

2H3A-16型步进电机驱动器说明书

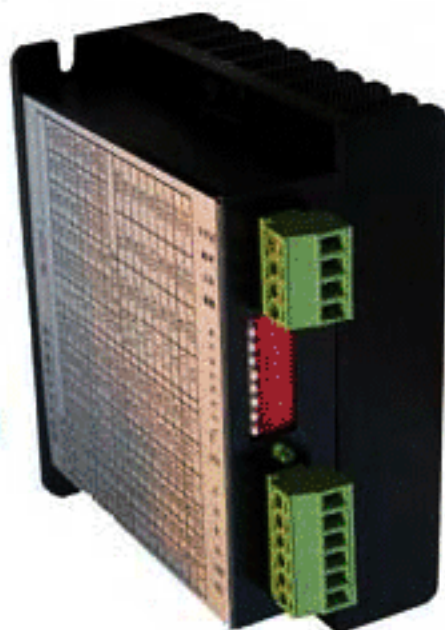
【使用前请详细阅读】

2H3A-16是一款由北京时代超群电器科技有限公司自主研发设计，采用先进控制技术设计的高性能多细分的步进电机驱动器，用于驱动双极性步进电机。采用全新的电流控制技术，实现电机电流的精确控制，有效降低输出转矩脉动，提高了细分精度，并且可以将电机的损耗降低百分之25，达到减小电机温升的效果。更宽的电压电流范围可以满足更多的应用场合，电流连续设定功能方便适配多种型号电机。

一、 特点：市面上能16细分的性价比最好的驱动器

交直流输入，防止驱动器因接错线而烧毁

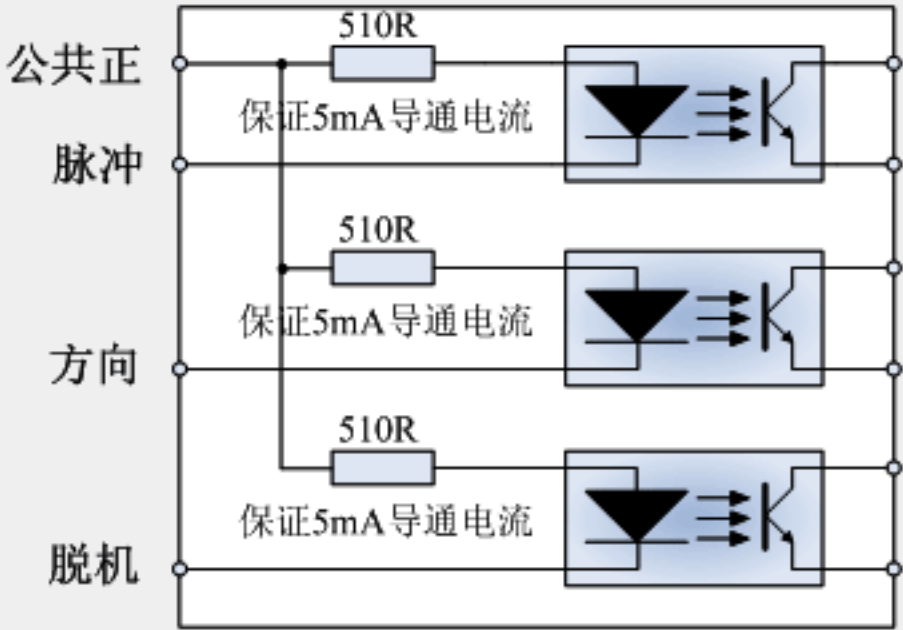
- ◇ 采用双极恒流斩波微步驱动控制技术；
- ◇ 细分：1、2、8、16细分；
- ◇ 单脉冲输入；
- ◇ 交、直流供电，最高 34VDC或24VAC；
- ◇ 最大输出相电流3A
- ◇ 待机自动半电流功能，减少发热、降低能耗；
- ◇ 最大脉冲频率20KHZ；
- ◇ 输入信号TTL兼容，可接受差分信号输入；
- ◇ 精巧的外形尺寸便于安装；
- ◇ 外形美观，散热效果好。



二、 使用环境和参数

使用环境	避免油雾、粉尘及腐蚀性气体
冷却方式	自然冷却或强制风冷
环境温度	0~+55℃
湿度	5~95percentRH(不结露)
供电电压范围	DC12~34V 或 24VAC
输出相电流	0.5A~3A(2H3A-16)
逻辑输入电流	10~20mA

