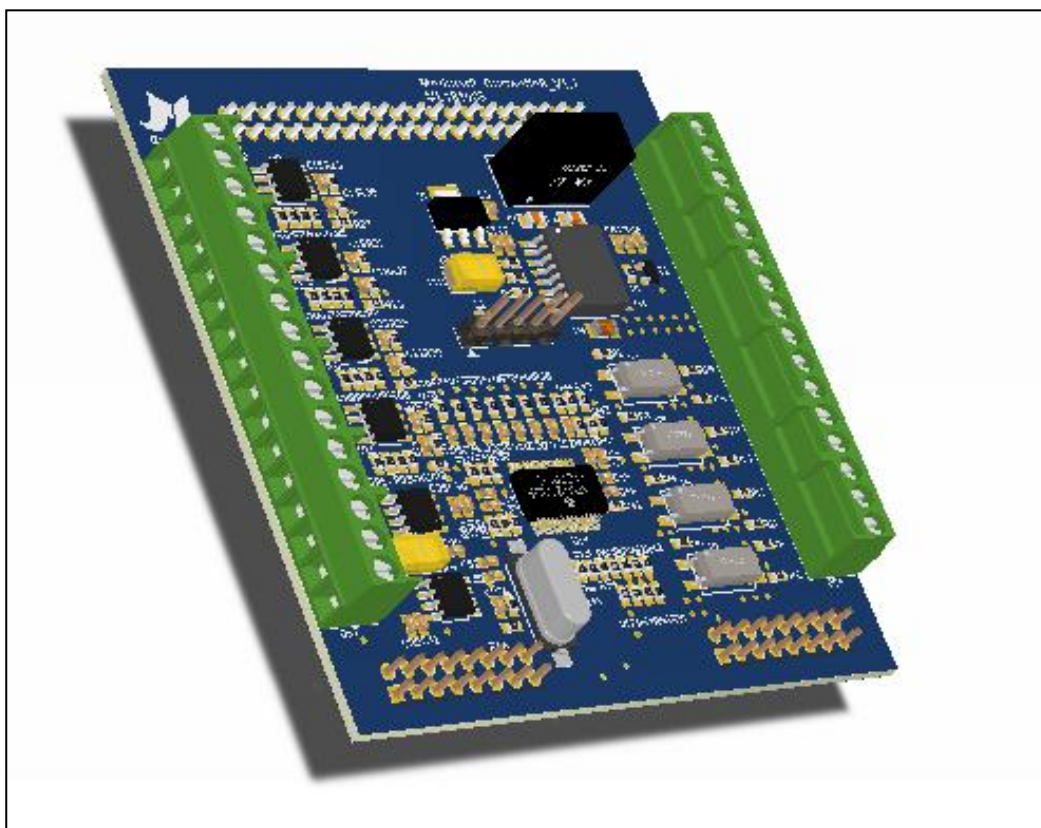


## M2S\_E2008 产品规格书

### 特性

- ◆ 8 通道 4~20mA 环路电流采集
- ◆ 1 通道隔离 RS485 接口，最高速率 2.81Mbps
- ◆ 4 通道隔离数字输出（单端漏极输出）
- ◆ 符合 M2-I/O 扩展槽标准

