安柏 ONMEAS®

AT6701B
双极性步进电机驱动电源

——灵活配置，精准控制



- 专为微型步进电机研发、生产和测试设计
- 集成直流电源，信号处理和驱动电路
- 支持正反向运行和多种模式
- 标配RS232/485，LAN接口
- 支持SCPI/Modbus RTU通讯协议
- 内置比较器检测电流反馈信号
- 单步、连续、计数、置数和正反模式
- 可启用间歇循环工作状态

精致 精确 创新 智能

随着工业自动化、机器人、医疗器械和精密仪器占有的市场份额快速拓张，相关设备对运动控制精度和可靠性的要求日益提高，步进电机因其精确的定位能力和低成本优势，被广泛应用于以上领域；尤其是在需要精确位置控制，低速高扭矩输出或动态响应快的场合。在智能制造场景中，高稳定性、可编程化的驱动电源成为保障生步进电机高效运行的关键部件。







安柏精密仪器研发的**AT6701B双极性步进电机驱动电源**，是一种专为双极性步进电机设计的高集成度控制装置，通过精准调控电机线圈的电流方向与幅值，实现电机的高精度运动控制。用户能够对步进电机的5种工作模式：**单步**、**连续**、**计数**、**置数**和**正反**，进行高度自由化的设置。并且通过在仪器上设置脉冲的频率和脉冲数，从而对电机的转速和旋转角度进行调整。

