

模块说明

HART 模块可以实现 HART 与 UART 协议在物理层的互转。采用邮票孔接口，贴片安装，尺寸仅 25mm*25mm。HART 接口隔离电压 1500V。

本模块提供最大的集成度。内部集成隔离变压器、环路电阻、保护电路以及 RTS 收发转换电路，无需任何专用辅助器件，也无需调试 RTS 信号，结合配套提供的 HART 程序，可以最快速度完成开发。

模块参数

- 封装类型：2.54mm 间距邮票孔，SMT 贴片
- 模块尺寸：长：25mm，宽：25mm，PCB 厚度：1.0mm，模块高度：5.4mm
- 工作电压：3.3V
- 工作电流：5mA
- 环境温度：-40°C ~ +85°C 工业级
- 隔离电压：1500V

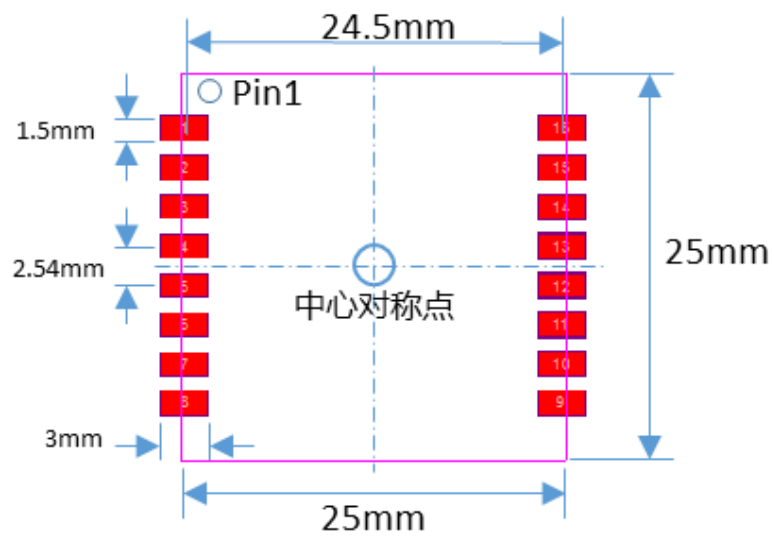
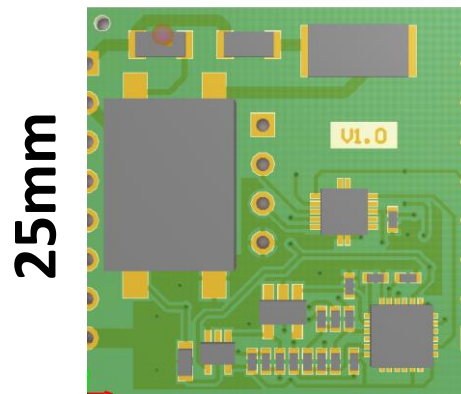
模块接口

1	HART_1	NC	16
2	HART_2	NC	15
3	NC	3.3V	14
4	NC	RX	13
5	NC	TX	12
6	NC	NC	11
7	NC	NC	10
8	GND	GND	9

引脚	名称	方向	说明
1	HART_1		HART 信号
2	HART_2		HART 信号
3-7	NC		不连接
8-9	GND		地
10-11	NC		不连接
12	TX	输入	连接到主 MCU 的 UART TX 接口。
13	RX	输出	连接到主 MCU 的 UART RX 接口。
14	3.3V		3.3V 供电
15-16	NC		不连接

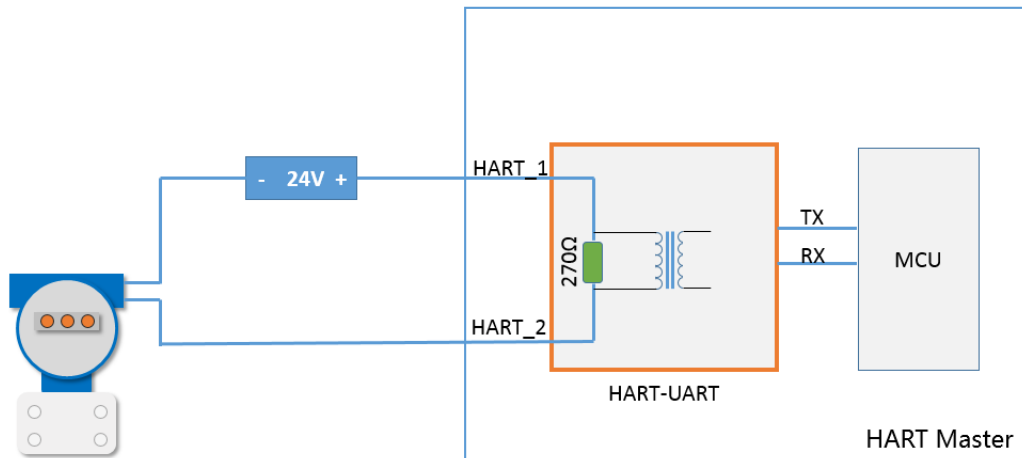
封装信息

25mm



- 长：25mm，宽：25mm，PCB 厚度：1.0mm，模块高度：5.4mm

参考电路



- HART 引脚不区分极性

技术支持

上海沃亚物联网技术有限公司

产品技术支持

电话：400-6188-920 / 13681860506

邮件：zhouziwei@woyatech.com