

UT-5564

模拟量输出卡

硬
件
使
用
说
明
书



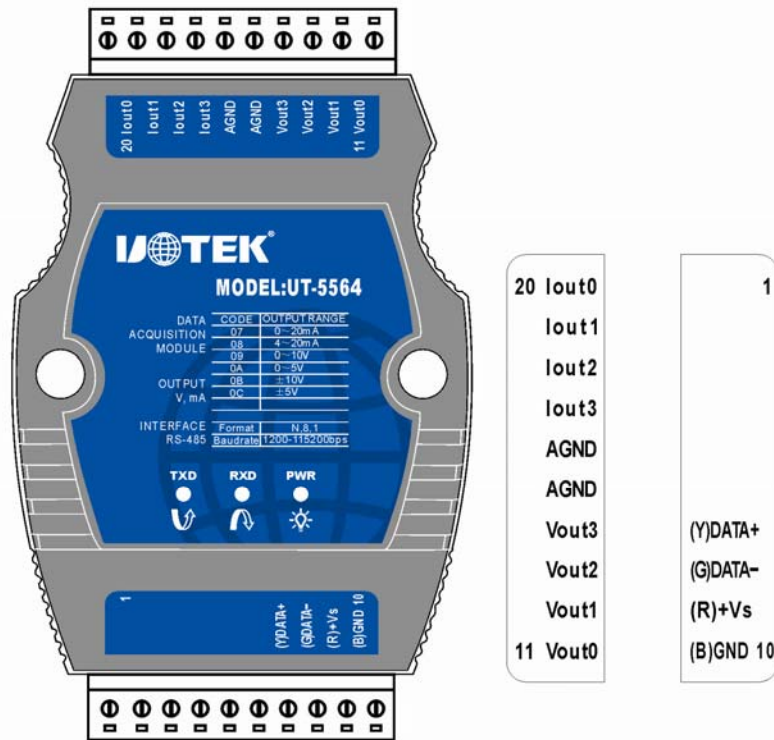
1. 简介

UT-5564是远程数据采集和控制模块，提供A/D、D/A、模拟量输入/输出、数字量输入/输出、计时器/计数器等功能。模块可以通过UTBUS和MODBUS协议的一系列指令进行远程控制，模块和上位机是使用ASCII码数据形式通过RS-485 串行总线进行通讯。波特率是软件设置的，传输速率最大可达到115.2K而且可以进行选择。UT-5564还支持Modbus RTU协议。

UT-5564特点如下：

1. 3000VDC隔离模拟量输入
2. 可编程集成软件模拟输出
3. 可编程转换速率
4. 软件校准
5. 4通道模拟输出模块和支持双极电压输出

2. 端子分布



3. 特性

UT-5564模拟输出

输出通道: 4路

模拟输出类型:mV, V, mA

精度: $\pm 0.1\%$ of FSR

零点漂移

电压漂移: $\pm 30 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$

电流漂移: $\pm 0.2 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$

温度跨度系数: $\pm 20\text{PPM}/^\circ\text{C}$

可编程输出斜率: 0.125到2048mA/S

0.0625到1024V/S

电压输出: 最大5mA

电流负载电阻: 1060欧姆 (外带24V电压)

工作温度: $-25^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$

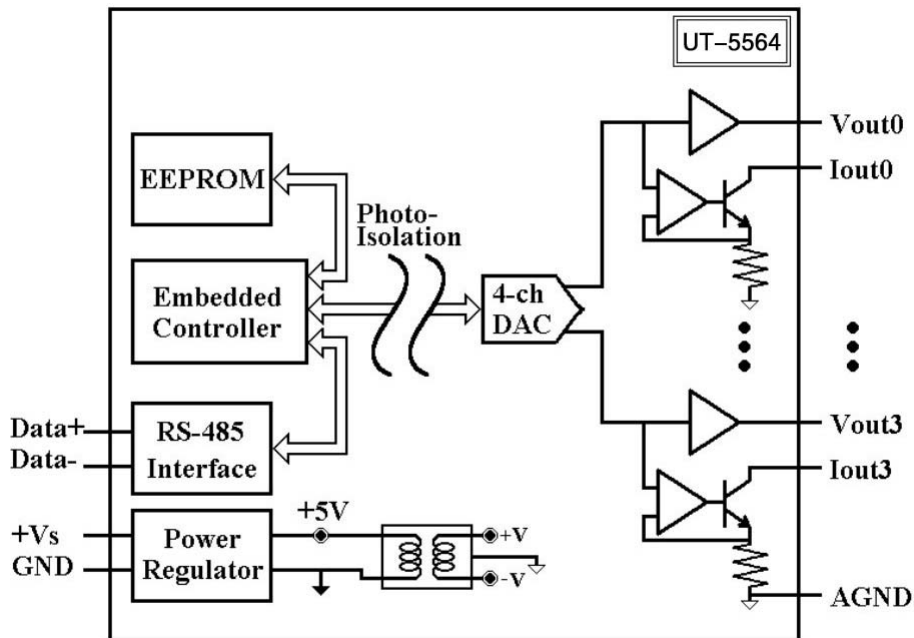
存储温度: $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$

隔离: 300VDC

供应功率 输入: +12到+30VDC

功耗: 2.3W

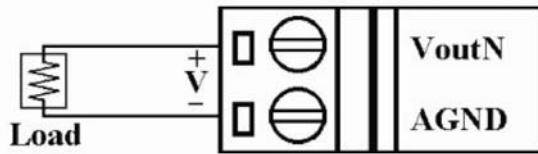
4. 结构图



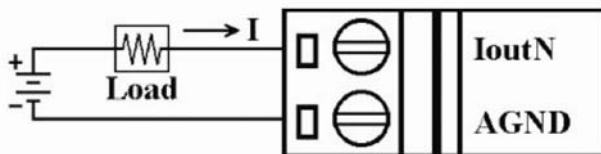
5. 接线说明

UT-5564模拟量输出卡

电压输出线连接图



电流输出线连接图



6. 默认设置

地址: 01

模拟输出类型: 0 ~ 10V

波特率: 9600 bps

7. 指示灯状态

电源: 红灯亮,

接收: 黄灯闪,

发送: 绿灯闪,

8. 双重看门狗操作

双重看门狗= 模块看门狗+主看门狗

模块看门狗是模块的硬件复位电路，可用来监控模块的操作状态。当工作在恶劣或噪声严重的不良环境中，模块将会被外部信号干扰。该电路将会使模块及时复位以继续工作并且永不停止。

主看门狗是模块内软件实现的看门狗，用来监控主机操作状态。它的目的是预防网络上的通信故障或主机死机。当其溢出时，模块红灯长亮提示。这可以预防控制对象免受不可预料的情况影响。

拥有双重看门狗UT-5564模块可以使控制系统变得更加稳定可靠。户必须通过指令复位模块状态，才能回到正常操作。