图 1. M2S\_E2008 3D 图



引脚定义

图 2. M2S\_E2008 引脚架构图

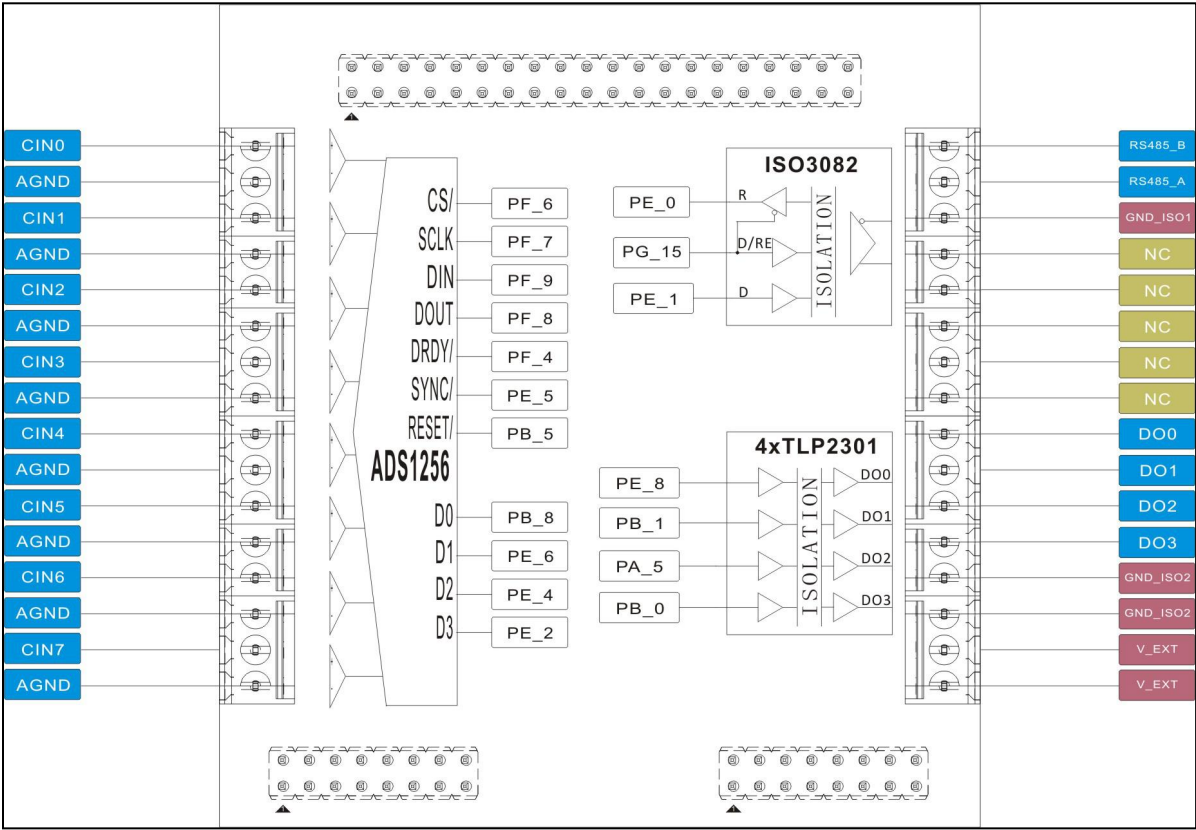


表 1. M2S\_E2008 引脚定义

功能定义	引脚定义	MCU 控制 引脚	扩展槽序号	输出引脚定义
隔离 RS485	TXD	PE_1	CN1_2	RS485_A RS485_B GND_ISO1
	RXD	PE_0	CN1_1	
	T/R_EN	PG_15	CN1_3	
4~20mA 电流环	CS/	PF_6	CN2_16	CIN0 AGND CIN1 AGND CIN2 AGND CIN3 AGND CIN4 AGND CIN5 AGND CIN6 AGND CIN7 AGND
	SCLK	PF_7	CN2_14	
	DIN	PF_9	CN2_15	
	DOUT	PF_8	CN2_13	
	DRDY/	PF_4	CN2_11	
	SYNC/	PE_5	CN2_4	
	RESET/	PB_5	CN2_6	
	D0	PB_8	CN2_7	
	D1	PE_6	CN2_5	
	D2	PE_4	CN2_3	
	D3	PE_2	CN2_1	
数字输出	DO0	PE_8	CN3_11	DO0 DO1 DO2 DO3 GND_ISO2 GND_ISO2 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_E2008
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 ( V_EXT )	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	4~20mA 电流环 ( 8 通道 )
	隔离 RS485
	数字输出 ( 4 通道 ) 每通道电流 $\leq 300\text{mA}$
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