

CAN-UART

微型 CAN 嵌入式模块

Rev.2024.1022

用户手册

yacer 亚册
让通信如搭积木般简单

前言

符号约定

在本文档中可能出现下列标识，代表的含义如下。

标识	说明
 警告	表示有潜在危险，如果不能避免，可能导致人员伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 防静电	表示静电敏感的设备。
 当心触电	表示高压危险。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

目录

前言	1
第 1 章 概述	3
1.1 简介	3
1.2 特点	3
1.3 应用	3
1.4 订购选型	3
1.5 技术规格	4
1.6 机械尺寸图	4
第 2 章 硬件与物理接口	5
2.1 外观	5
2.2 LED 指示灯	5
2.3 X1: 1x10 2.0mm 排针	5
2.4 X2: 1x10 2.0mm 排针	6
附录 1 法律声明	7

第 1 章 概述

1.1 简介

亚册 CAN-UART 微型嵌入式通信模块，提供 1 路 CAN 总线接口、1 路 UART 扩展接口。实现 CAN、串口之间的协议转换。

30 x 35 mm 微尺寸、2.0mm 插针接口。+3.3V 供电、低功耗。工业级宽温，适合嵌入式应用。



1.2 特点

- 1 路 CAN 总线接口
- 1 路 UART 扩展串口
- +3.3V 供电、低功耗
- 小尺寸、工业级宽温

1.3 应用

- CAN、UART 串口转换
- CAN、Modbus 转换
- 嵌入式应用与开发

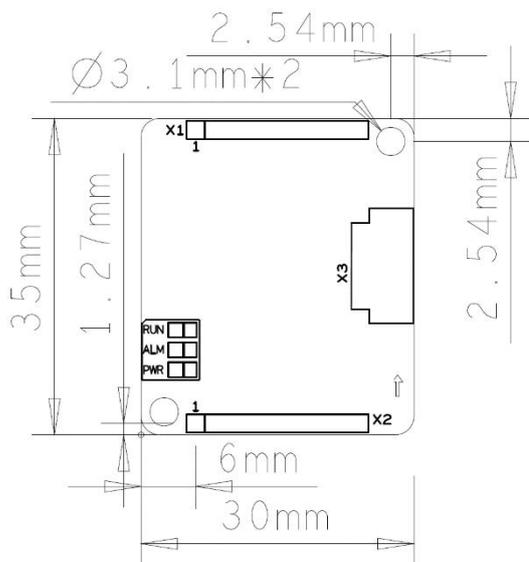
1.4 订购选型

产品型号	CAN 总线接口	串口
CAN-UART-200	1 x CAN	1 x UART

1.5 技术规格

项目	参数	详细规格
CAN 接口	电平标准	3.3V LVCMOS
	工作模式	CAN 2.0A、CAN2.0B, ISO 11898
	波特率	≤ 1 Mbps
UART 接口	电平标准	3.3V LVCMOS
	双工模式	全双工、半双工
	波特率	≤ 921.6 kbps
电源需求	输入电压	+3.3 VDC
	功耗	< 1 W
机械特性	接口	2.0 mm 插针接口
	尺寸	30 mm x 35 mm
	重量	< 15 g
工作环境	工作温度	-40 ~ +85°C
	存储温度	-40 ~ +85°C
	工作湿度	5 ~ 95% RH (无凝结)

