

WLAN 802.11 b/g/n 和 蓝牙® v4.0 BLE 模块

特性

- **IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi**
- 典型 **WLAN** 传输功率：
 - **+14.5dBm, 65Mbps (11n)**
 - **+20dBm, 11Mbps (11b)**
- 典型 **WLAN** 接收器灵敏度：
 - **-70dBm, 65Mbps**
 - **-88dBm, 11Mbps**
- 低功耗 (**BLE**) 蓝牙® v4.0
- 典型 蓝牙 灵敏度：
 - **-92dBm DH5**
 - **-85dBm EDR**
- 蓝牙 功率级 **1.5**
 - **+8dBm BDR (典型值)**
- 同类最佳的单芯片 **WLAN** 与 蓝牙 共存技术
- 运用了旨在延长电池使用寿命的增强型低功耗 (**ELP™**) 技术
- 模块上 **38.4MHz** 基准振荡器, **DC-DC** 稳压, 和 **U.FL** 共轴
- 与 **TI** 的 **AM335x (ARM Cortex-A8)** 平台软硬件预集成
- **ANT** 的可升级软件
- 尺寸: **17 mm x 10 mm x 2.2 mm**
- **FCC** 认证
- 工作温度范围: **-30°C 至 75°C**

应用

- 移动消费类电子设备
- 工业和家庭自动化,
- 便携式数据终端
- 电视会议、视频摄像机

说明

下面的产品简介适用于 Murata 公司的 Wi-Fi + 蓝牙模块, 系列产品名称: TypeTN。所使用的 Wi-Fi + 蓝牙芯片是由德州仪器生产的 WL1271。

WL1271-TypeTN 是一款全集成高性能模块, 由 Murata 公司运用 TI 的单芯片 WL1271 2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n 和 低功耗 (BLE) 蓝牙 v 4.0 收发器开发而成。基于 TI 的 6th 代 Wi-Fi 技术和 7th 代 蓝牙 技术, 此解决方案提供了同类最佳并与 TI 的增强型低功耗 (**ELP™**) 技术耦合的共存能力。WL1271-TypeTN 模块旨在帮助客户缩短开发时间、降低制造成本、节省主板空间、简化认证过程并尽可能地降低对射频专业知识的要求。TI 可提供用于评估和开发的多种平台, 这些平台集成了 WL1271-TypeTN 模块、Linux Wi-Fi 驱动程序、BlueZ 蓝牙 协议栈、以及在 TI 主机处理器 (AM335x) 上运行的示例源应用程序。

WL1271-TypeTN 模块的完整技术规格及采购信息可通过访问 Murata 公司网站 (www.murata-ws.com/type-tn.htm) 获取。如需了解更多有关 TI 无线平台解决方案的资讯, 可通过登录 TI 的无线连接性 Wiki 网站 (www.ti.com/connectivity/wiki) 获得。

免责声明:

此产品简介中的和与之相关联的所有内容由 TI “如是”提供, 不包含任何明确的或隐含的质量保证并可能包含错误、遗漏和技术误差。TI 不对此产品简介中提及的第三方产品或服务做任何担保或保证。这些信息受到 TI 的 [使用条款](#) 的限制。

请注意, 在本数据表末尾, 有关于产品可获得性、标准质量保证和德州仪器半导体产品关键应用中的使用的重要提示和免责声明。



Please be aware that an important notice concerning availability, standard warranty, and use in critical applications of Texas Instruments semiconductor products and disclaimers thereto appears at the end of this data sheet.

蓝牙 is a registered trademark of Bluetooth SIG, Inc.

All other trademarks are the property of their respective owners.