三、 接线图：



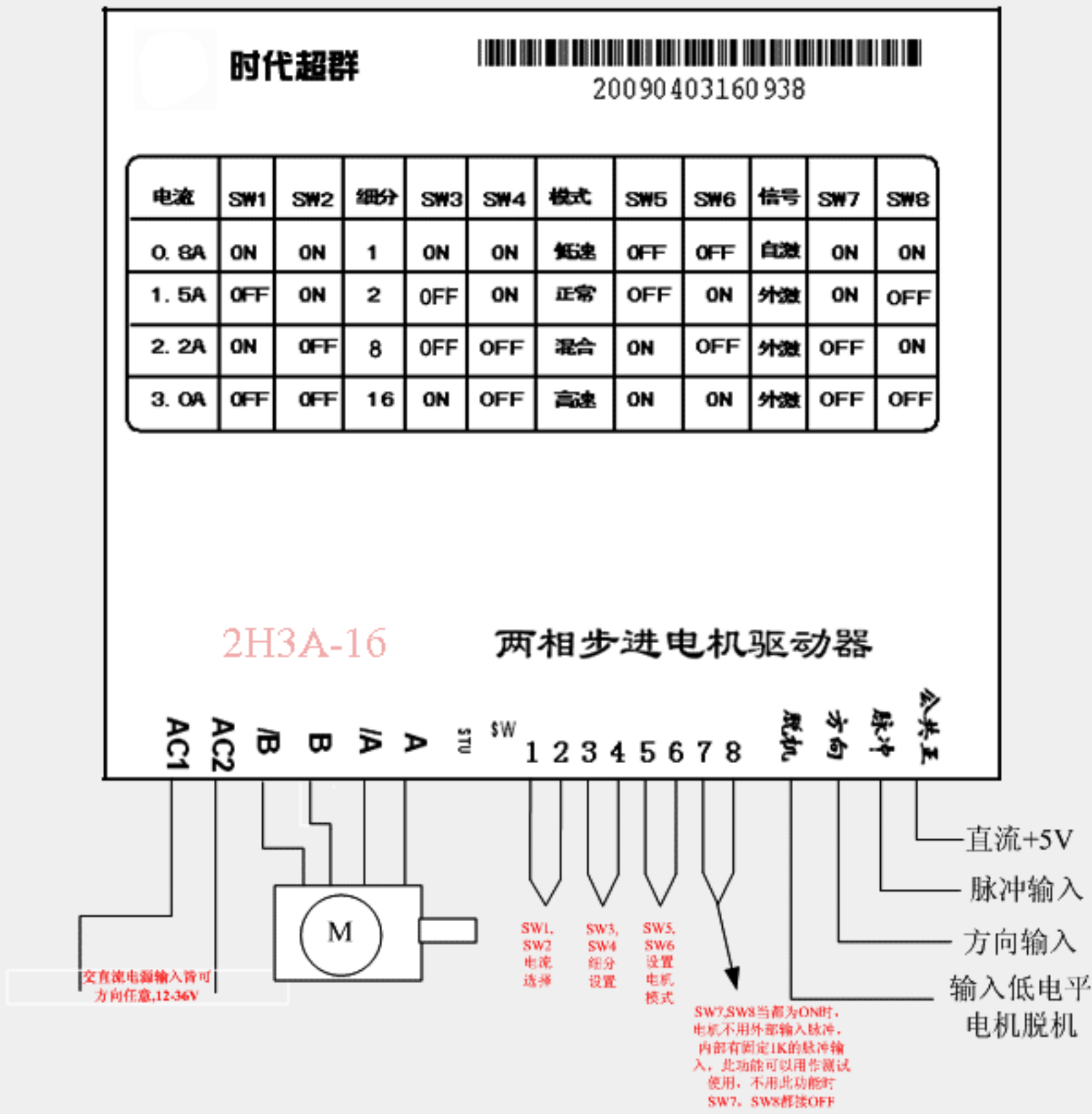
四、 接口定义

公共正	正常输入 5V，不用串接限流电阻； 如果输入 12V，串接 1K 电阻； 如果输入 24V，串接 2K 电阻。
脉冲	脉冲信号：脉冲上升沿有效；
方向	方向信号：高/低电平信号；
脱机	脱机信号：此输入信号用于使能/脱机。高电平时使能，低电平时脱机，不用时悬空即可。

