

GT034-TRX

一、 概述:

GT033-TRX 是一款低成本的 ISM 频段 FSK 收发模块,可工作在 240--930MHZ 中任意频点。功率可以最大配置为 20dBm (si4432),13dBm(si4431),接收灵敏度可达-118dBm,64 字节 TX/RX FIF0S,内置温度传感器,8 位模数转换器,3 个 I/0。支持跳频工作模式。可提供一个 SPI 接口,通过 MCU 设置就可调整各种参数(发射功率.中心频点.带宽等)。无需外加功放电路就可实现远距离无线数据传输.

二、基本参数:

• 工作电压: 1.8V- 3.6V

• 发射功率: +11dBm ~ +20dBm(si4432), -8dBm ~ +13dBm(si4431)

• 接收灵敏度:-118dBm

• 发射电流: 27mA (11dBm si4432),28mA (13dBm si4431)

• 接收电流:18.5mA

• 休眠模式电流:10nA

• 数据传输率:最高可达 128kbps

• 接收自动确认同步

• 64 Byte TX/RX FIFO

• 通讯距离:2KM

• 模块尺寸:29X55 mm

工作温度:-40~85℃

• FSK, GFSK, OOK 调制

Configurable packet structure

三、 应用领域:

- 无线抄表(水表、电表、燃气表等)
- 无线 PDA 数传
- 家居防盗及报警装置
- 家居设备遥控
- 无线电子吊秤,
- 工业设备的无线数据采集/控制
- 无线排队机,无线体质检测仪器
- 电子标签(RFID)
- 无线胎压检测(TMPS)
- 无线遥控/遥测

GRANDATECH reserves the right to change specification without notice.

Page 1 of 5

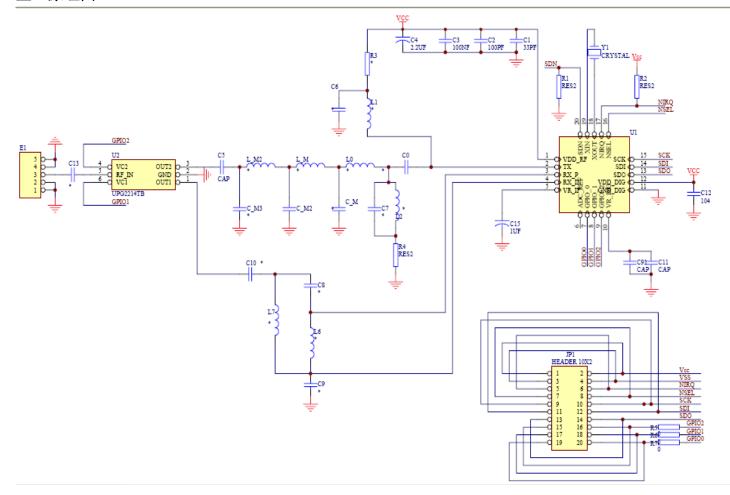


四、脚位分布

Pin #	Name	功能
1	VSS	电源地
2	VSS	电源地
3	VDD	电源
4	VDD	电源
5	NIRQ	中断信号输出(底电平有效)
6	NIRQ	中断信号输出(底电平有效)
7	NSEL	片选信号输入 (底电平有效)
8	NSEL	片选信号输入 (底电平有效)
9	SCK	SPI 时钟信号输入
10	SCK	SPI 时钟信号输入
11	SDI	SPI DATA 输入
12	SDI	SPI DATA 输入
13	SD0	SPI DATA 输出
14	SD0	SPI DATA 输出
15	GPI02	通用 I/O
16	GPI02	通用 I/O
17	GPI01	通用 I/O
18	GPI01	通用 I/O
19	GPI00	通用 I/O
20	GPI00	通用 I/O

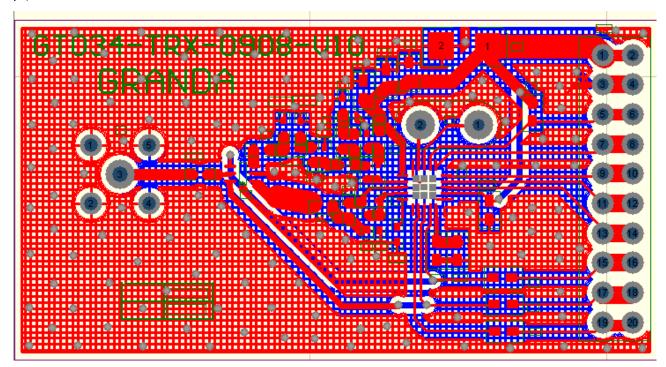


五、原理图

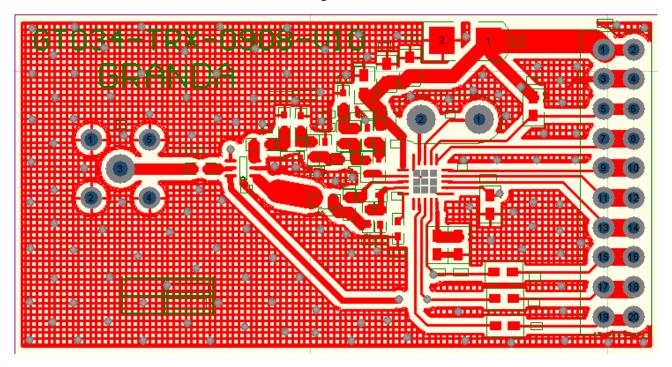




六、PCB LAYOUT DIAGRAM



Top View





Bottom View

