

# 中国台湾线路板线圈测试系统使用方法

发布日期: 2025-09-22

## 一种电机用脉冲输出模块 具体实施方式

[0029]除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实际例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0030]请参见图1，本实用新型一较佳实施方式提供一种电机用脉冲输出模块，主要用在主控制器与电机微控制器之间，实现二者之间的脉冲信号以及数字信号的交互传输，保持信号传输的稳定性，包括主控电路、若干组脉冲隔离输出电路、方向隔离输出电路以及传感隔离输入电路，脉冲隔离输出电路用于输出脉冲信号，方向隔离电路用于输出其中旋转方向信号，传感隔离输入电路用于输入电机正反转传感器监测信号；脉冲隔离输出电路包括高速隔离器P6以及多级驱动电路，高速隔离器输入端与主控电路，高速隔离器输出端连接多级驱动电路，多级驱动电路的输出端输出脉冲信号，方向隔离输出电路输入端接主控电路，输出端接插座P5〇传感隔离输入电路输入端接插座P5〇输出接入主控电路。

## 多通道阻抗测试系统。中国台湾线路板线圈测试系统使用方法

## 一种数字信号输入输出模块 具体实施方式

[0031]如图4所示，在本实施方式中，滤波电路一端通过插座P5接输入信号，另一端接隔离器，隔离器的一输出端通过插座P2接入主控电路中，另一输出端接地；滤波电路包括串联的电阻R48以及电容C56〇输入信号连接在滤波电路两端，隔离器U11D并联在电容C56两端。

[0032]具体的，隔离输入组的输入端通过插座P5引入，输出通过插座P2输出，通过合理的设置，使得电路排布清晰，输入输出容易辨别以及连接；电阻R48一端连接输入电源，另一端接电

容C56另一端接输入的感应信号，隔离器U11D的7号和8号引脚并联在电容C56两端，滤波后的信号输入到隔离器U11D中。

中国台湾线路板线圈测试系统使用方法ST 9311 C 测试系统使用方法。

### 一种电机用脉冲输出模块 具体实施方式

[0031]具体的，电机微控制器输出电机的原点传感器、正传传感器、反转传感器信号到传感输入电路中，通过传感输入电路对信号的滤波和隔离处理后传递给主控电路，主控电路接收后进行转存和处理，并通过处理运算输出相应的脉冲控制信号给脉冲隔离输出电路，输出电机旋转方向信号给方向隔离输出电路，脉冲隔离输出电路和方向隔离输出电路将信号通过插座P5输出给与插座P5通过线缆连接的电机微控制器中，从而完成了电机信号的完整交互；在本实施例中，包括两组脉冲隔离输出电路、四组方向隔离输出电路以及四组传感隔离输入电路，其中还包括两组传感隔离输入电路备用电路，每一组电路对应传输一特定的信号，每组电路内均包括有一隔离器，将主控电路与其他电子器件隔离开，顺利传输信号同时，互不干扰，且增加主控电路的稳定性。

脉冲输出装置 本实用新型涉及数字信号传输技术领域，公开了一种电机用脉冲输出模块，包括主控电路、若干组脉冲隔离输出电路、方向隔离输出电路以及传感隔离输入电路，所述脉冲隔离输出电路用于输出脉冲信号，所述方向隔离电路用于输出其中旋转方向信号，所述传感隔离输入电路用于输入电机正反转传感器监测信号；该每一电路内设置有特定的隔离器，分别对应传输的不同控制信号和传感信号，信号传输过程中互不干扰，抗干扰的能力强，同时设置保护二极管对隔离器进行保护，增加其寿命，保证信号稳定持久的传输，还设置限流排阻，用于保护需供电的引脚，驱动其工作并保护引脚不易损坏。线路板线圈测试系统。

### 一种数字信号输入输出模块 具体实施方式

[0041]如图9所示，在本实施方式中，主控芯片U1还连接有复位电路，复位电路包括复位按钮，复位按钮的2号端口通过电阻R2接3.3V电源，同时通过电阻R3接入主控芯片U1复位按钮的1号端口接地，通过复位按钮实现对主控芯片U1的重置。

[0042]在本实施方式中，主控芯片U1的89和90号引脚连接有晶振电路，晶振电路为主控芯片U1提供时钟脉冲信号；主控芯片U1的11号电源引脚连接3.3V电源，同时通过电容C6接地，12号引脚接地，电容主要对输入主控芯片U1电流进行滤波。

[0043]如图8所示，在本实施方式中，供电电路包括稳压器U22|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。

多路电感测试系统报价。中国台湾线路板线圈测试系统使用方法

Sensor功能片自动化 测试系统。中国台湾线路板线圈测试系统使用方法

一种电机用脉冲输出模块具体实施方式

[0036]在本实施方式中，滤波电路包括串联的电阻R50以及电容C49|输入信号连接在滤波电路两端，隔离器U10A并联在电容C49两端。

[0037]具体的，隔离器采用TCMT4600系列光电耦合器，电阻R50一端连接输入电源，另一端接电容C49|电容C49另一端通过插座P5接输入的传感器信号，隔离器U10A的7号和8号引脚并联在电容C49两端，电机反馈的三个信号首先输入到滤波电路进行滤波，经过滤波的信号输入隔离器U10A|并输出一稳定的电信号后传递给主控电路，从而完成信号的传递。

中国台湾线路板线圈测试系统使用方法

苏州茂鼎电子科技有限公司总部位于苏州横塘宝带西路1099号汇金科创中心1幢309室，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。苏州茂鼎电子作为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。的企业之一，为客户提供良好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。苏州茂鼎电子始终关注机械及行业设备市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户成长共赢。