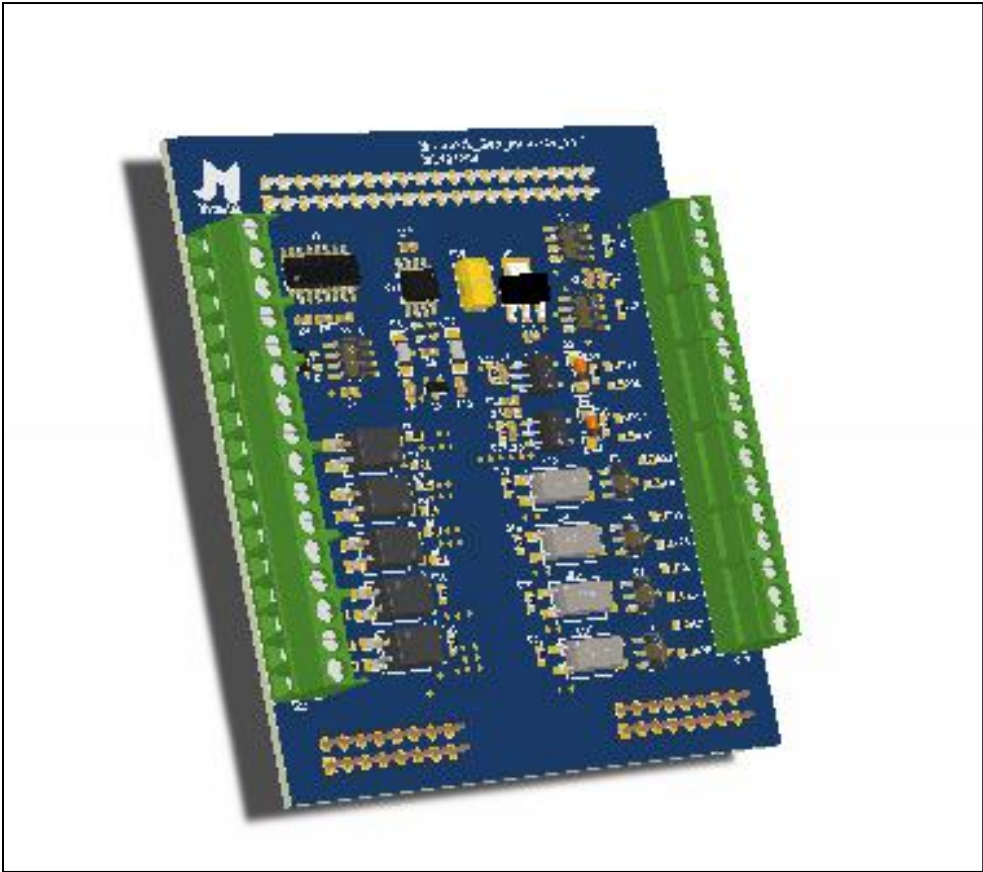


## M2S\_E4007 产品规格书

### 特性

- ◆ 1 通道 RS232 接口，最高速率 115200bps
- ◆ 1 通道 RS485 接口，最高速率 2.81Mbps
- ◆ 1 通道 CAN 接口，最高速率 1Mbps
- ◆ 1 通道伺服驱动器接口，支持台达伺服驱动器 CN1 连接
- ◆ 2 通道差分 SPI 接口（时钟输出，数据输入输出）
- ◆ 2 通道差分数字输入接口
- ◆ 4 通道单端数字输出接口（漏极输出）
- ◆ 符合 M2-I/O 扩展槽标准