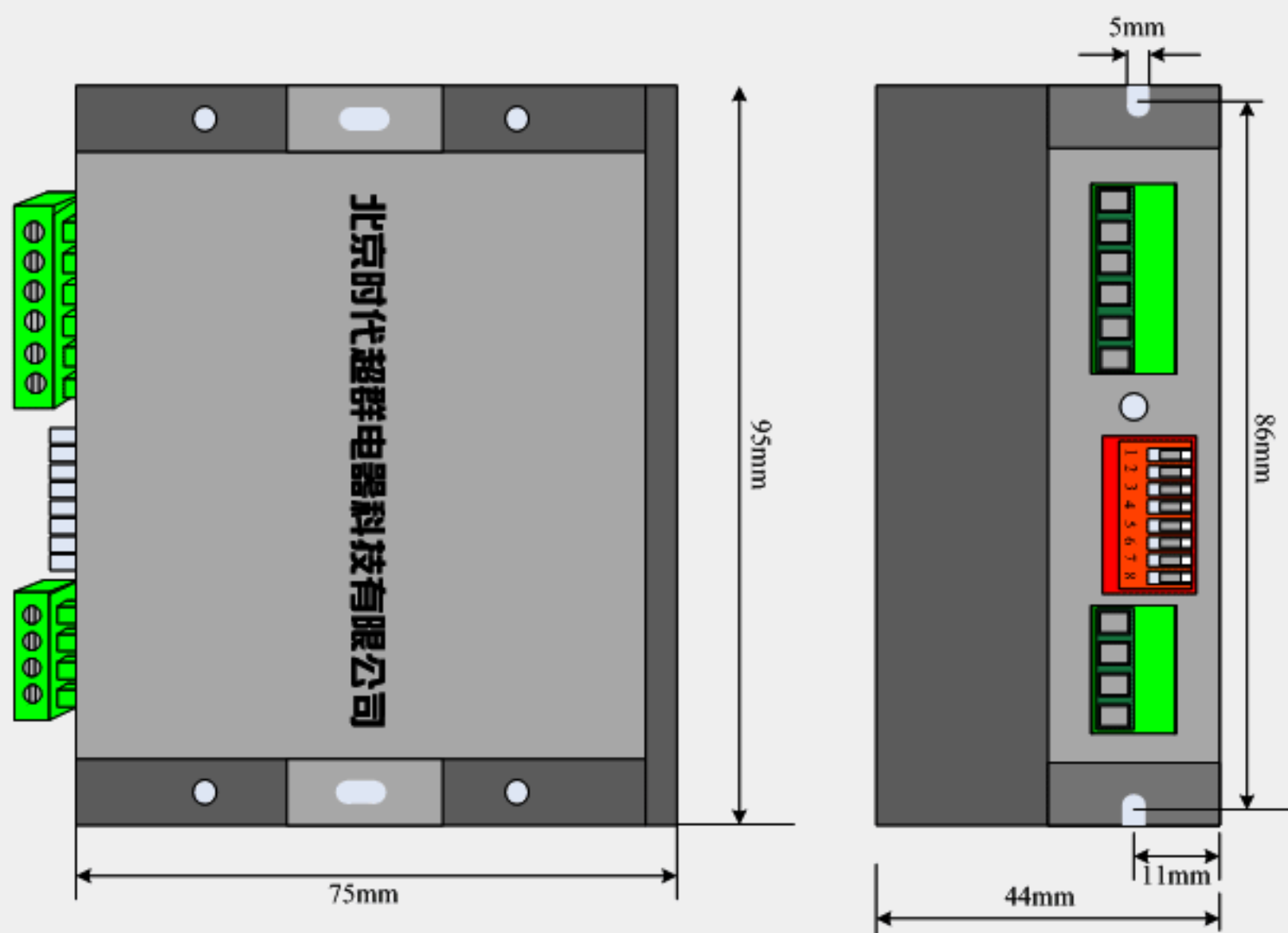
A-	电机线 A-相；
A+	电机线 A+相；
B-	电机线 B-相；
B+	电机线 B+相；
AC1	交直流输入 1
AC2	交直流输入 2

五、 拨码设定

步数：不细分时每圈 200 步，细分后步数 = 200 × 细分。



六、 外型尺寸图:



- ◆ 上电前必须确认电源正、负极接线正确，避免接反损坏驱动器。
- ◆ 需先用万用表测定电机的各相及中间抽头，连接无误再通电。
- ◆ 请注意连接端子时不要接反。