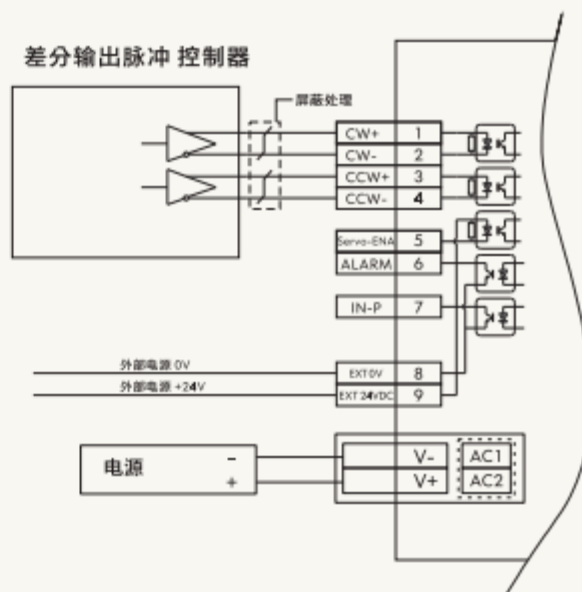
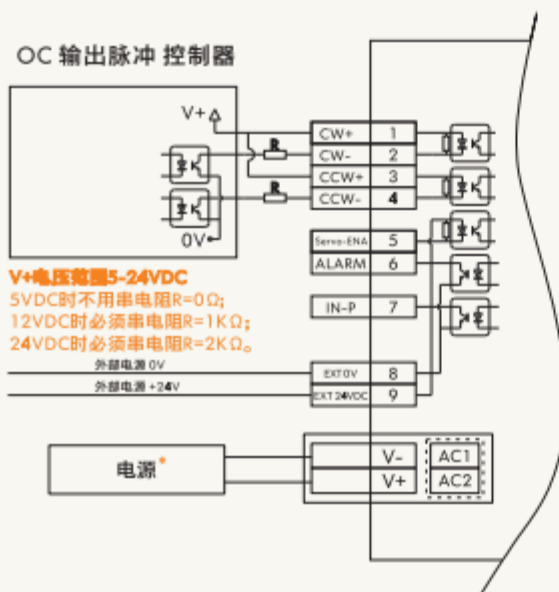


■ 配线图

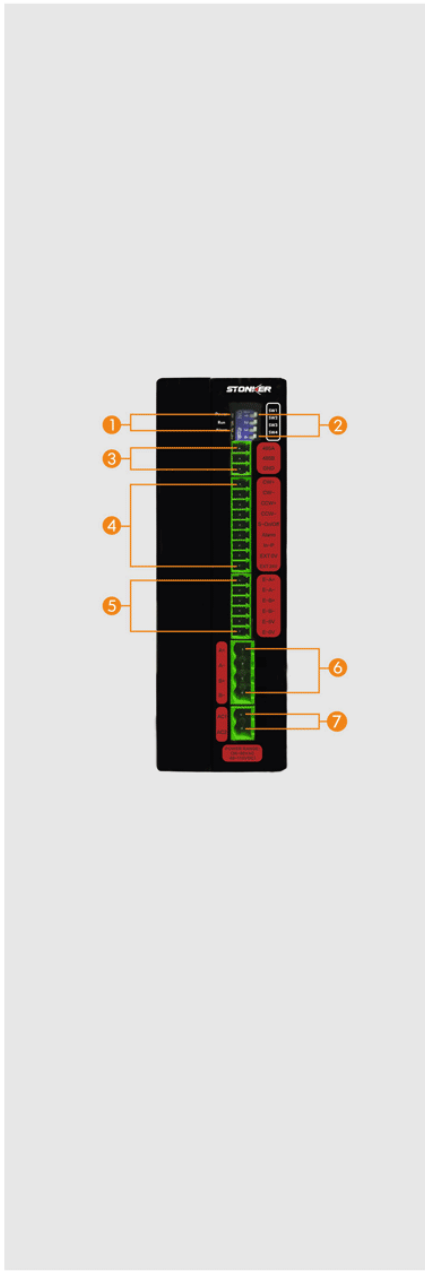
● 脉冲口接线定义



- *注：1、86ED-III的供电电压范围：36~80VAC或48~110VDC；
 2、28-42ED / 28~42ED-III建议输入电压24VDC；
 3、57~86ED / 57~60ED-III系列建议输入电压48VDC。

■ 驱动器正面部件名称

● 86ED-III系列



① 状态监视显示

LED显示		
颜色	功能	亮灯条件
绿	电源显示	输入电源时
黄	伺服锁轴	电机锁轴时
红	报警显示	保护功能启动时

② 脉冲类型及电机每转脉冲个数的拨码开关设置

名称	SW1	脉冲类型
内容	0	双脉冲(正反转脉冲)
	1	单脉冲(脉冲+方向)

