

# STEP DRIVE

## 宽温高性能 驱动系列产品

北京和利时电机技术有限公司自主研发的宽温步进驱动器和电机以其优异的性能广泛应用在高低温、潮湿等多种恶劣的场合，如大气测量、高铁灯光控制、天线定位追星、电视转播车等等，在这些场合经受了-40°C~60°C高低温的考验，工作稳定可靠。



北京和利时电机技术有限公司  
BEIJING HOLLYSYS ELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD.



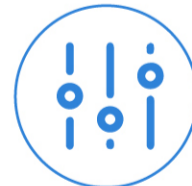
使用环境温度：  
-40°C~60°C



精度高, 无累积  
定位误差



动态特性优,  
调速范围广



开环控制,  
使用简单灵活



系统驱动电流、功耗小



内置可编程智能化功能



结构紧凑, 体积小



产品通过CE认证

# 大气环境测量仪器

步进电机系统是大气环境监测转动部件中的核心之一，具有旋转和俯仰两个自由度。工作时，步进电机带动光接收单元转动到其它方向，完美应对户外的气温高低、风、雨、雷电等不利的天气环境。

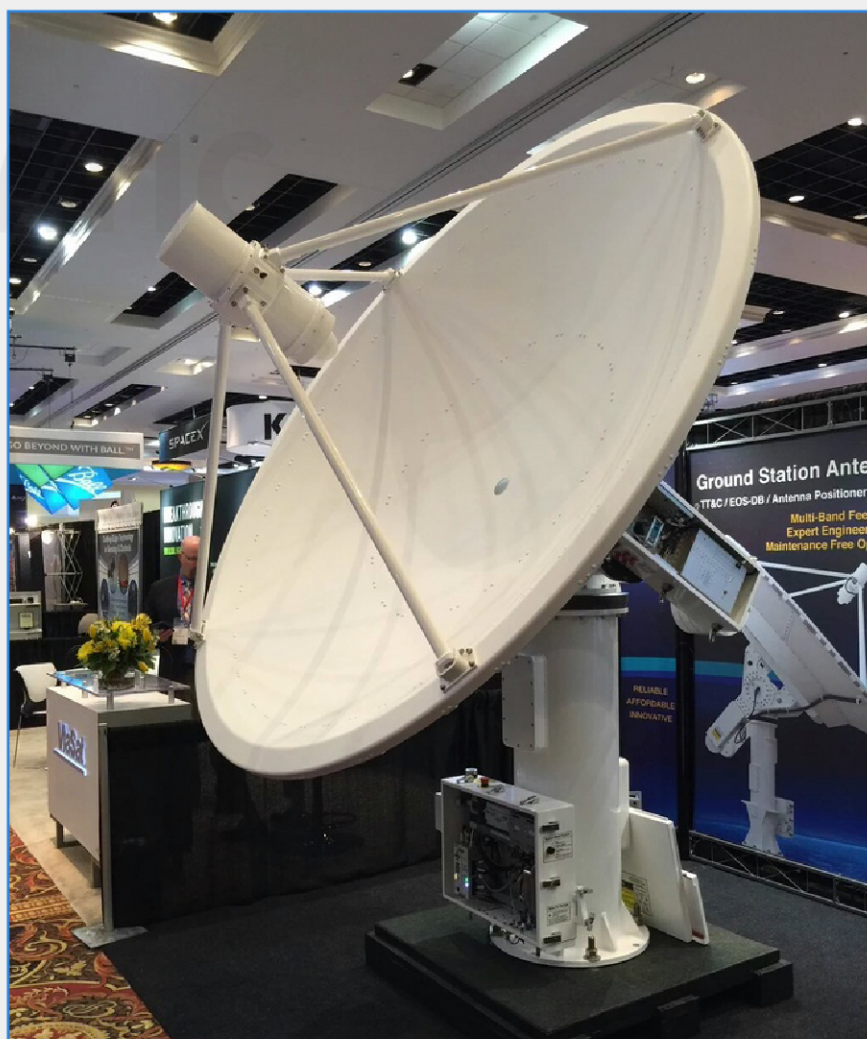


## MEASURING INSTRUMENT

## 卫星自动追踪云台



步进电机系统分别负责卫星自动追踪云台的上下和左右各方向的转动，室外环境的冷热变化大，易遭到雨水或潮湿的侵蚀，系统适应-40°C~60°C的恶劣环境，保障云台的安全运转。



