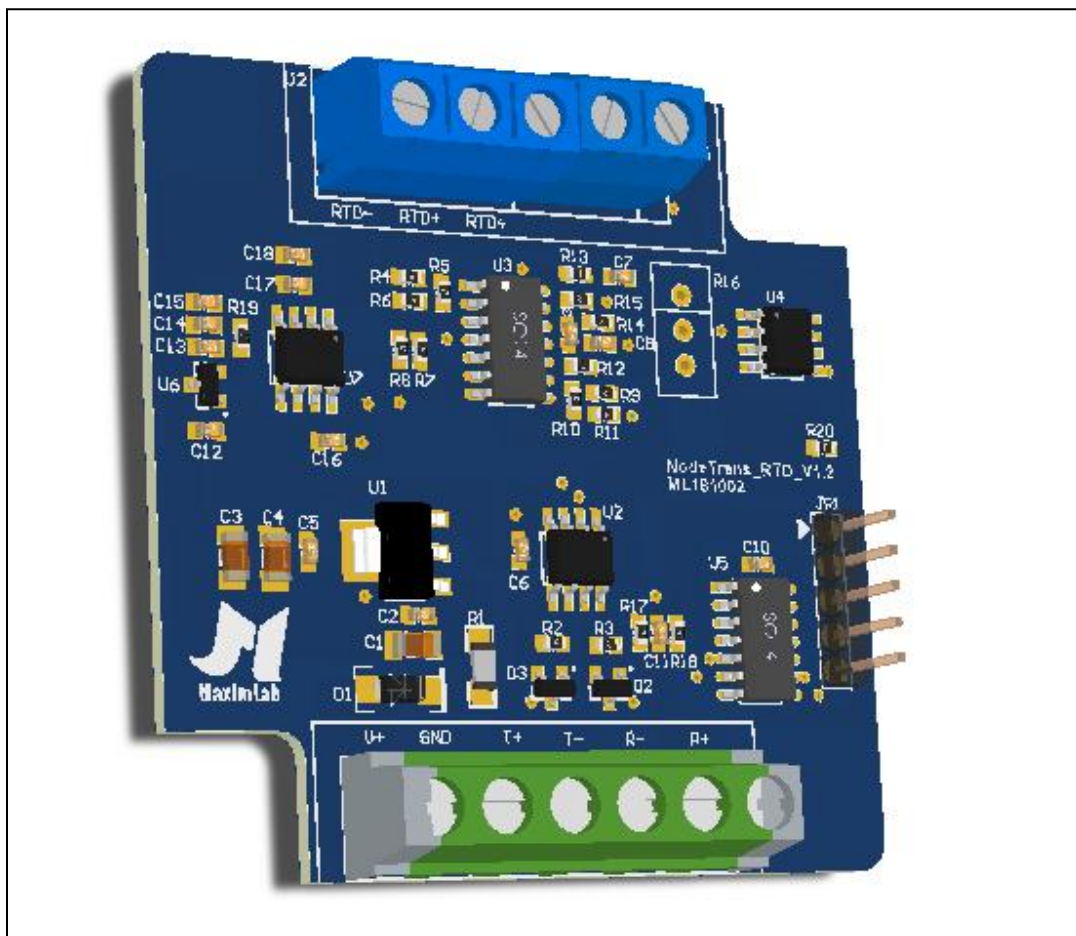


## M2S\_N1100 产品规格书

### 特性

- ◆ 3 线制 RTD 温度采集模块 ( PT100 )
- ◆ 温度采集范围-200~+600℃
- ◆ 集成 24bit ADC 采样芯片，精度可达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( 需算法支持 )
- ◆ RS422 全双工传输接口，支持 128 个模块环形连接

图 1. M2S\_N1100 3D 图



引脚定义

图 2. M2S\_N1100 引脚架构图

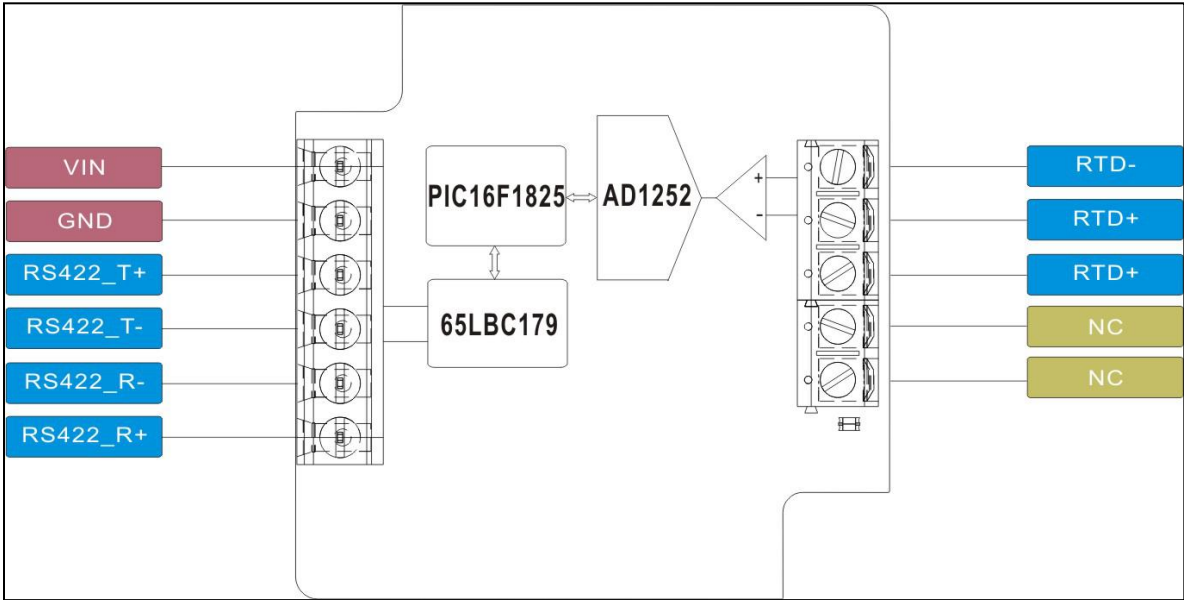


表 1. M2S\_N1100 引脚定义

模块名称	引脚名称	引脚定义	备注
RTD 温度采集模块	VIN	电源输入	DC12~24V
	GND	地	
	RS422_T+	发送+	
	RS422_T-	发送-	
	RS422_R-	接收-	
	RS422_R+	接收+	
	RTD-	传感器负端	可与正端互换
	RTD+	传感器正端	可与负端互换

电气规格

型号	M2S_N1100
外形尺寸	55*55mm
模块材质	双层 FR-4
防护等级	IP20
供电电压	DC12~24V
最大功耗	1 Watt ( 最大负载 )
采集范围	-200~600℃
精度	±1℃ ( 需算法支持 )
级联数量	128
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	RS422 私有协议
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