I 输出参数

输出电压、输出电流、脉冲参数

输出电压

电压：1V、12V、24V、50V

输出电流

电流：0.4A/0.8A/1.2A/1.6A/2.0A/2.4A/2.7A/3.0A

脉冲参数

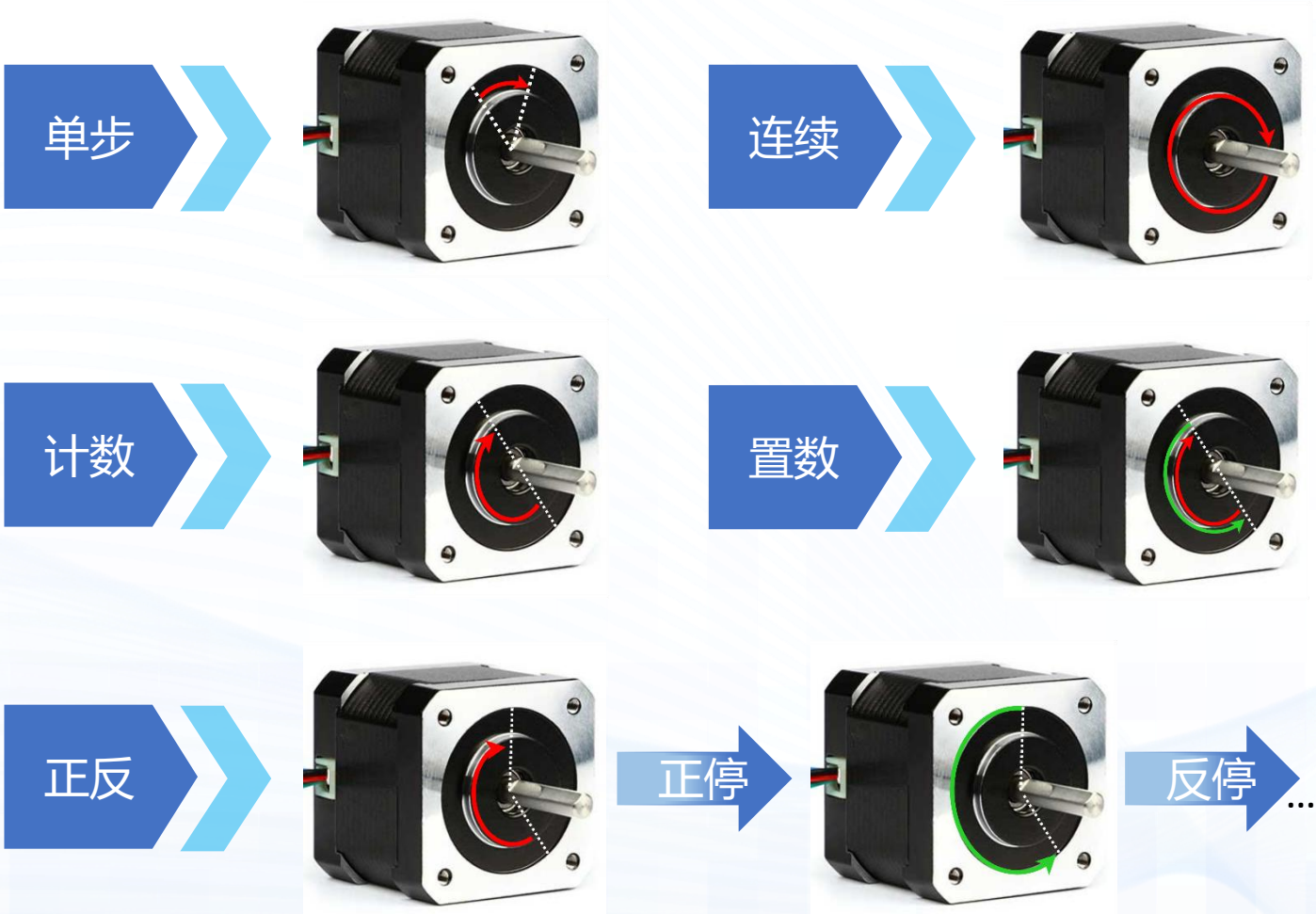
频率：1~9999，脉冲数：1~49999，细分：200~20000

II

多种运行模式

模拟电机运行状态

模式	功能
单步	每按一次启动按钮，步进电机走一下即停
连续	按一次启动按钮，步进电机连续运行，直至按下停止按钮
计数	按一次启动按钮，步进电机按设定好的脉冲数转动，转完即停。
置数	按一次启动按钮，步进电机先正转，再反转，然后往复运动。
正反	按一次启动按钮，步进电机先正转，停止，再反转，再停，如此循环。



计数、置数模式的转动步数根据设置好的脉冲数运行。

正反模式的正转、正停、反转和反停步数可单独设置。

III

完善的测量页面

多项参数可调，显示输出状态及脉冲计数



测量显示页面

参数设置

功能设置

序号	功能	序号	功能
1	电压设置	9	菜单键：设置 系统 文件
2	电流设置	10	电压、电流回读值
3	频率设置	11	键盘锁：点击打开键盘锁，再次点击解锁
4	模式选择：单步、连续、置数、计数、正反	12	正反转功能：点击切换正反转
5	电流下限	13	锁相功能：点击切换状态
6	电流上限	14	工作状态：ON打开；OFF关闭；PULSE暂停
7	细分设置	15	脉冲计数个数显示
8	脉冲数设置	16	电流比较器声光报警功能状态

IV

正反/间歇模式

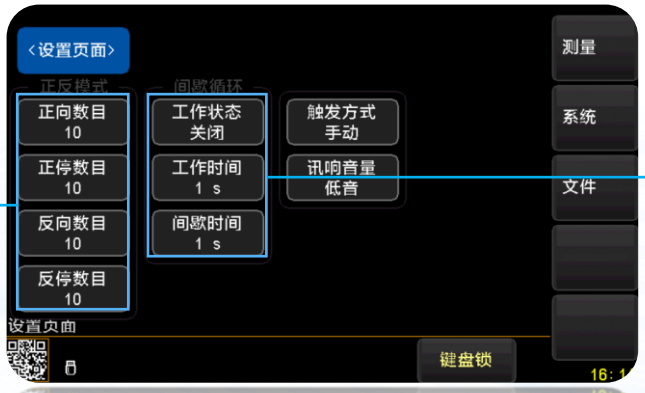
适用老化/耐久测试

正反模式驱动步进电机进行正转反转、正停反停的动作，模拟步进电机在实际应用场景中的工作状态（如相机云台正反转控制、3D打印机喷头控制等），适用于步进电机产品的开发和验证阶段。

间歇工作模式驱动步进电机在工作状态和间歇状态切换，可对步进电机进行老化和耐久测试或对电机进行特殊工况下的模拟。

正向数目、正停数目
反向数目、反停数目
范围

1~49999



测量设置页面

工作时间
间歇时间范围

1s~12s

在正反模式可自由设定正转/正停脉冲数目，以及反转/反停脉冲数目。步进电机连接至负载后，可能因负载变化或振动影响，存在失步，堵转风险。可使用AT6701B步进电机驱动电源模拟实际工作电流和工作模式，提前排查风险隐患。

步进电机在低速运行时可能产生共振，导致精度下降或机械损耗。通过间歇工作（如体调整脉冲频率或加入暂停时间），可减少连续运行时的振动累积。在间歇循环设置中，设置工作时间和间歇时间，可以进行验证阶段的耐久测试。

V 设置文件保存

快速切换测试设置

可选择开机调用文件1或当前文件

自动保存：打开或关闭



文件管理页面

可保存10组设置文件
选中文件进行保存/读取/删除

仪器内部能够储存10组设置文件，在文件管理页面选择文件并读取，可以对仪器的参数设置进行快速切换.对于测试品类较多的场景，根据被测物测试需求切换设置，能提高测试效率以及避免手动调整参数出现的错误。

NO.	描述	
01	●NEW FILE 1	型号A
02	NEW FILE 2	型号B
…		

技术指标	
输入电源	AC 220V±10%，50Hz
输出通道	1个（运行参数相同）
电压测量精度	0.5%±1 个字
电流测量精度	0.5%±1 个字
频率精度	<1%
使用环境	温度 0～40℃，相对湿度≤85%
一般规格	
屏幕	5英寸 TFT-LCD液晶显示
触发方式	手动、远程触发
USB存储	USB磁盘中可保存10组数据
接口	RS232/RS485接口 LAN接口 USB接口
通讯协议	SCPI/Modbus（RTU）

联系我们

常州安柏精密仪器有限公司

电话：(+86) 400-600-1217
(+86) 0519-88805550

如需了解更多详情，请访问我们的官网或直接联系技术支持团队！