

M2S_E1106 应用说明书

简介

M2S_E1106 是一款具有 6 通道差分数字输入接口和 6 通道单端数字输出接口的系统，该系统采用单 5V 供电，数字输入通道可支持干，湿节点输入，速率高达 100Kbps。数字输出通道为隔离达林顿管输出，每通道输出电流可达 300mA，具有极低的输出阻抗，可驱动继电器，单极性步进电机等。

该系统同时集成了 1 通道的隔离 RS485 接口，支持最高速率 2.81Mbps。

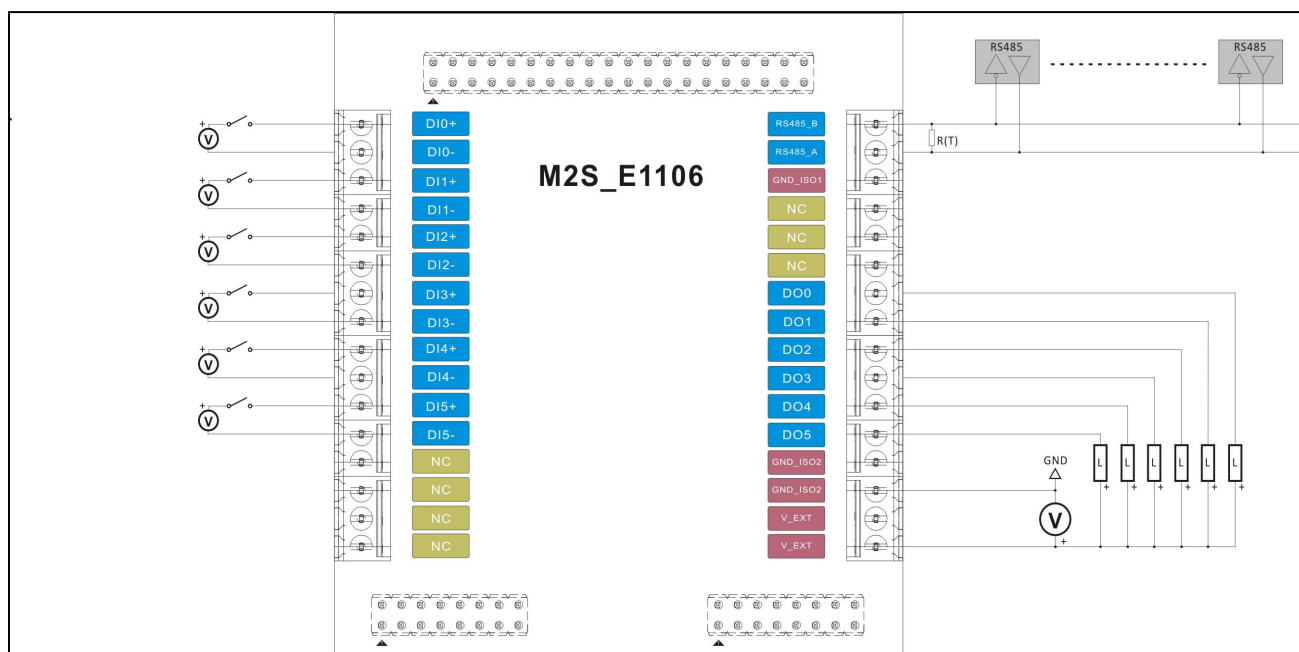
应用

- ◆ 工业信号采集
- ◆ 工业信号控制
- ◆ 现场总线网络
- ◆ 编码器接口

评估准备

1. Modular2_Standard_V1.3 主板
2. M2S_E1106 扩展模块
3. 继电器/单极步进电机
4. Micro-USB 电缆
5. PC 机及相关评估软件

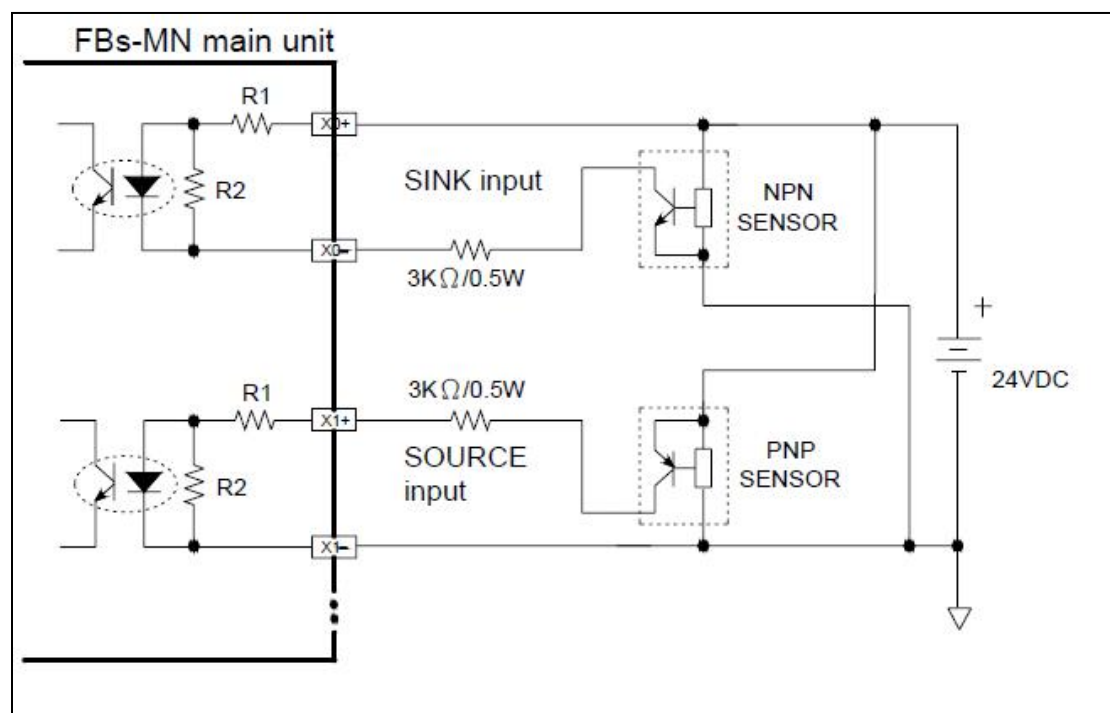
功能应用图



测试注意事项

1. 数字输入接口

支持漏极和源极输入



2. 数字输出接口

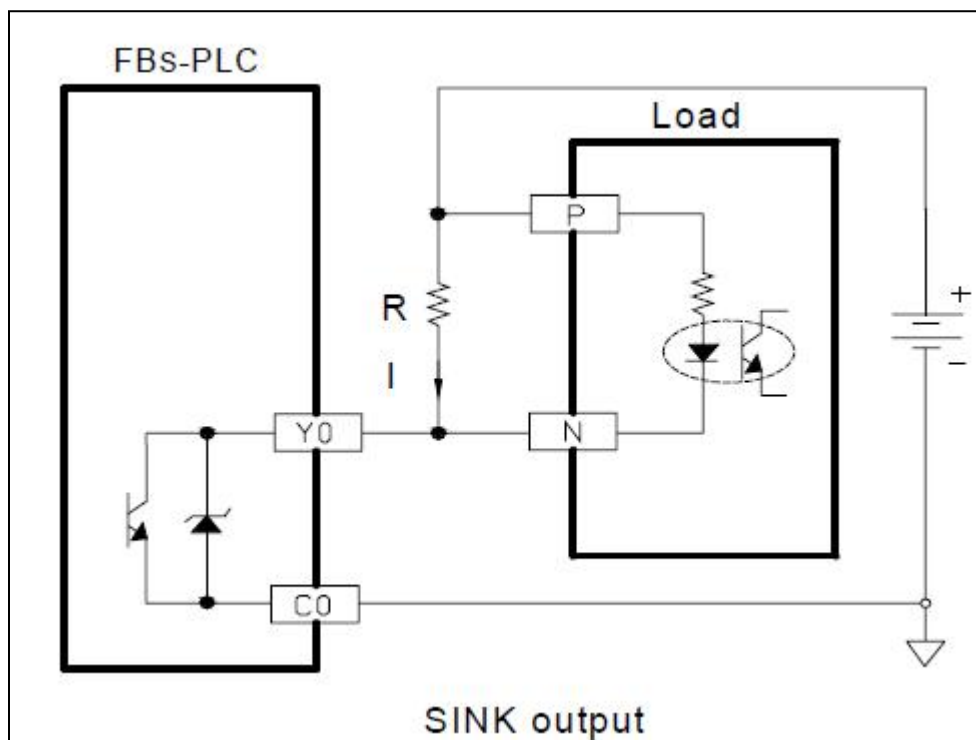
V_EXT 输入电压：DC12~24V

通道驱动电流：300mA (MAX)

下图显示了如何用虚拟负载来加快输出的开关频率

$$I = V_{DD}/R \approx 20 \sim 50 \text{mA}$$

(如果 $I \geq 100 \text{mA}$, 不建议使用该方法)



3. 隔离 RS485 接口

级联能力：128

隔离电压：2500V

评估与测试

测试源码见《Modular2 测试代码集》

了解详情请登录 <https://github.com/modular2>

版本信息和免责声明

表 2. 文档版本历史

日期	版本	更新内容
20-Apr-2018	1.0	Initial version

重要信息- 请仔细阅读

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。

文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性，适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提案，规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授权任何知识产权使用许可，不管是明示许可还是暗示许可。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。常州马克西姆电气有限公司保留在没有任何通知或提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册中的所有陈述，信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

© 2018 MLab –版权所有