

CTL1&CTL2-限位开关接口说明-概述

本篇文档适用于 RMDS 系列

102、107、108、301、302、303、303+、305（这些是单端的）

201、40x（这些是光耦隔离的，内置等效限流电阻为 330R）

105、105+、（这些是光耦隔离的，内置限制电阻 2.2K）

等多个版本的驱动器。

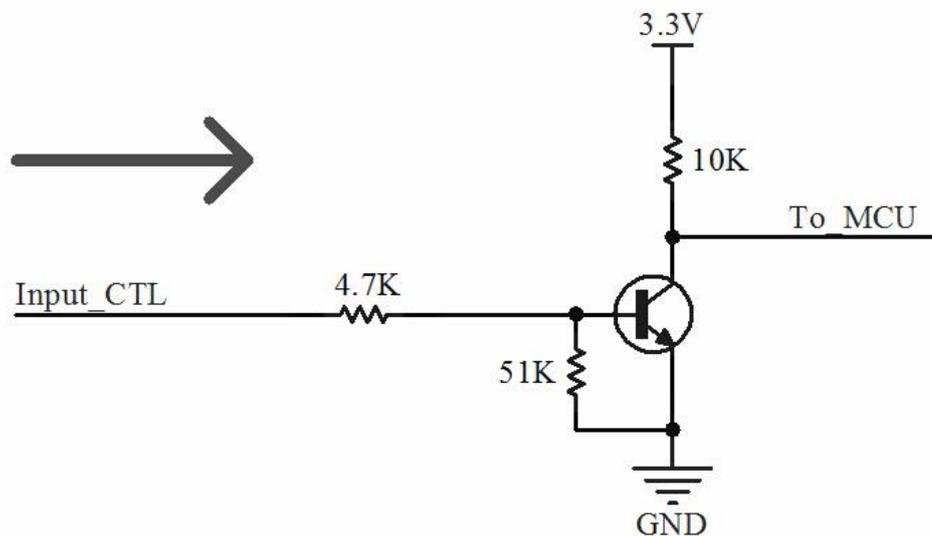
102、107、108、301、302、303、303+、305 的限位开关接口概述

