

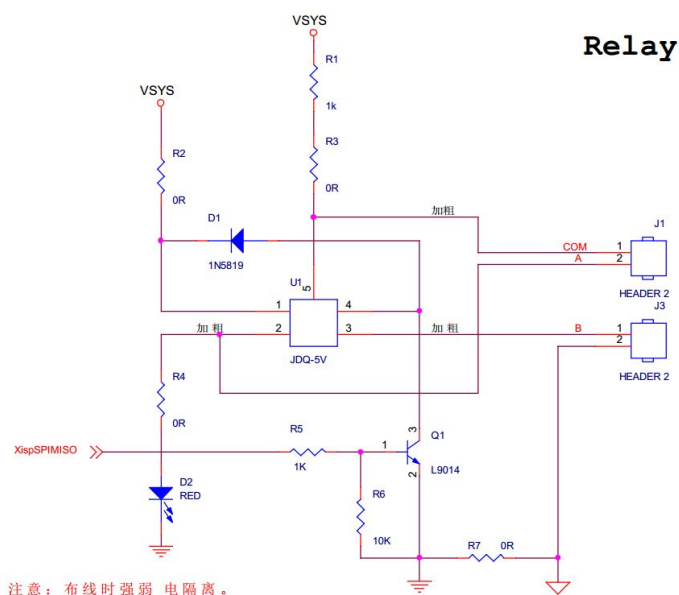
iTOP-4418 和 6818-miniLinux-继电器模块使用文档

本文档介绍继电器的 Linux-C 的测试程序，该测试程序可以在各个文件系统下进行测试。

1 硬件连接

作者测试继电器模块，使用的是 iTOP-4418/6818 开发板。

继电器模块原理图，如下图所示。通过，控制网络 XispSPIMISO 的电平来实现继电器的开和关。



将继电器模块连接到开发板的“GPIO/CAN/485”排针一端，如下图所示。



2 测试软件使用

压缩包中的“relay.c”是测试源码，拷贝到虚拟机 Ubuntu 上，使用 arm-2009q3 编译器，使用命令“arm-none-linux-gnueabi-gcc -o relay relay.c -static”如下图所示，编译得到“relay”文件。

拷贝“relay”文件到开发板，如下图所示，使用命令“./relay 0”运行和“./relay 1”运行，就能听到继电器开、闭转换的声音。

```
[root@iT0P-4418]# chmod 777 relay
[root@iT0P-4418]# ./relay 1
open /dev/relay_ctl suce[ 97.931000] itopxx18_relay_ioctl: cmd = 1
ss
[root@iT0P-4418]# ./relay 0
open /dev/relay_ctl suce[ 100.120000] itopxx18_relay_ioctl: cmd = 0
ss
[root@iT0P-4418]#
```

至此，测试完毕。

联系方式

北京迅为电子有限公司致力于嵌入式软硬件设计，是高端开发平台以及移动设备方案提供商；基于多年的技术积累，在工控、仪表、教育、医疗、车载等领域通过 OEM/ODM 方式为客户创造价值。

iTOP-4418/6818 开发板是迅为电子基于三星最新四核和八核处理器 4418/6818 研制的一款实验开发平台，可以通过该产品评估 4418 和 6818 处理器相关性能，并以此为基础开发出用户需要的特定产品。

本文档主要介绍 iTOP-4418/6818 开发板的使用方法，旨在帮助用户快速掌握该产品的应用特点，通过对开发板进行后续软硬件开发，衍生出符合特定需求的应用系统。

如需平板电脑案支持，请访问迅为平板方案网“<http://www.topeet.com>”，我司将有能力为您提供全方位的技术服务，保证您产品设计无忧！

本文档将持续更新，并通过多种方式发布给新老用户，希望迅为电子的努力能给您的学习和开发带来帮助。

迅为电子

2018 年 9 月