图 1. M2S\_E4007 3D 图



引脚定义

图 2. M2S\_E4007 引脚架构图

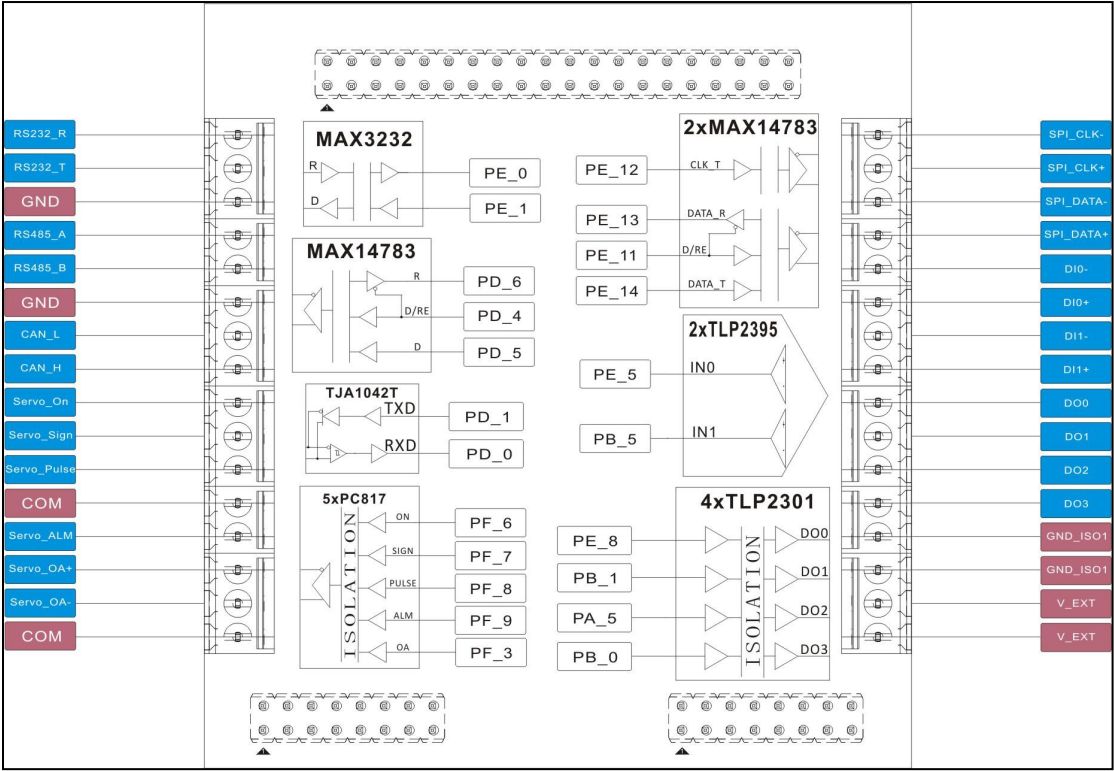


表 1. M2S\_E4007 引脚定义

功能定义	引脚定义	MCU 控制 引脚	扩展槽序号	输出引脚定义
RS232 接口	RXD	PE_0	CN1_1	RS232_R RS232_T GND
	TXD	PE_1	CN1_2	
RS485 接口	TXD	PD_5	CN3_15	RS485_A RS485_B GND
	RXD	PD_6	CN3_13	
	T/R_EN	PD_4	CN3_11	
CAN 接口	TXD	PD_1	CN1_13	CAN_L CAN_H
	RXD	PD_0	CN1_15	
Servo 驱动 接口	ON	PF_6	CN2_16	Servo_On Servo_Sign Servo_Pulse COM Servo_ALM Servo_OA+ Servo_OA- COM
	SIGN	PF_7	CN2_14	
	PULSE	PF_8	CN2_13	
	ALM	PF_9	CN2_15	
	OA	PF_3	CN2_12	
差分 SPI 接 口	CLK_T	PE_12	CN3_16	SPI_CLK- SPI_CLK+ SPI_DATA- SPI_DATA+
	DATA_R	PE_13	CN3_15	
	DATA_T	PE_14	CN3_13	
	DATA_T/R_EN	PE_11	CN3_14	
数字输入 接口	IN0	PE_5	CN2_4	DI0- DI0+ DI1- DI1+
	IN1	PB_5	CN2_6	
数字输出 接口	DO0	PE_8	CN3_11	DO0 DO1 DO2 DO3 GND_ISO1 GND_ISO1 V_EXT V_EXT
	DO1	PB_1	CN3_9	
	DO2	PA_5	CN3_7	
	DO3	PB_0	CN3_10	

电气规格

型号	M2S_E4007
外形尺寸	74*80mm
模块材质	双层 FR-4
防护等级	IP20
供电电压	DC5V
外部电源输入	DC12~24V
最大功耗	10 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	RS232 接口 ( 1 通道 )
	RS485 接口 ( 1 通道 )
	CAN 接口 ( 1 通道 )
	伺服驱动接口 ( 1 通道 )
	差分 SPI 接口 ( 2 通道 )
	差分数字输入接口 ( 2 通道 )
	单端数字输出接口 ( 4 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