

步进驱动器 CCYH-205M-4032 说明书

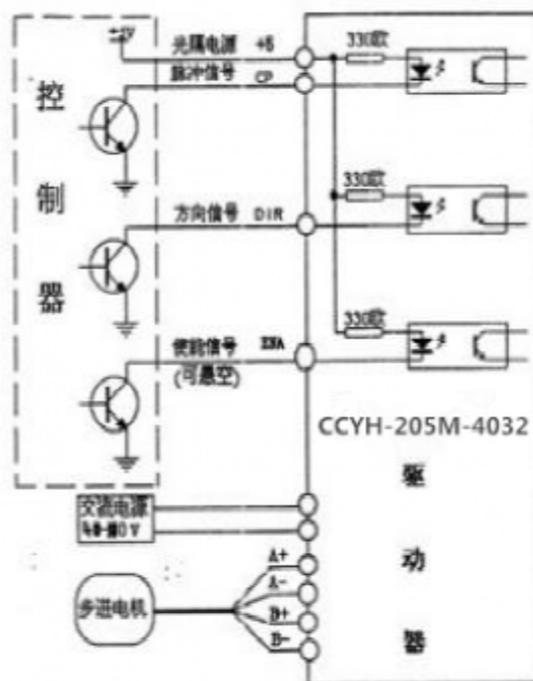
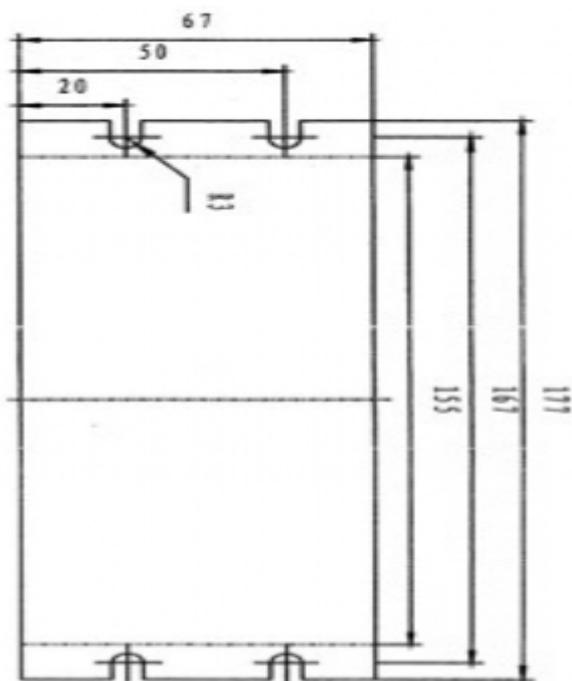
一、概述

CCYH-205M-4032 细分驱动器采用美国高性能专用微步距电脑控制芯片, 细分数可根据用户需求专门设计, 开放式微电脑可根据用户要求把控制功能设计到驱动器中, 组成最小控制系统. 该控制器适合驱动中小型的任何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技术, 使电机运行精度高, 振动小, 噪音低, 运行平稳.

二、接线说明

1. AC, AC 端为外接交流电源或直流电源. \leq AC 100 V
2. A+, A-端为电机 A 相.
3. B+, B-端为电机 B 相.
4. OPT0 端为光电隔离电源公共端, 典型值为+5V, 高于+5V 时应在 PUL/CW, DIR/CCW 及 ENA 端串接电阻.
5. PUL/CW 端为脉冲信号, 下降沿有效.
6. DIR/CCW 端为方向控制信号, 电平高低决定电机运行方向.
7. EN 端为驱动器使能, 高电平或悬空电机可运行, 低电平驱动器无电流输出, 电机处于自由状态.
8. EER 端为错误输出.
9. POW/EER 端为电源指示灯.

三、外形及安装尺寸



四、细分数和电流选择 (“ON” =0 “OFF” =1)

1. 细分数由开关 SW1、SW2、SW3 选择。

细分倍数 (40)	步数/圈 (1.8° /整步)	SW1	SW2	SW3
2	400	ON	ON	ON
5	1000	OFF	ON	ON
10	2000	ON	OFF	ON
20	4000	OFF	OFF	ON
40	8000	ON	ON	OFF

细分倍数 (32)	步数/圈 (1.8° /整步)	SW1	SW2	SW3
2	400	ON	ON	ON
4	800	OFF	ON	ON
8	1600	ON	OFF	ON
16	3200	OFF	OFF	ON
32	6400	ON	ON	OFF

2. 电流值由 SW6、SW7、SW8 选择.

电流值	SW6	SW7	SW8
1.5A	ON	ON	ON
2.0A	OFF	ON	ON
2.5A	ON	OFF	ON
3.0A	OFF	OFF	ON
3.5A	ON	ON	OFF
4.0A	OFF	ON	OFF
4.5A	ON	OFF	OFF
5.0A	OFF	OFF	OFF

(2) 静态电流设定

静态电流可用第 4 位开关 SW4 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.