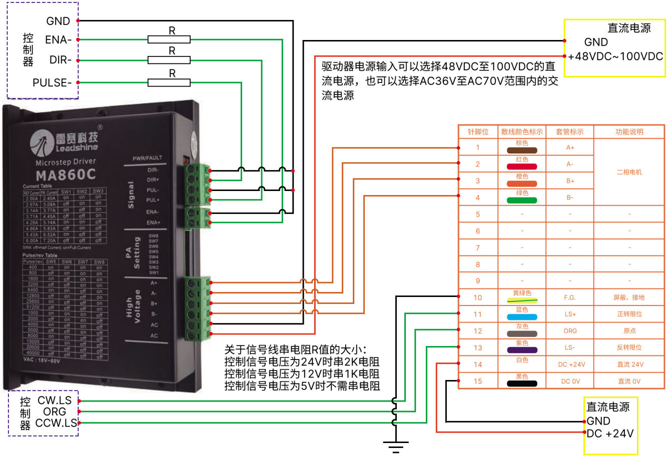

控制器
VCC
ENA-
DIR-
PULSE-
R
R
R
直流电源
GND
+48VDC~100VDC
雷赛科技
Leadshine
Microstep Driver
MA860C
PWR/FAULT
Signal
DIR-
DIR+
PUL-
PUL+
ENA-
ENA+
PA Setting
High Voltage
A+
A-
B+
B-
AC
AC
控制器
CW.LS
ORG
CCW.LS
直流电源
GND
DC +24V

驱动器电源输入可以选择48VDC至100VDC的直流电源，也可以选择AC36V至AC70V范围内的交流电源

针脚位	散线颜色标示	套管标示	功能说明
1	棕色	A+	二相电机
2	红色	A-	
3	橙色	B+	
4	绿色	B-	
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	黄绿色	F.G.	屏蔽、接地
11	蓝色	LS+	正转限位
12	灰色	ORG	原点
13	紫色	LS-	反转限位
14	白色	DC +24V	直流 24V
15	黑色	DC 0V	直流 0V

关于信号线串电阻R值的大小：
控制信号电压为24V时串2K电阻
控制信号电压为12V时串1K电阻
控制信号电压为5V时不需串电阻

共阴极接法

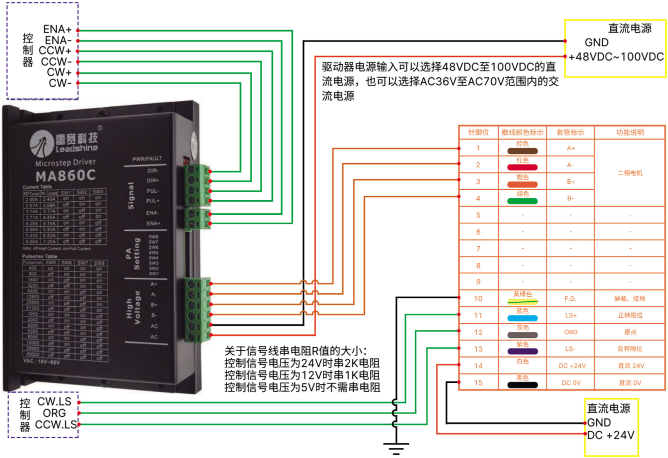

控制器
GND
ENA-
DIR-
PULSE-
R
R
R
雷赛科技
Leadshine
Microstep Driver
MA860C
PWR/FAULT
Signal
DIR-
DIR+
PUL-
PUL+
ENA-
ENA+
PA Setting
High Voltage
A+
A-
B+
B-
AC
AC
直流电源
GND
+48VDC~100VDC
控制器
CW.LS
ORG
CCW.LS
直流电源
GND
DC +24V

驱动器电源输入可以选择48VDC至100VDC的直流电源，也可以选择AC36V至AC70V范围内的交流电源

针脚位	散线颜色标示	套管标示	功能说明
1	棕色	A+	二相电机
2	红色	A-	
3	橙色	B+	
4	绿色	B-	
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	黄绿色	F.G.	屏蔽、接地
11	蓝色	LS+	正转限位
12	灰色	ORG	原点
13	紫色	LS-	反转限位
14	白色	DC +24V	直流 24V
15	黑色	DC 0V	直流 0V

关于信号线串电阻R值的大小：
控制信号电压为24V时串2K电阻
控制信号电压为12V时串1K电阻
控制信号电压为5V时不需串电阻

差分接法


控制器
ENA+
ENA-
CCW+
CCW-
CW+
CW-
雷赛科技
Leadshine
Microstep Driver
MA860C
PWR/FAULT
Signal
DIR-
DIR+
PUL-
PUL+
ENA-
ENA+
PA Setting
High Voltage
A+
A-
B+
B-
AC
AC
直流电源
GND
+48VDC~100VDC
控制器
CW.LS
ORG
CCW.LS
直流电源
GND
DC +24V

驱动器电源输入可以选择48VDC至100VDC的直流电源，也可以选择AC36V至AC70V范围内的交流电源

针脚位	散线颜色标示	套管标示	功能说明
1	棕色	A+	二相电机
2	红色	A-	
3	橙色	B+	
4	绿色	B-	
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	黄绿色	F.G.	屏蔽、接地
11	蓝色	LS+	正转限位
12	灰色	ORG	原点
13	紫色	LS-	反转限位
14	白色	DC +24V	直流 24V
15	黑色	DC 0V	直流 0V

关于信号线串电阻R值的大小：
控制信号电压为24V时串2K电阻
控制信号电压为12V时串1K电阻
控制信号电压为5V时不需串电阻