

步进驱动器 CCYH-204M/SWT-204M 说明书

一、概述

CCYH-204M (SWT-204M) 是细小型高性能步进驱动器 (M=Micro step), 适合驱动中小型的任何 3.5A 相电流以下的两相或四相混合式步进电机。由于采用新型的双极性恒流斩波驱动技术, 使用同样的电机时可以比其它驱动方式输出更大的速度和功率。其细分功能使步进电机运转精度提高, 振动减小, 噪声降低。

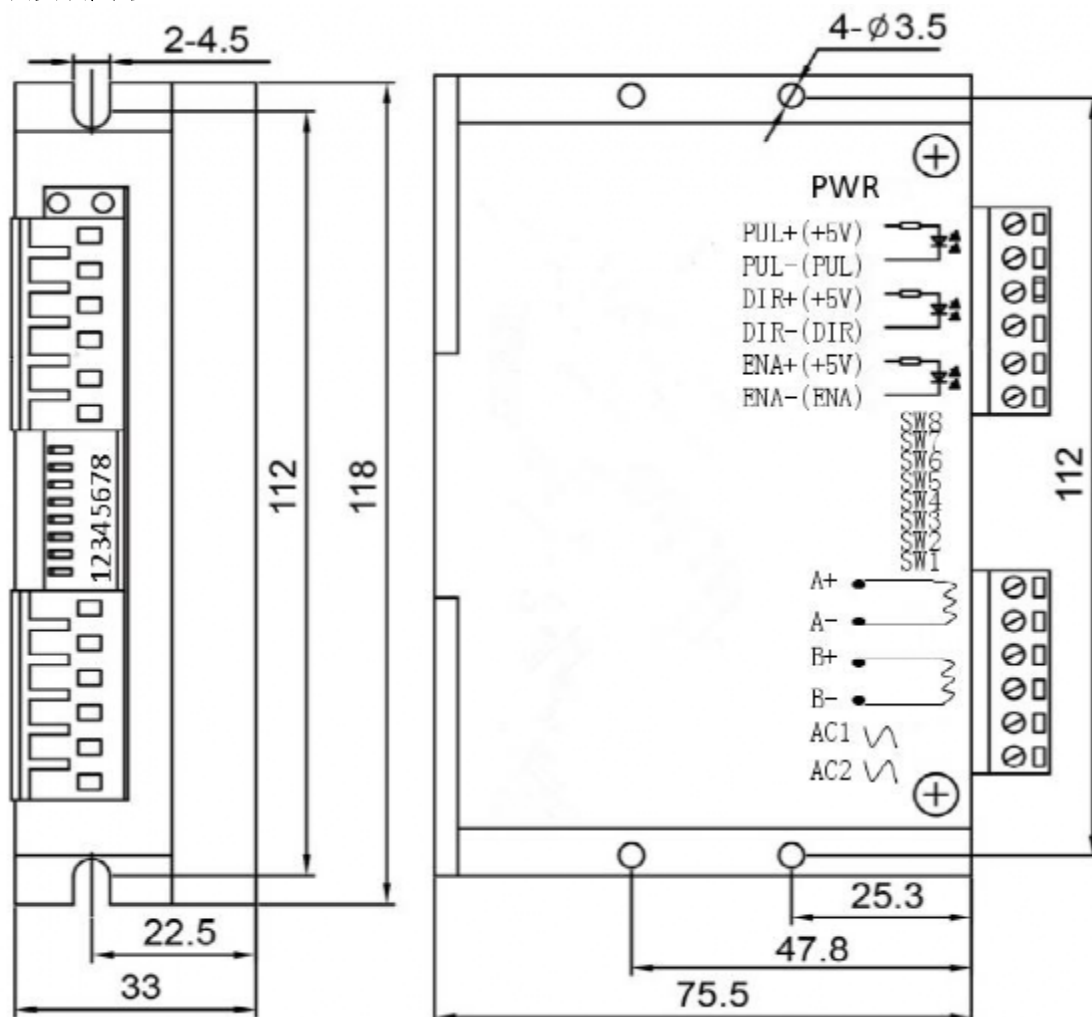


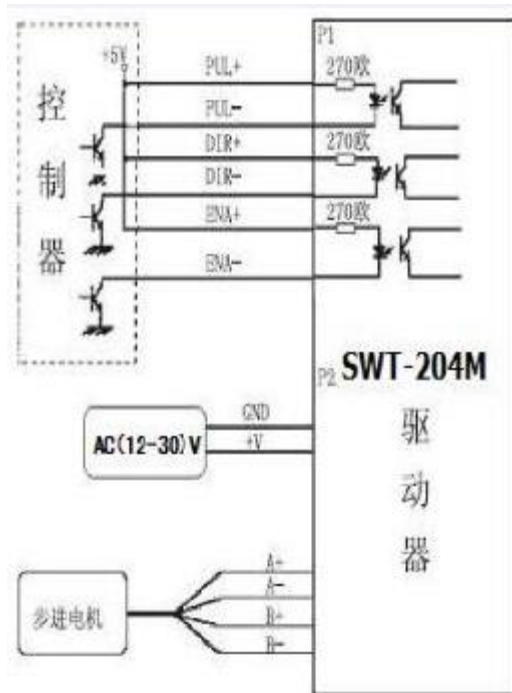
二、接线说明

1. PUL+ (+5V) 接外部控制器+5V 输出
2. PUL- (PUL) 接外部控制器脉冲信号输出 (正转方向脉冲输出)
3. DIR+ (+5V) 接外部控制器+5V 输出
4. DIR- (DIR) 接外部控制器方向信号输出 (反转方向脉冲输出)
5. ENA+ (+5V) 接外部控制器+5V 输出
6. ENA- (ENA) 接外部控制器复位输出 (电机失电, 低电位有效)

A+	A相头输出	电机A组, A+、A-互调, 可更换一次电机运转方向。
A-	A相尾输出	
B+	B相头输出	电机B组, B+、B-互调, 可更换一次电机运转方向。
B-	B相尾输出	
AC1	电源输入	额定电压AC (12~30V), 60W
AC2		额定电压DC (15~40V), 60W