上述标题涉及的驱动器具备 2 个限位开关接口，该接口位于 CTL1、CTL2 上，2018 年之后的固件，无需在调试软件上配置即可使用。

该接口默认为低电平状态，使用普通的机械开关作为输入源时候，请将触碰开关的一端接到 CTL 端口上，另一端接到 5V 电源，该 5V 电源可以从编码器接口处取电。

注意：CTL1、CTL2 端口最大耐压值为 5.5V，请勿使用超过 5.5V 的电源直接接入 CTL 端口。

CTL1、CTL2 端口的内部电路如下：



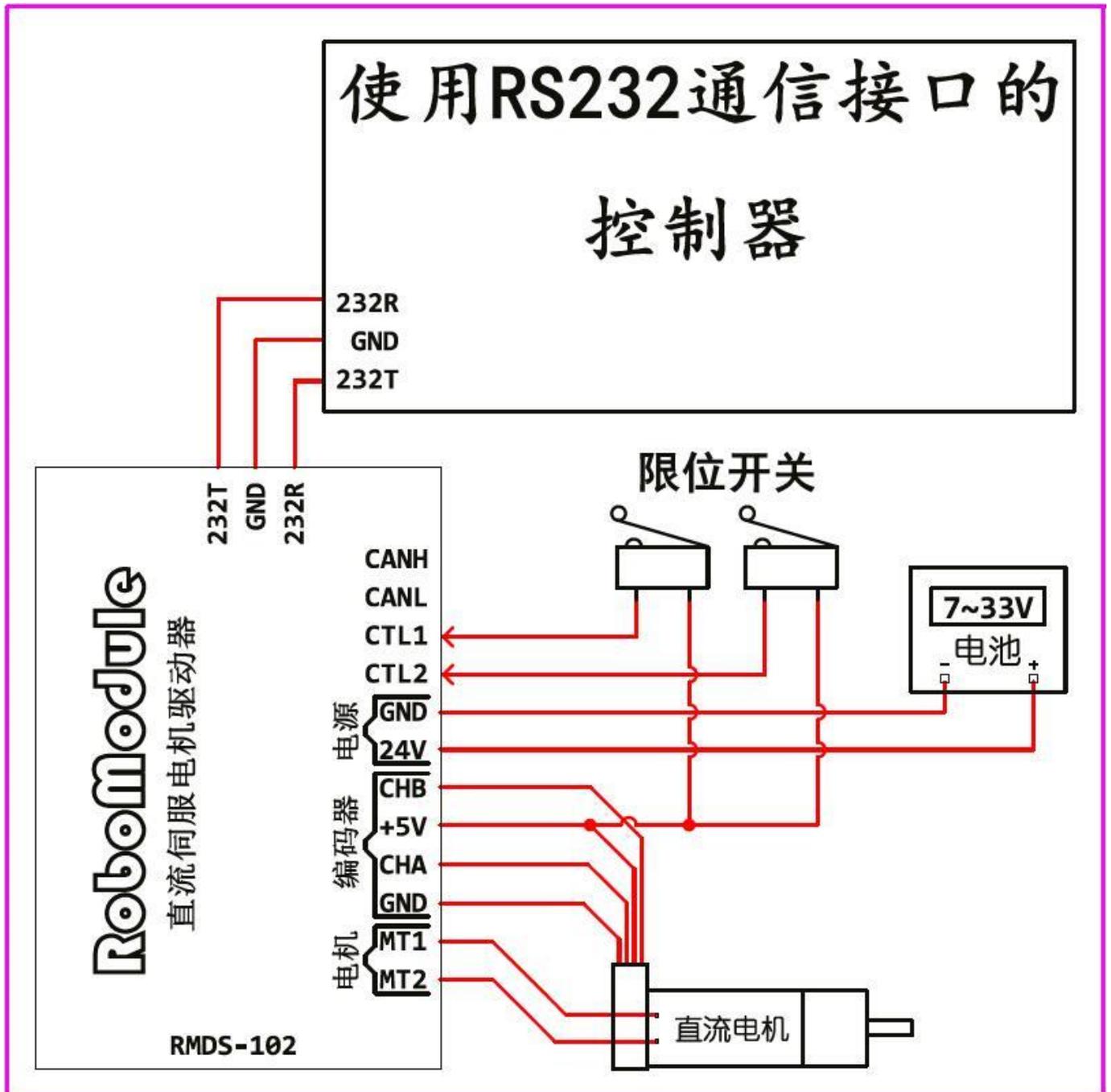
注意：驱动器内部仅只是读取限位开关端口（CTL1 和 CTL2）的电平状态然后发送到 RS232 端口或者 CAN 总线上。具体的，当触碰开关触发后，或者触发多久后，执行什么样的操作，全部由外部控制器决定，需要在外部控制器上自行编写控制策略程序。

