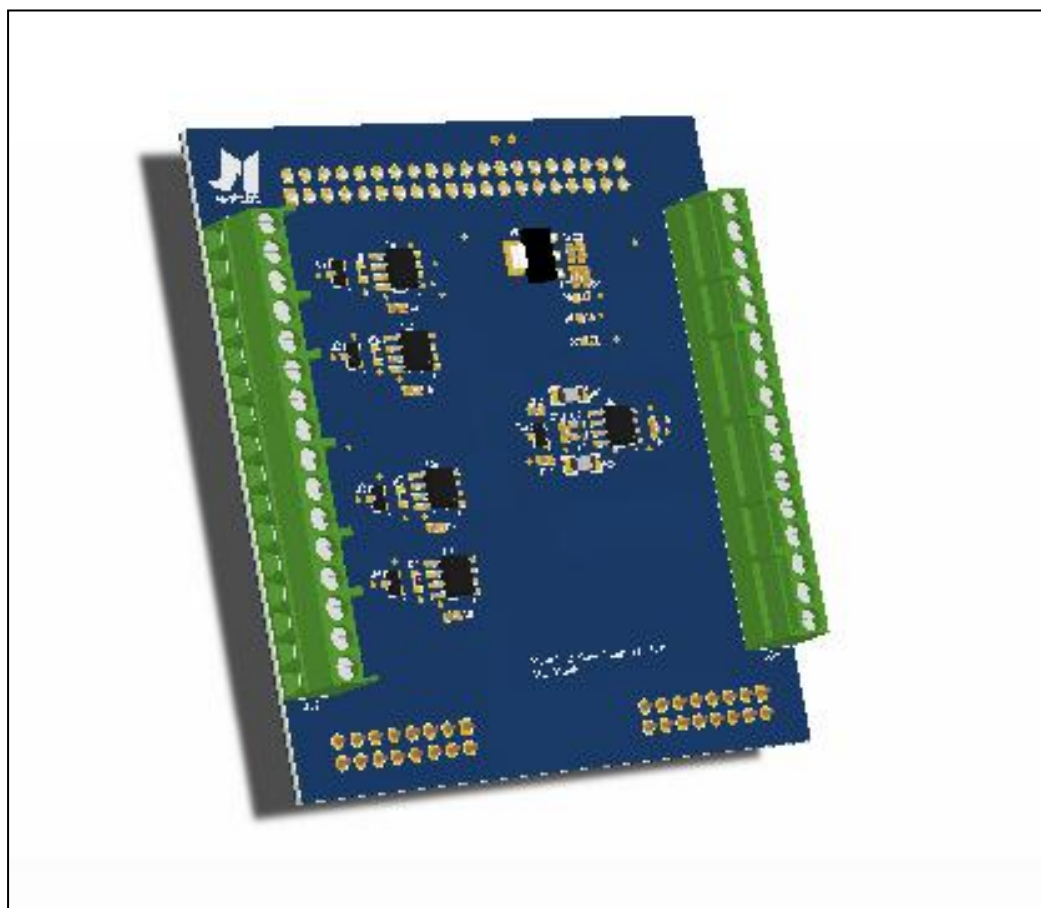


M2S_E5107 产品规格书

特性

- ◆ 4 通道 RS485 接口，最高速率 2.81Mbps
- ◆ 1 通道 CAN 接口，最高速率 1Mbps
- ◆ 1 通道 SMBUS 接口 (TTL)
- ◆ 1 通道 SPI 接口 (TTL)，最高速率 45Mbps
- ◆ 符合 M2-I/O 扩展槽标准

