

中国澳门3304模组生产厂家

发布日期：2025-09-29

三轴步进电机驱动系统

附图说明[0017]图1是本实用新型的电路框图；

[0018]图2是本实用新型执行输出模块的电路图；

[0019]图3是本实用新型信息采集模块的电路图。

具体实施方式[0020]下面结合附图对本实用新型作详细的描述。[0021]如图1所示一种三轴步进电机驱动系统，包括MCU信号处理模块、电源模块以及用于执行输出模块，

[0022]MCU信号处理模块，用于接收外部信号并进行处理后输出控制信号；

[0023]电源模块，用于给MCU信号处理模块供电；

输入输出转换继电器模组。中国澳门3304模组生产厂家

三轴步进电机驱动系统 具体实施方式

[0031]如图2所示执行输出线路包括步进电机驱动芯片T1、第八光耦U8、第九光耦U9以及第十一光耦U11。第八光耦U8、第九光耦U9以及第十一光耦U11为并联状态连接于步进电机驱动芯片T1与MCU信号处理模块之间；所述的第八光耦的1脚通过第三十电阻连接于3.3V电压，3脚连接于MCU信号处理模块，4脚接地，5脚连接于步进电机驱动芯片T1，6脚连接于5V电压同时通过第十七电容C17后接地，在4脚和5脚之间连接第十八电容C18，在5脚与6脚之间连接第三十一电阻R31。所述的第九光耦U9的1脚通过第三十九电阻连接于3.3V电压，3脚连接于MCU信号处理模块，4脚接地，6脚连接于步进电机驱动芯片T1同时通过第三十八电阻R38后连接于5V电压，在4脚与6脚之间通过第二十二电容C22连接；所述的第十一光耦U11的1脚通过第四十九电阻连接于3.3V电压，3脚连接于MCU信号处理模块，4脚接地，6脚连接于步进电机驱动芯片T1同时通过第四十八电阻R48后连接于5V电压。

中国澳门3304模组生产厂家DIO模组使用方法和原理。

快速变化压力的电子元件特性的检测装置

[0010]可以说进一步具体的，所述的机架上设置真空单元，所述的真空单元包括安装在检测平台上的真空吸附台、与真空吸附台上连接的

器。[0011]进一步具体的，所述的机架上设置红外线安全感应器。

[0012]本实用新型的有益效果是：采用了上述结构之后，使得在对显示屏进行点触测试时，不会产生刚性接触，保证产品性能检测的准确性，通过装置进行全自动化的进行操作，不需要人工职守，操作简单方便。

三轴步进电机驱动系统

技术领域[0001]本实用新型涉及电子控制技术领域，尤其是涉及一种三轴步进电机驱动系统。

背景技术[0002]步进电机是将电脉冲信号转变为角位移或线位移的开环控制电机。在非超载的情况下，电机的转速、停止的位置只取决于脉冲信号的频率和脉冲数，而不受负载变化的影响，即给电机加一个脉冲信号，电机则转过一个步距角。这性关系的存在，加上步进电机只有周期性的误差而无累积误差等特点。使得在速度、位置等控制领域用步进电机来控制变的非常的简单。输入输出模块不同型号。

快速变化压力的电子元件特性的检测装置 具体实施方式

[0018]根据上述原理，设计出一种快速变化压力的电子元件特性的检测装置，如图1和图2所示包括机架1，在所述的机架1上设置检测平台2，所述的检测平台2上方设有压力生成单元，在所述的检测平台2下方设有设备控制单元，在所述的机架1上设有设备移动单元，所述的设备控制单元用于控制压力生产单元以及设备移动单元，所述的设备移动单元用于控制压力生成单元的移动；所述的压力生成单元包括固定在机架1上的比例阀3，所述的比例阀3连接有储气罐4，在所述的设备移动单元上设置与储气罐4连通的气体腔，在所述的气体腔的前端设置耐压膜。

脉冲输出模组工作原理。中国澳门3304模组生产厂家

LAN-3304模组工作原理。中国澳门3304模组生产厂家

三轴步进电机驱动系统

[0014]进一步具体的，所述的执行输出线路包括步进电机驱动芯片T1[]第八光耦U8[]第九光耦U9以及第十一光耦U11[]第八光耦U8[]第九光耦U9以及第十一光耦U11为并联状态连接于步进电机驱动芯片T1与MCU信号处理模块之间；所述的第八光耦的1脚通过第三十电阻连接于3.3V电压，3脚连接于MCU信号处理模块，4脚接地，5脚连接于步进电机驱动芯片T1[]6脚连接于5V电压同时通过第十七电容C17后接地，在4脚和5脚之间连接第十八电容C18[]在5脚与6脚之间连接第三十一电阻R31[]所述的第九光耦U9的1脚通过第三十九电阻连接于3.3V电压，3脚连接于MCU信号处理模块，4脚接地，6脚连接于步进电机驱动芯片T1同时通过第三十八电阻R38后连接于5V电压，在4脚与6脚之间通过第二十二电容C22连接；所述的第十一光耦U11的1脚通过第四十九电阻连接于3.3V电压，3脚连接于MCU信号处理模块，4脚接地，6脚连接于步进电机驱动芯片T1同时通过第四十八电阻R48后连接于5V电压。

中国澳门3304模组生产厂家

苏州茂鼎电子科技有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。公司业务范围主要包括：高精密多通道电桥，触控压力测试，测试夹具与工装，

自动对位设备等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。一直以来公司坚持以客户为中心、高精密多通道电桥，触控压力测试，测试夹具与工装，自动对位设备市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。