

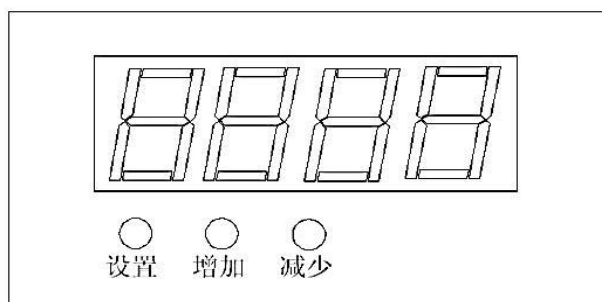
定长步进电机控制器YKC-S100 使用说明

一. 产品介绍

YKC-S100 是由我公司自主开发的一款定长型步进电机控制器。该控制器使用进口原装高速智能芯片做为硬件平台，软件上采用独特的抗干扰技术使得该控制器的稳定性，可靠性和强抗干扰性都非常的好。因此该控制器适用于各种环境恶劣的工厂现场。可应用于各种工位控制，定长控制，等各种精确控制要求。

- 1 超宽电压输入：DC6-32V
- 2 多重保护功能：有反接保护，过压保护，过流保护
- 3 操作简单：无需学习复杂编程指令，只要简单设置即可精确定位
- 4 加减速：最优化的S型加速，0-20档，可设置。
- 5 显示：4位数码管显示当前的运行状态，触发次数，脉冲数
- 6 输出频率：最高可输出35KHz 脉冲频率。
- 7 输入输出：输入输出非隔离。输入信号底电平有效。

外形尺寸：80X42X24(毫米) 标准面框尺寸
开孔尺寸：77X40(毫米)



二操作说明：

(1)

YKC-S100 控制器有 8 项设置项分别如下：

1. “ ”

序号	功能描述	表示字符	参数	注 解
1	正转距离	1-CN	1-9999	实际输出脉冲量等于《1-CN》*《5-CF》
2	正转速度	2-CS	1-500	正传方向的速度值
3	反转距离	3-FN	1-9999	实际输出脉冲量等于《3-FN》*《5-CF》
4	反转速度	4-PS	1-500	反转方向的速度值
5	细分设置	5-CF	1-9999	相当于一个单位设置值，比如电机移动 1MM 需要 XX 个脉冲则这项就为 XX。
6	加速设置	6-AC	1-20	数值越大加速时间越长，
7	触发计数	7-JS	--	触发次数，不管触发正转，反转该数值都是会增加的。
8	手动点动	8-Sd	--	手动点动模式，按下“增加”电机正转，放开停止，“减少”为反转

(2)

在设置状态 按（增加）（减少）键切换 1 到 8 设置项。

按（设置）键进入某一设置项参数设置，按（增加）（减少）键修改参数值。设置完成，按（设置）键退出参数修改状态。进入设置状态。然后重复上述操作过程，直到第 6 项设置完成。

第 7 项为《触发计数》 是计正转触发，反转触发的次数。该项目只能查看，和清零，不能修改。在设置状态按（设置）键进入查看计数数值 0-9999，**同时按（增加）（减少）**键清零计数值。

第 8 项为《手动点动》在设置状态按（设置）键进入点动状态，按（增加）键为正转，按（减少）

定长步进电机控制器 YKC-S100 使用说明

键为反转。显示 0-9999 实际发出的脉冲量。正反转速度分别为第 2，第 4 项设置的速度。

(3)

《正转距离》，《反转距离》，设置参数为 0-9999。距离的单位可以由第 5 项《细分设置》，定义。比如我们定义距离单位为电机转动一周。那么我们根据驱动器的细分为 8 细分得知 1600 个脉冲电机转动一周，所以我们设置《细分设置》等于 1600。这样《正转距离》，《反转距离》0-9999 对应的实际距离就是 0-9999 周，当然同样道理我们还可以定义为 MM，CM，等等单位，

《正转速度》，《反转速度》设置参数为 0-500，对应频率为 5-35hz

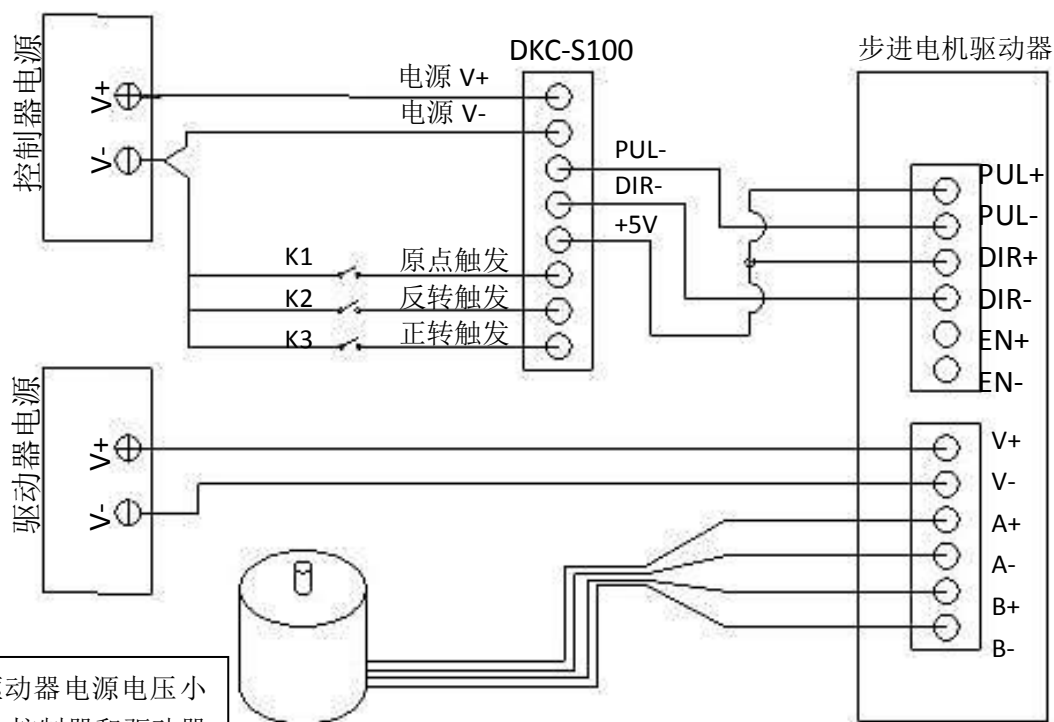
《加速设置》，设置参数为 0-10，根据速度，设置加速值，高速要求加速时间长，

三接口说明：

1	正转触发	触发该端口电机正转 1-FN 距离
2	反转触发	触发该端口电机反转 3-CN 距离
3	原点触发	原点触发输入端电机立即停止
4	+5V OPTG	正 5V 输出，接驱动器控制信号公共端
5	方向 DIR-	方向信号输出端，与驱动器 DIR-连接
6	脉冲 PUL-	脉冲信号输出端，与驱动器 PUL-连接
7	电源 V-	电源负端输入
8	电源 V+	电源正端输入，电压直流 6-32V。

注：触发信号为下降沿触发，0-5V，最高不能超过 24V

四接示意线图：



- 1, 如果驱动器电源电压小于 30V, 控制器和驱动器可以共用一个电源,
- 2, K1, K2, K3, 可以使用任何传感器代替, 下降沿触发。