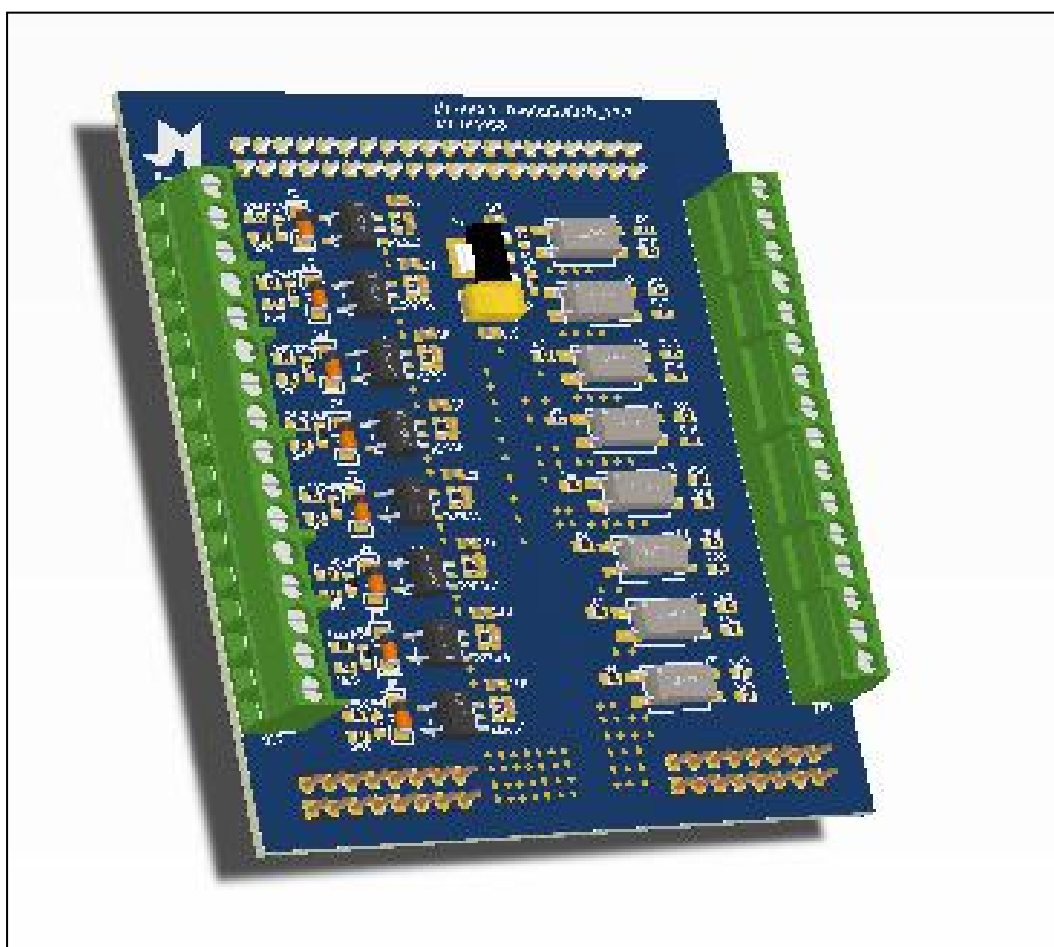


## M2S\_E1108 产品规格书

### 特性

- ◆ 8 通道差分数字输入接口
- ◆ 8 通道差分数字输出接口
- ◆ 符合 M2-I/O 扩展槽标准

图 1. M2S\_E1108 3D 图



引脚定义

图 2. M2S\_E1108 引脚架构图

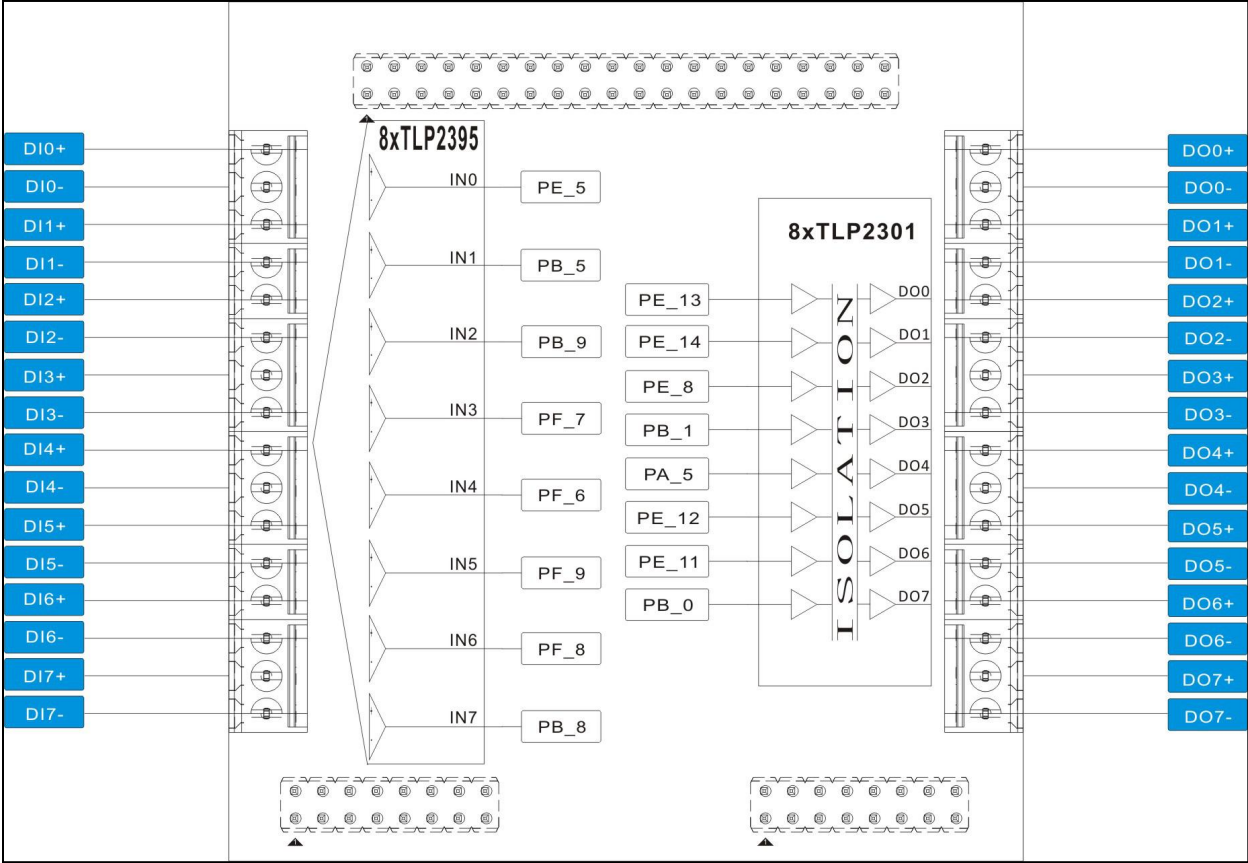


表 1. M2S\_E1108 引脚定义

| 功能定义       | 引脚定义 | MCU 控制<br>引脚 | 扩展槽序号  | 输出引脚定义 |
|------------|------|--------------|--------|--------|
| 数字输入<br>接口 | IN0  | PE_5         | CN2_4  | DI0+   |
|            | IN1  | PB_5         | CN2_6  | DI0-   |
|            | IN2  | PB_9         | CN2_8  | DI1+   |
|            | IN3  | PF_7         | CN2_14 | DI1-   |
|            | IN4  | PF_6         | CN2_16 | DI2+   |
|            | IN5  | PF_9         | CN2_15 | DI2-   |
|            | IN6  | PF_8         | CN2_13 | DI3+   |
|            | IN7  | PB_8         | CN2_7  | DI3-   |
| 数字输出<br>接口 | DO0  | PE_13        | CN3_15 | DI4+   |
|            | DO1  | PE_14        | CN3_13 | DI4-   |
|            | DO2  | PE_8         | CN3_11 | DI5+   |
|            | DO3  | PB_1         | CN3_9  | DI5-   |
|            | DO4  | PA_5         | CN3_7  | DI6+   |
|            | DO5  | PE_12        | CN3_16 | DI6-   |
|            | DO6  | PE_11        | CN3_14 | DI7+   |
|            | DO7  | PB_0         | CN3_10 | DI7-   |

电气规格

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 型号         | M2S_E1108                 |
| 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       | 差分数字输入接口 ( 8 通道 )         |
|            | 差分数字输出接口 ( 8 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