TV LIVE CAR

# 电视直播车

+

电视直播车上的车载卫星天线随动系统，能够随着车体方向和位置的变化而变化，而步进电机分别控制卫星天线的水平位置和垂直位置，通过对卫星天线接收信号的采样值和陀螺仪的反馈信号进行分析处理，从而达到寻星、跟踪和随动。



# 高铁车灯控制

低成本

坚固耐用

小体积

大扭矩

+

高铁车灯的转动是通过步进电机实现，控制灯光的垂直水平调节，北京和利时电机公司自主研发的步进电机系统是高铁车灯调节应用的一个最佳选择，低成本，坚固耐用，小体积大扭矩等优良特性赢得了众多客户的好评。



北京和利时电机技术有限公司自主研发的混合式步进电机及驱动器，结合国内外先进技术设计，采用优质材料和精良工艺制造，实行严格的质量控制，20多年来在国内处于领先水平。产品包括两相、三相、五相三大系列100多个规格的步进电机系统，可适用于中低速、大扭矩、精密定位和调速的场合，极大地方便了用户的选型和应用设计。

UNTRON 森创

# 数字步进驱动器

使用环境：-40°C~60°C

空间矢量双极恒流驱动

采用DSP为内核的全数字控制方式

提供节能的自动半电流锁定功能

低振动、低噪音、低功耗

最大25600步/转的十六种细分模式可选

柔性细分，运行更平稳

软件更新、升级方便

断电相位自动记忆

通过CE认证

输入信号光电隔离



# 总线式步进驱动器

使用环境：-40°C~60°C

采用DSP数字式控制方式

低振动、低噪音、低功耗

采用RS-485总线，支持标准的MODBUS-RTU协议，最多可挂载247个设备

采用CAN总线，支持标准的CANOPEN通讯协议，最多可挂载127个设备

支持协议位置控制、速度控制、周期位置控制三种模式

可通过总线设置电流、细分、控制电机启停及对电机运行实时状态监控

内置单轴控制器功能：用户可以通过总线设置起始速度、加减速时间、最大速度及总脉冲数等参数实现梯形加减速控制功能

3路光电隔离可编程输入接口，可通过外部信号控制电机的启停



# 闭环步进驱动器

使用环境： $-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

闭环控制模式防止丢步发生

拓展电机的力矩输出

闭环空间矢量双极恒流驱动

根据负载自动调整输出大小,降低电机温升

适应各种机械负载状态,参数免调节

电动运行更平滑,振动更轻微

加减速动态性大幅度提升

完善的报警监控

无振动的零速静止能力

最大25600步/转的十六种细分模式可选



# 标准式步进驱动器

使用环境： $-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

全新的双极恒相流加细分控制模式

创新的动态寻优电路使性能最优化

输入信号TTL兼容且光电隔离

输出电流可方便设定

过流、过压、错相保护

脱机保持功能

精巧的外形尺寸便于安装

通过CE认证



# ISS系列闭环步进一体机

使用环境: -40°C~60°C

力矩范围: 0.54~8.20N.M

外径范围: 42~86MM

电压范围: 24~48VDC

支持光耦隔离的脉冲、方向控制输入和报警输出

支持CANOPEN/RS485通讯协议

闭环调节技术防止堵转丢步, 大幅度降低能耗

支持点到点位置控制、速度控制及同步周期位置控制

采用磁场位置检测技术实现转子定向, 对粉尘、振动有良好的耐受性

提供过压、过流等保护功能



# ISM系列低压伺服一体机

使用环境: -40°C~60°C

工作电压范围涵盖24~48VDC

外径范围: 40~60MM

功率范围: 50~180W

转矩范围: 0.16~0.6N.M

2倍过载能力

全闭环, 低发热、高效率

脉冲指令频率500KHZ, 支持光耦隔离的脉冲、方向控制输入和报警输出

高动态特性, 转速0-3000RPM, 最高3600RPM

支持CANOPEN/MODBUS\_RTU协议

支持点到点位置控制、速度控制及脉冲方向控制

采用磁场位置检测技术实现转子定向, 具有良好的抗粉尘、抗振动能力

配套电机转矩脉动小、体积小、噪音低



授权代理: 厦门百回轴承有限公司

电话: 0592-5218697

手机: 13859900630

网站: [www.hiwin.top](http://www.hiwin.top)