

生成日期: 2025-10-10

一种电机用脉冲输出模块 具体实施方式

[0038]请参见图4，在本实施方式中，方向隔离输出电路包括串接的第二隔离器和驱动电路，第二隔离器输入端连接主控电路，第二隔离器一输出端串接电阻R64后接电源，另一输出端接驱动电路，驱动电路一输出端连接插座P5□另一输出端连接电源，其中插座P5连接外部设备。

[0039]在本实施方式中，驱动电路包括场效应管Q11A□场效应管Q11A的栅极接隔离器，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。

MEMS传感器测试系统价格。四川TP触摸屏功能片大板自动化测试系统公司

一种数字信号输入输出模块 具体实施方式

[0035]具体的，场效应管采用QS6K21FRATR系列，其在隔离器无信号传递过来时截止，从而避免干扰信号的有效传递，保护二极管R17有串联反接的两个二极管组成，实现对场效应管的过压保护，从而保证信号的持续稳定传递。[0036]如图2所示，在本实施方式中，主控电路包括主控芯片U1□主控芯片U1与隔离器连接的输入引脚还通过限流排阻RP14-RP22接3.3V电源，与第二隔离器连接的输出引脚通过限流排阻RP5-RP13接3.3V电源。

[0037]具体的，主控芯片U1主要采用MSP430F5438IPZ系列控制器，具有多个输入输出通道，可实现同时多个控制信号的输入、转存和输出，其中排阻RP5-RP22均由4个330R的电阻组成，每一电阻的输入端均接3.3V电压，输出一一对应接各个引脚，通过限流排阻的每个电阻的限流，保护主控芯片U1避免被超过其承受范围的电流烧毁。

福建软板多排版自动化测试系统原理精密多路LCR测试系统怎么使用。

1. 一种高效数字输入模块，其特征在于，包括若干组隔离输入电路、一主控电路以及与主控电路连接的通讯电路，每一所述隔离输入电路对应输入一路感应信号，所述隔离输入电路均包括隔离器U3D和滤波电路，所述滤波电路一端通过插座接输入信号，另一端接隔离器U3D□所述隔离器U3D输出端10引脚接入所述主控电路中，9引脚接地，所述隔离器U3D中的发光二极管两端还反向并联有保护二极管，所述保护二极管用于保护隔离器U3D□

2. 根据权利要求1所述的一种高效数字输入模块，其特征在于，所述滤波电路包括串联的电阻R13以及电容C21，输入信号连接在滤波电路两端，所述隔离器U3D并联在电容C21两端。

一种数字信号输入输出模块

[0010]在本实用新型中，推荐的，所述场效应管的栅极与源极之间还串接有保护二极管R17，所述保护二极管R17实现对场效应管的过压保护。

[0011]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RP14-RP22接3.3V电源，与所述第二隔离器连接的输出引脚通过限流排阻RP5-RP13接3.3V电源。

[0012]在本实用新型中，推荐的，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。

多路电感测试系统报价。

一种数字信号输入输出模块 具体实施方式

[0033]如图5所示，在本实施方式中，第二隔离器U3A输入端连接主控电路，一输出端串接电阻R13后接24V电源，另一输出端接驱动电路，驱动电路一输出端连接插座P4，另一输出端连接24V电源，其中插座P4连接外部设备；隔离输出组的输入端通过插座P3引入，输入端通过插座P4输出，使得输入输出容易辨别以及连接。

[0034]在本实施方式中，驱动电路包括场效应管Q1A，场效应管Q1A的栅极接隔离器，源极为输出端接入插座P4，源极接24V电源，同时栅极通过电阻R17也接24V电源；场效应管Q1A的栅极与源极之间还串接有保护二极管R17，保护二极管R17实现对场效应管的过压保护。

高精度多路电容测试系统机构。四川Sensor功能片自动化 测试系统机构

陶瓷电容芯片自动化测试系统。四川TP触摸屏功能片大板自动化测试系统公司

[0038]如图3所示，在本实施方式中，主控芯片U1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。

[0039]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。

[0040]在本实施方式中，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，限流排阻同用于保护通讯芯片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。

四川TP触摸屏功能片大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，致力于发展创新务实、诚实可信的企业。苏州茂鼎电子深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供高质量的高精密多通道电桥，触控压力测试，测试夹具与工装，自动对位设备。苏州茂鼎电子继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。苏州茂鼎电子创始人唐志娟，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。