

步进驱动器 CCYH-203MS 说明书

一、概述

1. 本驱动器适合驱动相电流 $\leq 3.2A$ 的二相混合式步进电机。
2. 采用了恒流斩波、噪声吸收抑制等技术及工艺，使步进电机系统具有高可靠性、体积小、重量轻、效率高、运行平衡、静态及高速力矩大等特点优点。

二、接线说明

1. CP+ (CW+) 接外部控制器+5V 输出
2. CP- (CW-) 接外部控制器脉冲信号输出 (正转方向脉冲输出)
3. DIR+ (CCW+) 接外部控制器+5V 输出
4. DIR- (CCW-) 接外部控制器方向信号输出 (反转方向脉冲输出)
5. FREE+接外部控制器+5V 输出
6. FREE- 接外部控制器复位输出 (电机失电, 低电位有效)
7. A 接步进电机 A 相
8. /A 接步进电机 A 相
9. B 接步进电机 B 相
10. /B 接步进电机 B 相
11. GND 接直流电压的负极
12. DC $\leq 40V$ 接直流电压的正极

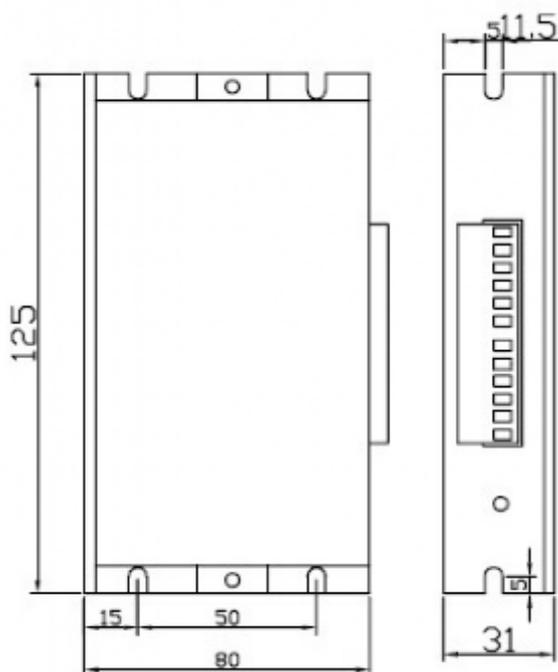


三、外形及安装尺寸

注意:

1. 驱动器其它参数见面板.
2. 外部控制器为单脉冲的信号
是步进信号 CP (脉冲信号) 和方向信号 DIR (电平信号),
外部控制器为双脉冲的信号是电机正转信号 CW (脉冲信号) 和反转信号 CCW (脉冲信号)

3. 用户使用时, 拨盘开关 6 一定要拨到 OFF 位置 (SW6=1)



| 拨码开关 ON=0 OFF=1 | | | |
|-------------------|-------|---------|-------|
| Microstep SW4-SW1 | | | |
| 4 3 2 1 | Micro | 4 3 2 1 | Micro |
| 0000 | 2 | 1000 | 10 |
| 0001 | 4 | 1001 | 20 |
| 0010 | 8 | 1010 | 40 |
| 0011 | 16 | 1011 | 80 |
| 0100 | 32 | 1100 | 25 |
| 0101 | 64 | 1101 | 50 |
| 0110 | 128 | 1110 | 100 |
| 0111 | 5 | 1111 | 125 |

| Mode Module | |
|-------------|--------|
| SW5=1 | CP/DIR |
| SW5=0 | CW/CCW |

| Auto Low Power Settings | |
|-------------------------|--------------|
| SW6=1 | Half Current |
| SW6=0 | Full Current |

| 拨码开关 ON=0 OFF=1 | | | |
|------------------|---------|----------|---------|
| Current SW7-SW10 | | | |
| 7 8 9 10 | Current | 7 8 9 10 | Current |
| 0000 | 0.4A | 1000 | 2.0A |
| 0001 | 0.6A | 1001 | 2.2A |
| 0010 | 0.8A | 1010 | 2.4A |
| 0011 | 1.0A | 1011 | 2.6A |
| 0100 | 1.2A | 1100 | 2.7A |
| 0101 | 1.4A | 1101 | 2.9A |
| 0110 | 1.6A | 1110 | 3.0A |
| 0111 | 1.8A | 1111 | 3.2A |