

山东软板自动化测试系统公司

发布日期：2025-10-24 | 阅读量：53

一种电机用脉冲输出模块技术领域

[0010]在本实用新型中，推荐的，所述驱动电路包括场效应管Q11A□所述场效应管Q11A的栅极接所述隔离器，源极为输出端接入插座P5□源极接电源，同时栅极通过电阻R67也接24V电源。[0011]在本实用新型中，推荐的，所述隔离器和第二隔离器中的发光二极管两端均反向并联有保护二极管，所述保护二极管用于保护隔离器与第二隔离器。[0012]在本实用新型中，推荐的，所述主控电路包括主控芯片U1□所述主控芯片U1与所述隔离器连接的输入引脚还通过限流排阻RP11和RP12接3.3V电源，所述第二隔离器其中一输入端通过限流排阻RP14接3.3V电源。 苏州茂鼎 ST9315 测试系统。山东软板自动化测试系统公司

9. 根据权利要求8所述的一种电机用脉冲输出模块，其特征在于，所述主控电路还连接有通讯电路，所述通讯电路包括通讯接口RJ1和通讯芯片U2□所述通讯芯片U2与所述主控芯片U1连接，实现数据的交互，所述通讯芯片U2与所述通讯接口RJ1连接，所述接口RJ1用于与电脑连接。10. 根据权利要求7所述的一种电机用脉冲输出模块，其特征在于，所述主控电路还连接有供电电路，所述供电电路包括稳压转换器U8和U9□所述稳压转换器U8用于将电压转换为3.3V的稳定电压供给整体模块使用，稳压转换器U9用于将电压转换为5V的稳定电压供给所述脉冲隔离输出电路使用。河北多通道电容测试系统怎么使用软板自动化测试系统。

一种电机用脉冲输出模块 具体实施方式

[0043]请参见图6和图8，在本实施方式中，主控电路还连接有通讯电路，通讯电路包括通讯接口RJ1和通讯芯片U2□通讯芯片U2与主控芯片U1连接，实现数据的交互，通讯芯片U2与通讯接口RJ1连接，接口RJ1用于与电脑连接。[0044]具体的，通讯接口RJ1采用RJ45系列接口，通讯芯片U2采用W5500系列通讯芯片，通讯芯片U2通过通讯接口RJ1与总控制室实现信号交互，通讯芯片与主控芯片U1实现信号交互。

[0045]进一步的，通讯芯片U2的32号、36号和37号引脚通过限流排阻RP10接3.3V电源，23号、38号-42号引脚通过限流排阻RP7接3.3V电源，43号-45号引脚通过限流排阻RP8接3.3V电源，限流排阻用于保护通讯芯片U2的引脚，避免大电流烧毁，使其不能正常通讯，影响正常的通讯。

8. 根据权利要求7所述的一种数字信号输入输出模块，其特征在于，所述主控芯片U1还连接有通讯电路，所述通讯电路包括通讯接口RJ1和通讯芯片U2□所述通讯芯片U2与所述主控芯片U1连接，实现数据的交互，所述通讯芯片U2与所述通讯接口RJ1连接，所述接口RJ1用于与电脑连接。

9. 根据权利要求8所述的一种数字信号输入输出模块，其特征在于，所述通讯芯片U2的32号、36号和37号引脚通过限流排阻RP4接3.3V电源，23号、38号-42号引脚通过限流排阻RP1接3.3V电源，43号-45号引脚通过限流排阻RP2接3.3V电源。

10. 根据权利要求1所述的一种数字信号输入输出模块，其特征在于，所述供电电路包括稳压器U22□所述稳压器U22输入端通过保险丝F1和插座P7连接供电电源，同时保险丝F1与所述稳压器U22之间还分别通过续流二极管D1□钽电容CE6□电容C93接地；输出端分别通过电容CE4和C92接地进行滤波，同时串联电阻R83□电源指示灯DS1后接地。 多通道阻抗测试系统。

一种高效数字输入模块 具体实施方式

[0038]具体的，稳压器U22采用AMS1117-3.3系列产品，其将输入的电压转换为3.3V的稳定电压输出，提供给隔离输入电路、主控电路以及输入电路实用，以保证各电路的稳定电源供给，从而确保输入模块的正常运行。

[0039]工作原理：[0040]输入模块的输入端与感应设施连接，感应设施将感应信号从插座P4和插座P5输入到隔离输入电路中，隔离输入电路中的滤波电路先进行杂波的滤除，经过滤波的信号从隔离器U3D的7号和8号引脚输入，然后从10号引脚输出一稳定的电信号后传递给主控芯片U1□主控芯片U1将输入的感应信号进行缓存、处理，并传递给通讯芯片U2□通讯芯片U2将信号转换为可通讯传输信号通过通讯接口RJ1输出给总控制室。 多路电感测试系统报价。湖南ST9810测试系统厂家

高精度多路电容测试系统。山东软板自动化测试系统公司

根据权利要求1所述的一种电机用脉冲输出模块，其特征在于，所述多级驱动电路包括场效应管Q6和Q8□所述场效应管Q6的栅极接所述高速隔离器P6的5号引脚，同时5号引脚通过电阻R43接5V电压源，源极也接5V电压源，场效应管Q6漏极接场效应管Q8的栅极，同时通过电阻R47接地，所述场效应管Q8的漏极接所述插座P5□所述场效应管Q8的漏极还通过排阻RP2DB接电源。3. 根据权利要求2所述的一种电机用脉冲输出模块，其特征在于，所述传感隔离输入电路包括串接的隔离器和滤波电路，所述滤波电路一端通过插座P5接输入信号，另一端接隔离器，所述隔离器的一输出端接入所述主控电路中，另一输出端接地。山东软板自动化测试系统公司

苏州茂鼎电子科技有限公司是一家苏州茂鼎电子科技有限公司成立于2012-10-19，所属行业为专业技术服务业，经营范围包含：电子测量仪器及测量系统开发；组装、生产电子测量仪器及自动化设备；研发、销售：软件、电子设备及配件、自动化设备及配件；自营和代理各类商品和技术的进出口业务。的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。苏州茂鼎电子拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供高精度多通道电桥，触控压力测试，测试夹具与工装，自动对位设备。苏州茂鼎电子不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。苏州茂鼎电子始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使

苏州茂鼎电子在行业的从容而自信。