

SJ-PLUS2 步进电机加减速调速控制器说明书

【使用前请仔细阅读】

SJ-PLUS2 步进电机控制器由常州双杰电子有限公司自主开发完成，适用于步进电机调速、启停、限位控制。本控制器采用国际先进的斜坡平滑加减速算法，不仅能快速平滑地加速到步进电机的高速状态，加减速过程连续平滑，不中断，不震动，同时能显著减少步进电机平滑速度控制的处理能量。

主要参数:

- ◆ 输入电压范围 12~24VDC;
- ◆ 通过电位器、0~5V 模拟电压调节输出频率 0Hz~15KHz;
- ◆ 启动时采用斜坡平滑加速曲线快速平稳地加速到匀速;
- ◆ 停止、换向时采用斜坡平滑减速算法，快速平稳减速停止;
- ◆ 具有启停功能、遇限位自动换向和自加速功能;
- ◆ 超强抗干扰，轻松抵抗 3000V 静电干扰和电源杂波干扰，适合复杂电磁环境;
- ◆ 超低的 EMI 设计;
- ◆ 工业级设计: -40℃~85℃;
- ◆ 精巧的外壳设计: 长×宽×高为 86×48×20mm。

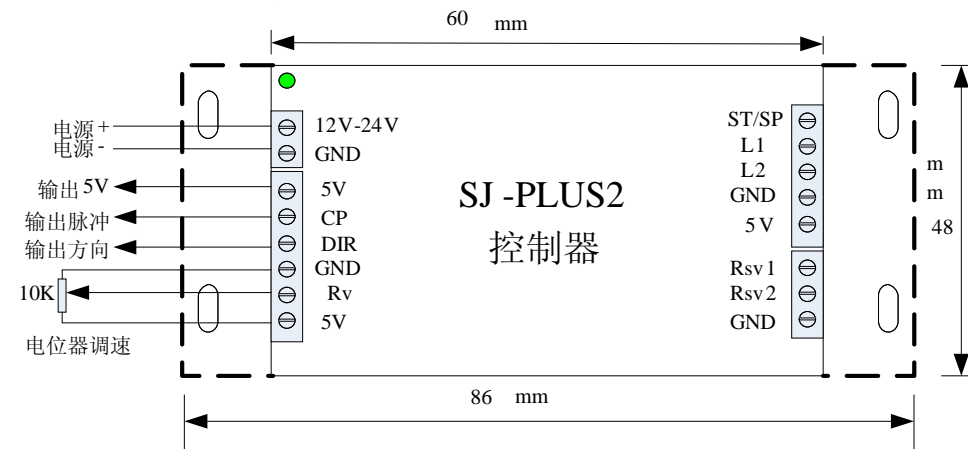
端子定义:

| 端子标记 | | 作用 |
|------|----------|--------------------------------------------|
| J1 | 12~24VDC | 电源输入端 12~24V 直流电。 |
| | GND | |
| J2 | 5V | 输出 5V, 供给驱动器的共阳接法, <20mA |
| | CP | 脉冲输出端 |
| | DIR | 方向输出端, 上电默认为向右运动; |
| | GND | 三端加一个 10K 电位器进行调节输出频率, 也可以用其他阻值的电位器进行调压控制; |
| | 5V | 也可以用 0~5V 输入电压到 RV 进行调速。 |
| J3 | ST/SP | 启停控制。悬空或低电平运行, 高电平停止。 |
| | L1 | 左方向输入, 触发到高电平时向左运行。 |
| | L2 | 右方向输入, 触发到高电平时向右运行。 |
| | GND | 地; |
| J4 | 5V | 输出 5V, <20mA。 |
| | Rsv1 | 左限位输入, 向左运行时, 限位输入高电平或悬空单向停止 |
| | Rsv2 | 右限位输入, 向右运行时, 限位输入高电平或悬空单向停止 |
| | GND | 地 |

注:

1. 只有电机在向一方向运行时, 碰到同一方向的限位时才会停止运行。
2. L1, L2 内部三极管缓冲, 悬空时状态稳定, 控制时直接与 5V 口加开关就可以控制。
3. Rsv1, Rsv2 内部无缓冲, 内部上拉。测试时可以同时输入低电平或接 GND。
4. 请注意避免 5V 与 GND 间短接, 否则控制器将损坏。
5. 长线接限位开关时请注意在无效状态下要接 GND, 否则容易引入干扰。

接线与外形尺寸 (单位: mm):



声明:

- ◆ 运行期间严禁打开外壳测量或触摸底板上任何器件和接插件;
- ◆ 运行期间严禁控制器无外壳运行;
- ◆ 如果控制器在运行期间意外损坏, 本公司只负责承担控制器在保修范围内的维修和更换。

常州双杰电子有限公司 版权所有
技术热线: 0519-88352577 13921071030