注：拨码开关：“ON” =1 “OFF” =0

名称	SW2	SW3	SW4	脉冲/转 (PPR)
内容	1	0	0	500
	0	1	0	1000
	1	1	0	1600
	0	0	1	2000
	1	0	1	3600
	0	1	1	5000
	1	1	1	6400
	0	0	0	10000

③ 通讯接口

接口	说明	备注
485A	数据接收端	请采用0.15mm ² 以上的多芯双绞屏蔽电缆
485B	数据发送端	
GND	通讯口内部参考地	

④ 控制I/O接口

接口	说明	备注
CW+	Pulse(CW+) 脉冲正向输入口	请采用0.15mm ² 以上的多芯双绞屏蔽电缆
CW-	Pulse(CW-) 脉冲负向输入口	
CCW+	Dir+(CCW+)方向正向输入口	
CCW-	Dir- (CCW-) 方向负向输入口	
Servo On/Off	伺服锁轴输入口	
Alarm	报警信号输出口 (OC门)	
In-Position	定位完成信号输出口 (OC门)	
EXT 0V	外部电源 0V	
EXT 24V	外部电源 +24V	

⑤ 编码器接口

接口	说明	备注
E-A+	编码器A+输入口	请采用0.15mm ² 以上的6芯双绞屏蔽电缆
E-A-	编码器A-输入口	
E-B+	编码器B+输入口	
E-B-	编码器B-输入口	
E-5V	5VDC输出口(电机编码器电源+)	
E-0V	0VDC输出口(电机编码器电源-)	

⑥ 电机动力线接口

接口	说明	备注
A+	电机绕组A的正向驱动输出口	建议采用0.75mm ² 以上的4芯电缆
A-	电机绕组A的负向驱动输出口	
B+	电机绕组B的正向驱动输出口	
B-	电机绕组B的负向驱动输出口	

⑦ 电源输入接口

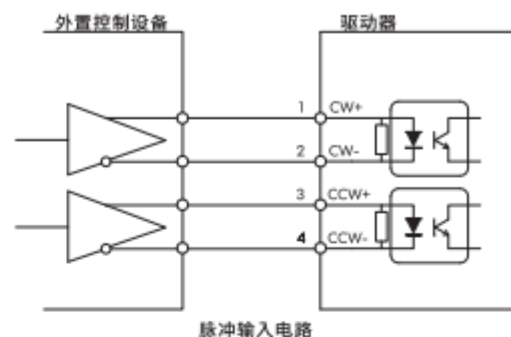
接口	说明	备注
AC1	电源输入+, 电源的电压范围是 36VAC $\leq$ V _s $\leq$ 80VAC 48VDC $\leq$ V _s $\leq$ 110VDC	电压提升可提高动态力矩。
AC2		



■ 控制接口详细说明

CW/CCW 脉冲输入口 (1~4)

脉冲输入口为单向光耦输入口，5V的脉冲信号。输入脉冲正负极不可反接，虽然反接不会造成驱动器损坏，但会导致驱动器内部CPU无法接收到脉冲信号，而使电机不转。驱动器脉冲输入口，可适应OC门输出接线方式，也可兼容线性差分输出方式。通过SW2-SW3-SW4参数设置，可以更改脉冲细分。通过更改SW1参数，可以切换CW/CCW(双脉冲工作方式)或PULSE/DIR(单脉冲工作方式)。

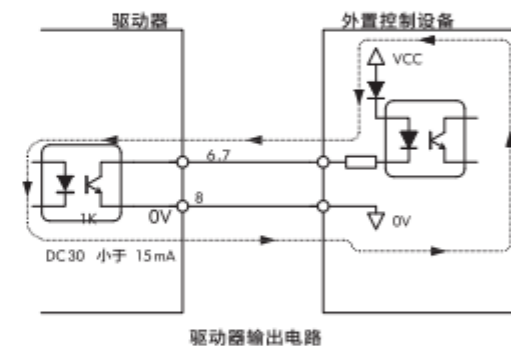


ALARM报警 (OC门) 输出口 (6, 8)

当驱动器自身检测到工作不正常时，不仅会显示报错，而且还会通过报警口(6脚)对外部电源地(8脚)作OC开路处理，直到驱动器重新上电，才能清除驱动器的报警状态，重新运行。报警信号在驱动器正常运行时为闭合状态，报警时为开路状态。