重要声明

德州仪器(TI) 及其下属子公司有权在不事先通知的情况下, 随时对所提供的产品和服务进行更正、修改、增强、改进或其它更改, 并有权随时中止提供任何产品和服务。客户在下订单前应获取最新的相关信息, 并验证这些信息是否完整且是最新的。所有产品的销售都遵循在订单确认时所提供的TI 销售条款与条件。

TI 保证其所销售的硬件产品的性能符合TI 标准保修的适用规范。仅在TI 保证的范围内, 且TI 认为有必要时才会使用测试或其它质量控制技术。除非政府做出了硬性规定, 否则没有必要对每种产品的所有参数进行测试。

TI 对应用帮助或客户产品设计不承担任何义务。客户应对其使用TI 组件的产品和应用自行负责。为尽量减小与客户产品和应用相关的风险, 客户应提供充分的设计与操作安全措施。

TI 不对任何TI 专利权、版权、屏蔽作品权或其它与使用了TI 产品或服务的组合设备、机器、流程相关的TI 知识产权中授予的直接或隐含权限作出任何保证或解释。TI 所发布的与第三方产品或服务有关的信息, 不能构成从TI 获得使用这些产品或服务的许可、授权、或认可。使用此类信息可能需要获得第三方的专利权或其它知识产权方面的许可, 或是TI 的专利权或其它知识产权方面的许可。

对于TI 的产品手册或数据表, 仅在没有对内容进行任何篡改且带有相关授权、条件、限制和声明的情况下才允许进行复制。在复制信息的过程中对内容的篡改属于非法的、欺诈性商业行为。TI 对此类篡改过的文件不承担任何责任。

在转售TI 产品或服务时, 如果存在对产品或服务参数的虚假陈述, 则会失去相关TI 产品或服务的明示或暗示授权, 且这是非法的、欺诈性商业行为。TI 对此类虚假陈述不承担任何责任。

TI 产品未获得用于关键的安全应用中的授权, 例如生命支持应用(在该类应用中一旦TI 产品故障将预计造成重大的人员伤亡), 除非各方官员已经达成了专门管控此类使用的协议。购买者的购买行为即表示, 他们具备有关其应用安全以及规章衍生所需的所有专业技术和知识, 并且认可和同意, 尽管任何应用相关信息或支持仍可能由TI 提供, 但他们将独力负责满足在关键安全应用中使用其产品及TI 产品所需的所有法律、法规和安全相关要求。此外, 购买者必须全额赔偿因在此类关键安全应用中使用TI 产品而对TI 及其代表造成的损失。

TI 产品并非设计或专门用于军事/航空应用, 以及环境方面的产品, 除非TI 特别注明该产品属于“军用”或“增强型塑料”产品。只有TI 指定的军用产品才满足军用规格。购买者认可并同意, 对TI 未指定军用的产品进行军事方面的应用, 风险由购买者单独承担, 并且独力负责在此类相关使用中满足所有法律和法规要求。

TI 产品并非设计或专门用于汽车应用以及环境方面的产品, 除非TI 特别注明该产品符合ISO/TS 16949 要求。购买者认可并同意, 如果他们在汽车应用中使用任何未被指定的产品, TI 对未能满足应用所需要求不承担任何责任。

可访问以下URL 地址以获取有关其它TI 产品和应用解决方案的信息:

	产品		应用
数字音频	www.ti.com.cn/audio	通信与电信	www.ti.com.cn/telecom
放大器和线性器件	www.ti.com.cn/amplifiers	计算机及周边	www.ti.com.cn/computer
数据转换器	www.ti.com.cn/dataconverters	消费电子	www.ti.com/consumer-apps
DLP® 产品	www.dlp.com	能源	www.ti.com/energy
DSP - 数字信号处理器	www.ti.com.cn/dsp	工业应用	www.ti.com.cn/industrial
时钟和计时器	www.ti.com.cn/clockandtimers	医疗电子	www.ti.com.cn/medical
接口	www.ti.com.cn/interface	安防应用	www.ti.com.cn/security
逻辑	www.ti.com.cn/logic	汽车电子	www.ti.com.cn/automotive
电源管理	www.ti.com.cn/power	视频和影像	www.ti.com.cn/video
微控制器 (MCU)	www.ti.com.cn/microcontrollers		
RFID 系统	www.ti.com.cn/rfidsys		
OMAP 机动性处理器	www.ti.com/omap		
无线连通性	www.ti.com.cn/wirelessconnectivity		
	德州仪器在线技术支持社区		www.deyisupport.com

邮寄地址: 上海市浦东新区世纪大道 1568 号, 中建大厦 32 楼 邮政编码: 200122
Copyright © 2011 德州仪器 半导体技术 (上海) 有限公司

www.BDTIC.com/TI