图 1. M2S_E5107 3D 图



引脚定义

图 2. M2S_E5107 引脚架构图

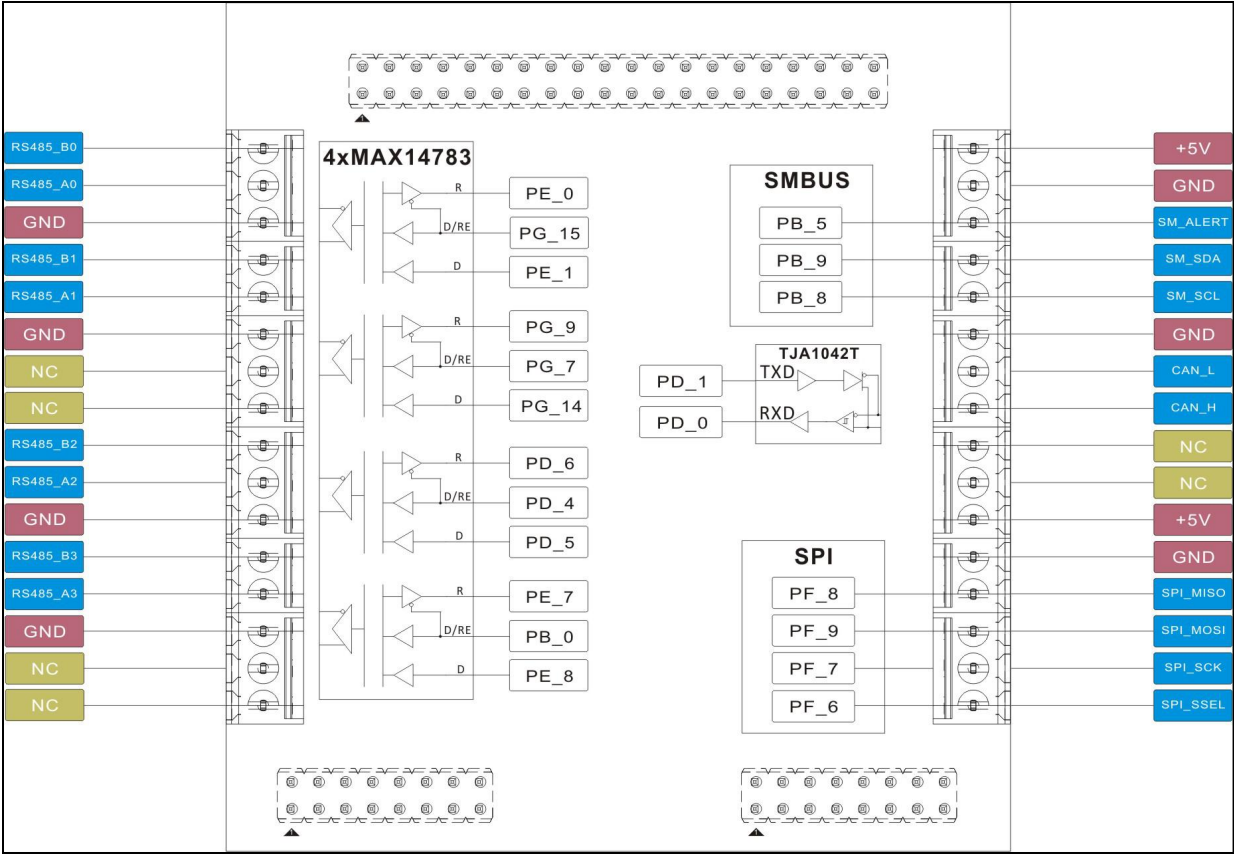


表 1. M2S_E5107 引脚定义

功能定义	引脚定义	MCU 控制 引脚	扩展槽序号	输出引脚定义
RS485 接口	TXD	PE_1	CN1_2	RS485_B0 RS485_A0 GND
	RXD	PE_0	CN1_1	
	T/R_EN	PG_15	CN1_3	
	TXD	PG_14	CN1_6	RS485_B1 RS485_A1 GND
	RXD	PG_9	CN1_7	
	T/R_EN	PG_7	CN1_8	
	TXD	PD_5	CN1_12	RS485_B2 RS485_A2 GND
	RXD	PD_6	CN1_9	
	T/R_EN	PD_4	CN1_11	
	TXD	PE_8	CN3_11	RS485_B3 RS485_A3 GND
	RXD	PE_7	CN3_12	
	T/R_EN	PB_0	CN3_10	
CAN 接口	TXD	PD_1	CN1_13	CAN_L CAN_H
	RXD	PD_0	CN1_15	
SMBUS 接口 (TTL)	SM_ALERT	PB_5	CN2_6	SM_ALERT SM_SDA SM_SCL
	SM_SDA	PB_9	CN2_8	
	SM_SCL	PB_8	CN2_7	
SPI 接口 (TTL)	SPI_MISO	PF_8	CN2_13	SPI_MISO SPI_MOSI SPI_SCK SM_SSEL
	SPI_MOSI	PF_9	CN2_15	
	SPI_SCK	PF_7	CN2_14	
	SM_SSEL	PF_6	CN2_16	

电气规格

型号	M2S_E5107
外形尺寸	74*80mm
模块材质	双层 FR-4
防护等级	IP20
供电电压	DC5V
最大功耗	6 Watt (最大负载)
工作温度	-40℃ ~ +55℃
存储温度	-40℃ ~ +85℃
湿度 (40℃)	最大 93% (无凝露)
通讯方式	M2-I/O 扩展槽
功能接口	RS485 接口 (4 通道)
	CAN 接口 (1 通道)
	SMBUS 接口 (1 通道)
	SPI 接口 (1 通道)
ESD 保护	4kV/8kV (IEC 61000-6-2)
极性保护	是
操作系统	Mbed OS 5

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