POWER	电源指示	电源正常时发光管亮 (绿色)

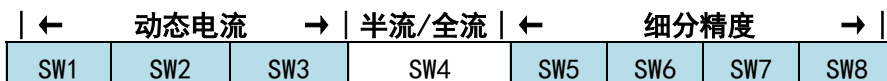
三、外形及安装尺寸





四、细分和电流设定

CCYH-204M 驱动器采用八位拨码开关设定细分精度、动态电流和半流/全流. 详细描述如下: ON=0 OFF=1



●细分设定 细分精度由 5、6、7、8 四位拨码开关设定。

Pulse/rev	SW5	SW6	SW7	SW8
2	1	0	0	0
4	0	1	0	0
8	1	1	0	0
16	0	0	1	0
32	1	0	1	0
64	0	1	1	0
128	1	1	1	0
5	0	0	0	1
10	1	0	0	1
20	0	1	0	1
25	1	1	0	1
40	0	0	1	1
50	1	0	1	1
100	0	1	1	1
125	1	1	1	1

●电流设定

1-3位拨码开关用于设定电机运转时电流（动态电流），而第4位拨码开关用于设定静止时电流（静态电流）。

(1) 动态电流设定

用三位拨码开关一共可设定8个电流级别，参见下表。

I _o	SW1	SW2	SW3
1.3	0	0	0
1.6	1	0	0
1.9	0	1	0
2.2	1	1	0
2.5	0	0	1
2.9	1	0	1
3.2	0	1	1
3.5	1	1	1

(2) 静态电流设定

静态电流可用第 4 位开关设定, OFF 表示静态电流设为动态电流的一半, ON 表示静态电流与动态电流相同。