

SC 系列双联输出电动电位器

(1) 概述

在工厂自动化控制中，特别是某些特殊的控制方式下，会需要有多组的电位器阻值。公司特地开发了一款双联输出的电动电位器。

该系列电动电位器具有以下特点：

- 1、 输出两组同步变化的电阻值，两组电阻值是同轴、同速、物理隔离的、无源的阻值。
- 2、 采用的是两路开关量控制信号来控制，这样调节更加稳定，更加可靠。
- 3、 通过限流控制电机最大输出力矩，防止因过扭引起电机和电位器损坏，从而影响电阻输出。使产品简捷可靠，易于维护。
- 4、 双联电位器选用原装进口电位器，可靠性更有保障。
- 5、 采用抽屉式结构，散热强、外形小巧、重量轻，安装、拆卸均简单方便。
- 6、 输入功率小，安装控制方便，尤其适合在远程控制、全自动化控制、以及要求精密控制的场所中使用。

(2) 端口接线示意图如下：

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
电位器输出(B)				电位器输出(A)						降速输入	升速输入	DC24V输入		-	+

端口接线示意图如下：

- 1 端接工作电压 DC24V+（正极）
- 2 端接工作电压 DC24V-（负极）
- 3-4 端，闭合（升速）
- 5-6 端，闭合（降速）
- 7-8-9 端，空脚，保留功能
- 10-11-12 端，可调电位器输出，称为 A 组
- 13 端是空脚
- 14-15-16 端，可调电位器输出，称为 B 组

工作状态：

升速时，3-4 端闭合，A 组和 B 组电位器同时变化，
10-11 端和 14-15 端电阻值同时增加

降速时，5-6 端闭合，A 组和 B 组电位器同时变化，
10-11 端和 14-15 端电阻值同时减少

附： 预留功能版本的情况说明

在可调电位器 B 组上加载直流电源，可以作为基准电压来使用。当内部加载了 DC-DC 模块以后，

14-15-16 端，可调电压输出，14 为正电源端，15 为中间变化端，16 为 0 电位

(3). 性能参数

(a) 型号说明:

SC-----24-----D5K
 系列号 电压等级 两组输出阻值范围

(b) 技术参数

输入电压: DC24V ± 20%

功耗: <5W

调节速率: 12rpm

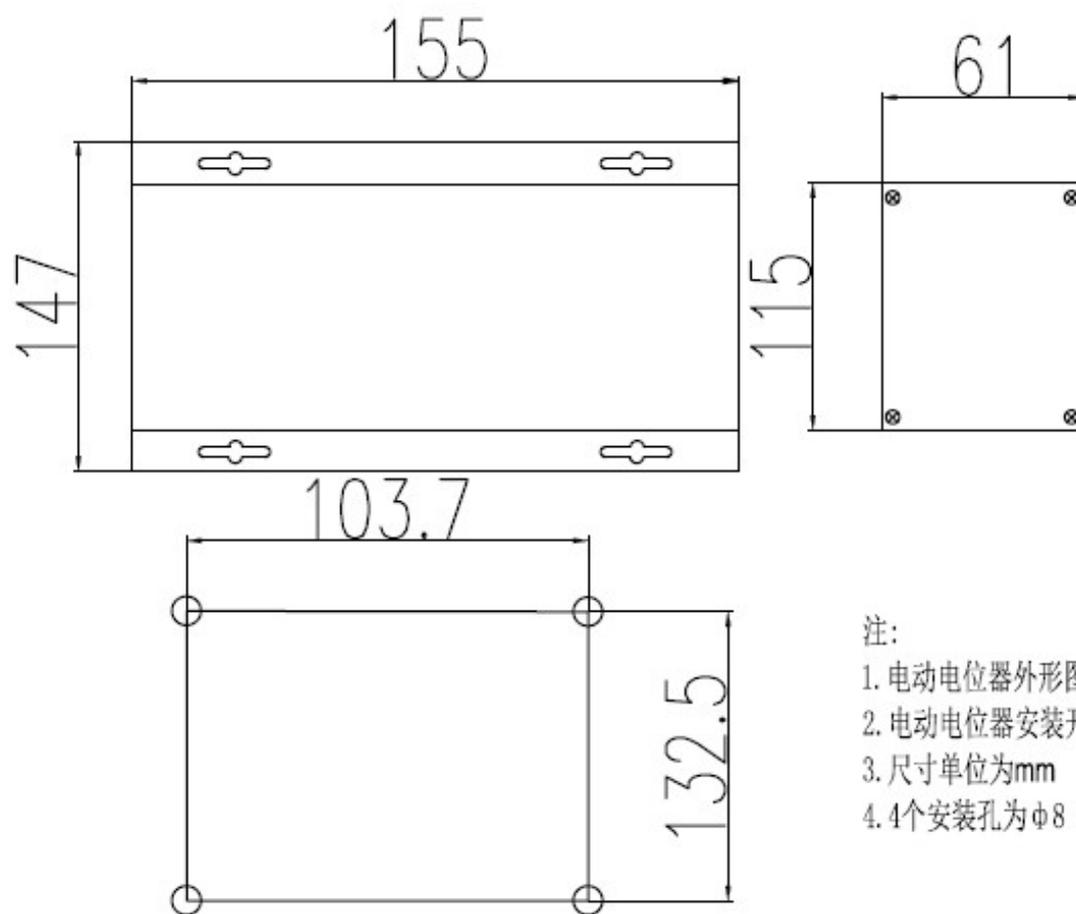
最小调节精度: 1 / 30 圈

电位器: 10 圈

(c) 选型表, 标准配置

序号	型号	阻值可调范围
1	SC-24-D5K	两组 0- 5K Ω
2	SC-24-D10K	两组 0-10K Ω
3	SC-24-D20K	两组 0-20K Ω

(4) 安装尺寸图



注:

1. 电动电位器外形图
2. 电动电位器安装开孔图
3. 尺寸单位为mm
4. 4个安装孔为 $\phi 8$