HT8861 PLC Analog Front-End Transceiver

概述

HT8861是一款通过电力线实现数据传输与接收的载波通信模拟前端芯片。采用先进的数模混合设计技术与工艺，可以实现高质量电力线信号发送和接收功能，满足OFDM多载波、高动态范围的应用要求。HT8861内置高精度ADC和DAC，接收器提供高达66dB的AGC动态调整范围，使模拟信号处理达到进一步优化。该芯片与HT8860 MAC&PHY芯片组成的解决方案可实现各种类型数据传输及远程抄表应用。HT8861芯片工作在-40℃到+85℃范围内，采用48脚LQFP封装。

基本特性

- 工作电压：3.3V
- ADC采样速率高达2MSPS
- 载波频率：3kHz~500kHz
- 接收灵敏度：500uV$_{P-P}$
- RX通道集成高精度ADC
- AGC提供-6 dB ~60 dB的动态范围
- TX通道集成了高精度DAC和前置驱动器
- 片内集成自校准LPF，截止频率精确到±5%以内
- 可编程滤波器可满足CENELEC/FCC/ARIB的频段要求
- 支持SPI接口
- 工业级工作温度：-40℃~85℃

典型应用

- 远程自动抄表
- 智能家居
- 路灯控制
- 工控自动化
- 智能楼宇控制
- 远程监视与控制

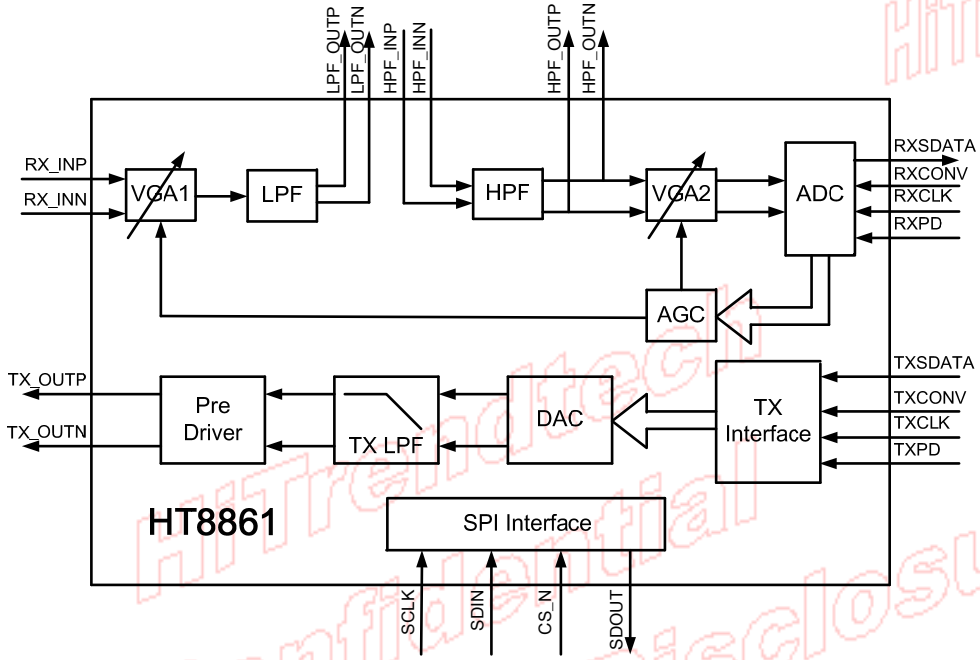
分类信息

PART	TEMP RANGE	PIN-PACKAGE
HT8861	-40°C~ +85°C	48LQFP

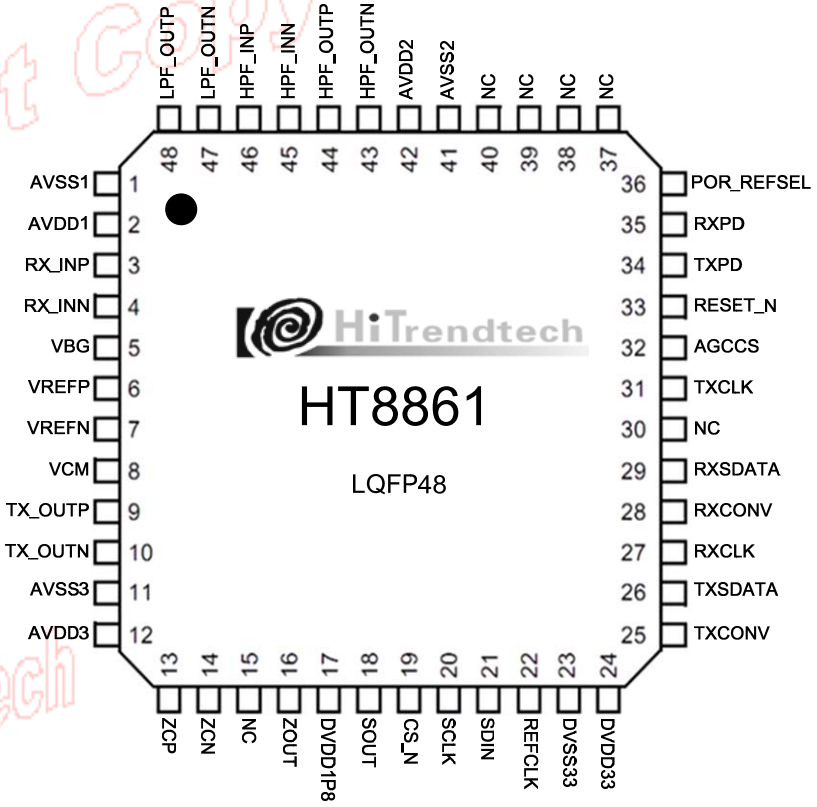
HiTrendtech Confidential Do Not Copy or Disclosure

HT8861 PLC Analog Front-End Transceiver

基本架构



封装



Do Not Copy or Disclosure
Confidential