1.6 机械尺寸图

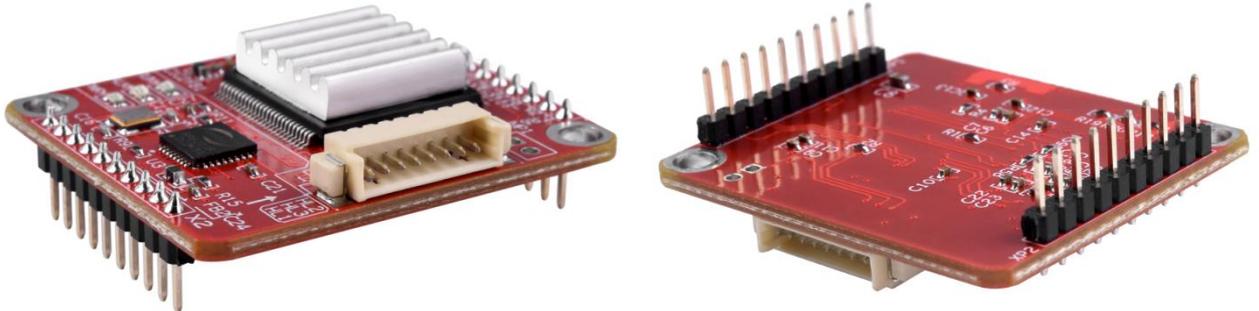


第 2 章 硬件与物理接口

2.1 外观

模块正反面图片如下，信号通过排针 X1、X2 引出。

X3 为配置接口，用以连接 DMS-UART-8P 配置线，通过管理计算机的 USB 接口进行在线配置。



2.2 LED 指示灯

名称	描述
RUN	运行指示灯，正常运行时绿灯闪烁
ALM	告警指示灯 <ul style="list-style-type: none"> 初始化阶段闪烁：等待上位机配置命令 正常运行状态灭：设备工作正常 正常运行状态亮：设备故障
PWR	电源指示灯，上电后常亮

2.3 X1：1x10 2.0mm 排针

PIN	信号	方向	描述
1	VCC3V3	I	电源输入，+3.3 VDC
2	RESET_IN	I	模块复位输入，低电平复位； 模块有 POR 功能，管脚可悬空处理
3	NC		保留，用户必须悬空
4	UART_TxD	O	串口数据发送
5	UART_RxD	I	串口数据接收
6	UART_TX_EN	O	串口发送使能，高电平有效，用于半双工
7	AUX_UART_TxD	O	备用串口数据发送

PIN	信号	方向	描述
8	AUX_UART_RxD	I	备用串口数据接收
9	AUX_UART_TX_EN	O	备用串口发送使能，高电平有效，用于半双工
10	GND		信号地

2.4 X2: 1x10 2.0mm 排针

PIN	信号	方向	描述
1	GND		信号地
2	CAN_RX	I	可选 CAN 接口数据接收
3	CAN_TX	O	可选 CAN 接口数据发送
4	NC		保留，用户必须悬空
5	NC		保留，用户必须悬空
6	NC		保留，用户必须悬空
7	NC		保留，用户必须悬空
8	NC		保留，用户必须悬空
9	NC		保留，用户必须悬空
10	GND		信号地

附录 1 法律声明

版权声明

© 2024 南京亚册云象通信技术有限公司。版权所有。

责任声明

- 在适用法律允许的范围内，在任何情况下，本公司都不对因本文档中相关内容及描述的产品而产生任何特殊的、附随的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉、文档丢失或预期节约的损失进行赔偿。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本公司对文档中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。

关于本文档

- 产品请以实物为准，本文档仅供参考。
- 本公司保留随时维护本文档中任何信息的权利，维护的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。
- 本文档如有不准确或不详尽的地方，或印刷错误，请以公司最终解释为准。
- 本文档供多个型号产品做参考，每个产品的具体操作不逐一例举，请用户根据实际产品自行对照操作。
- 如不按照本文档中的指导进行操作，因此而造成的任何损失由使用方自行承担。
- 如获取到的 PDF 文档无法打开，请将阅读工具升级到最新版本或使用其他主流阅读工具。

更多内容

请访问亚册官网 www.yacer.cn，获取获取更多的产品信息和技术资料。

南京亚册云象通信技术有限公司 | 办公地址：南京市秦淮区太平南路 333 号金陵御景园商务大厦 19 层 K 座

网址：www.yacer.cn | 服务热线：400-025-5057