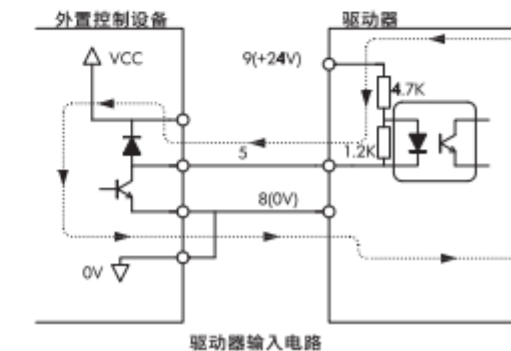
定位完成 (OC门) 输出口 (7, 8)

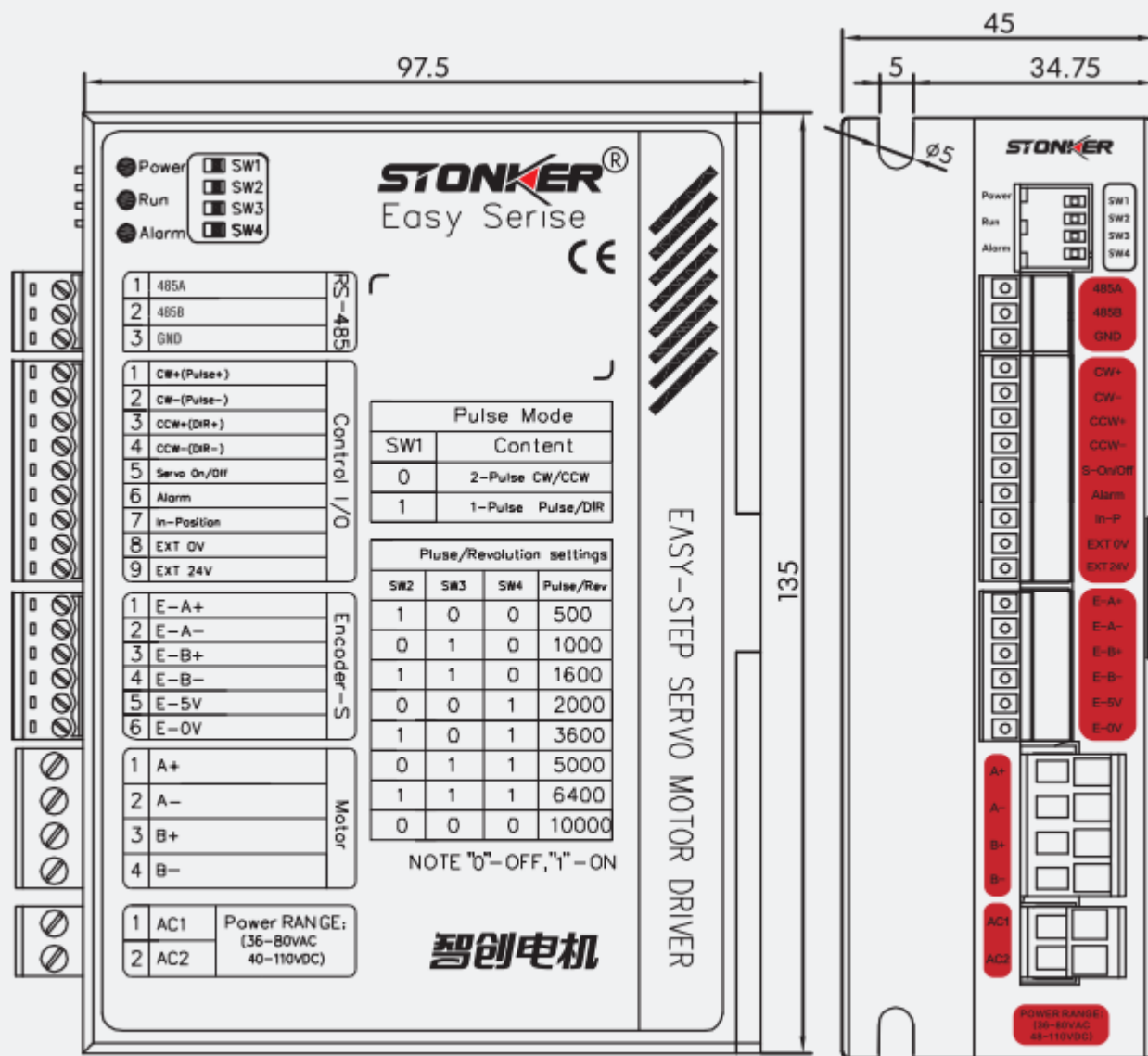
当驱动器根据所设置的定位模式，完成定位以后，便会通过定位完成口(7脚)对外部电源地(8脚)导通。



伺服锁轴 (光耦) 输入口 (5, 8)

若将(8脚、9脚)接上外部电源，将伺服关闭输入口(5脚)与外部电源地(8脚)短接导通，则伺服松轴，电机不再锁轴，以便可以人手推动于电机相连的负载。





86ED-III系列

■ 接线总图