具体如何读取限位开关端口的电平状态，请参考：

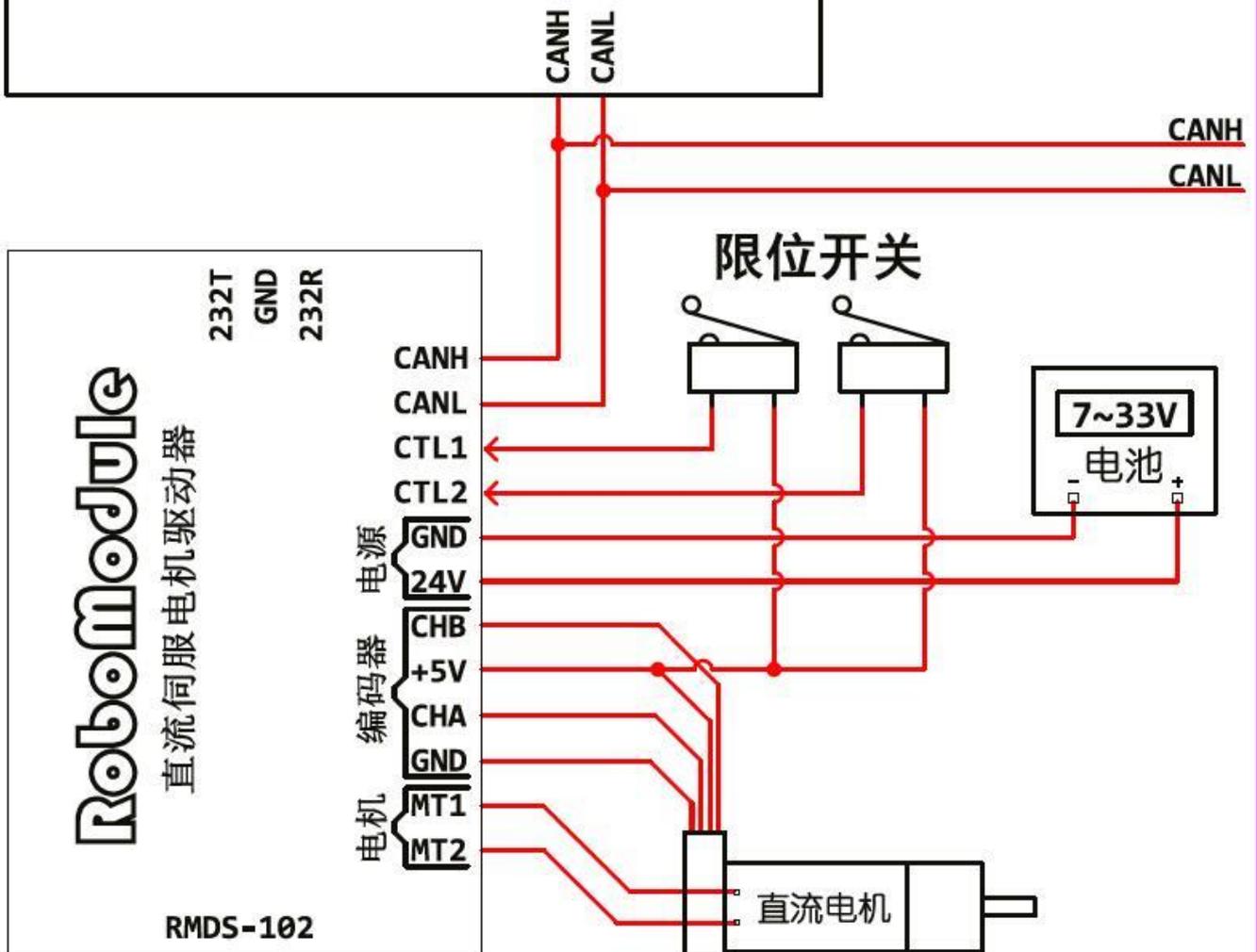
1. RS232 通信协议的左右限位开关部分。
2. CAN 通信协议的左右限位开关部分。

102、107、108、301、302、303、303+、305 的限位开关接口接线方案

(以 102 驱动器举例，上述其他型号驱动器接线方式基本一致)



使用CAN总线接口的 控制器



201、40x 的限位开关接口概述

上述标题涉及的驱动器具备 2 个限位开关接口，该接口位于 CTL1+、CTL1-和 CTL2+、CTL2-上，2018 年之后的固件，无需在调试软件上配置即可使用。

该接口使用光耦隔离，内置等效串联电阻 330R，也就是说，对 CTL1+通上 5V 或者 3.3V，对 CTL1-接 GND，此光耦就会点亮。

当光耦点亮时候，从 RS232 或者 CAN 读取的 CTL1 限位开关的状态值为 1

当光耦熄灭时候，从 RS232 或者 CAN 读取的 CTL1 限位开关的状态值为 0

105、105+的限位开关接口概述

上述标题涉及的驱动器具备 2 个限位开关接口，该接口位于 CTL1+、CTL1-和 CTL2+、CTL2-上，2018 年之后的固件，无需在调试软件上配置即可使用。

该接口使用光耦隔离，内置串联电阻 2.2K，也就是说，对 CTL1+通上 12V 或者 24V，对 CTL1-接 GND，此光耦就会点亮。

当光耦点亮时候，从 RS232 或者 CAN 读取的 CTL1 限位开关的状态值为 1

当光耦熄灭时候，从 RS232 或者 CAN 读取的 CTL1 限位开关的状态值为 0