

## M2S\_E5107 应用说明书

### 简介

M2S\_E5107 是一款具有 4 通道 RS485 接口的系统，该系统采用单 5V 供电，每通道可级联多达 128 个负载，支持最高速率 42Mbps ( 需系统支持 )，针对远距离高速传输进行优化，具有极高的的噪声容限。同时集成保护功能，包括短路保护，热插拔以及真失效保护接收器，并且具备业界最高的  $\pm 35\text{KV}$  HBM ESD 保护，是各种工业控制应用的理想之选。

该系统同时集成了 1 通道的 SMBUS 接口，1 通道的 CAN 接口和 1 通道的 SPI 接口。

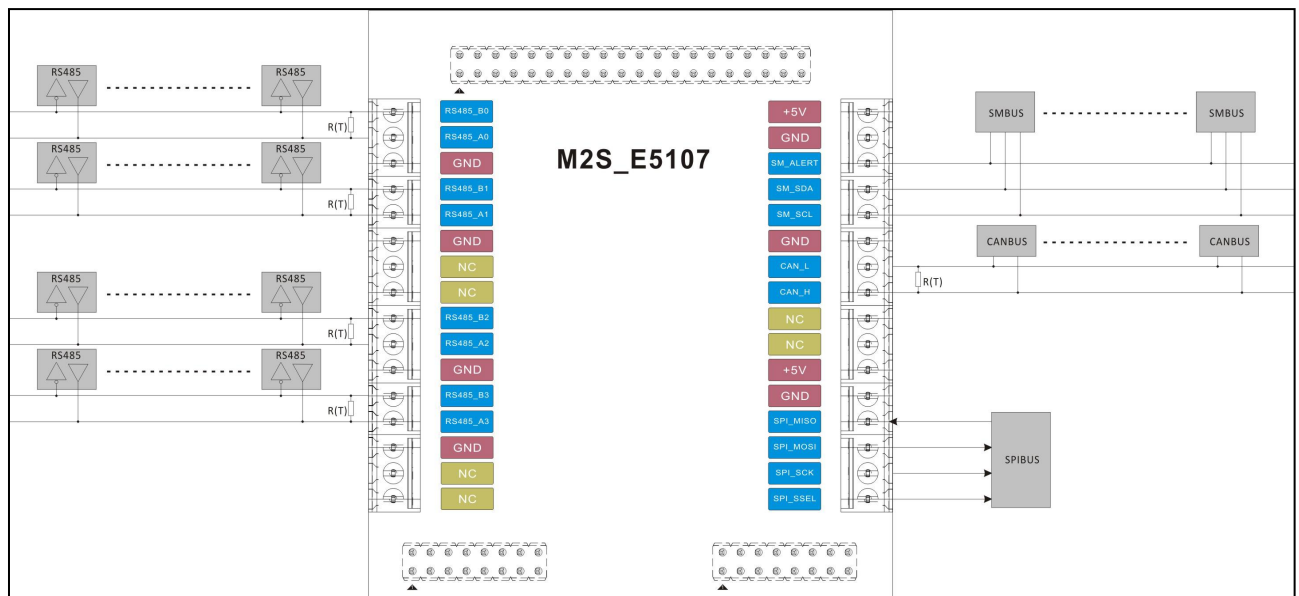
### 应用

- ◆ 工业信号测量
- ◆ 运动控制
- ◆ 现场总线网络
- ◆ 编码器接口

### 评估准备

1. Modular2\_Standard\_V1.3 主板
2. M2S\_E5107 扩展模块
3. RS485 接口传感器/CAN 接口设备
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. RS485 接口

级联能力：128

### 2. CAN 接口

级联能力：128

支持的速率：250Kbps 和 500Kbps

### 3. SMBUS 接口 ( TTL )

### 4. SPI 接口 ( TTL )

### 5. 板载+5V 输出电流：1A

## 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