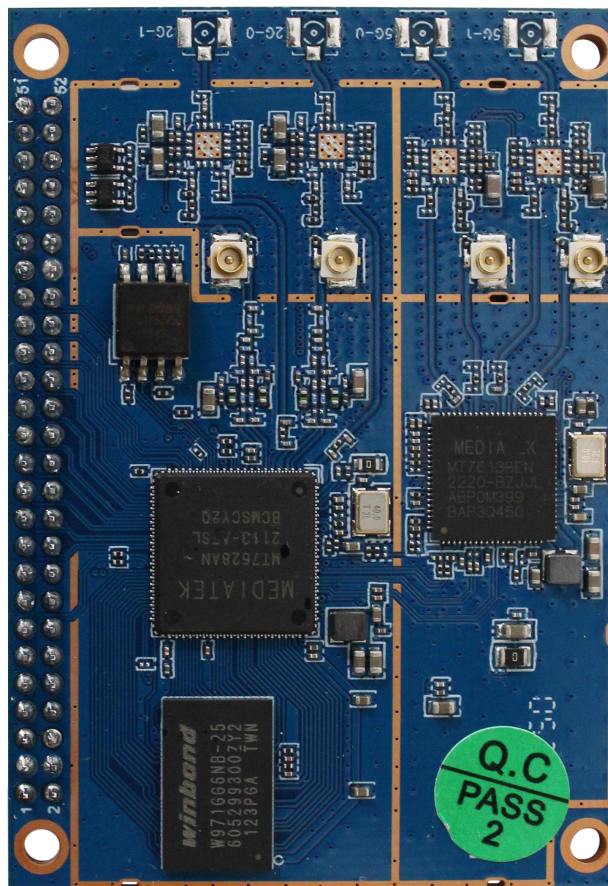


ComIoT 15

高性能 WiFi5 双频路由核心模块

产品规格书



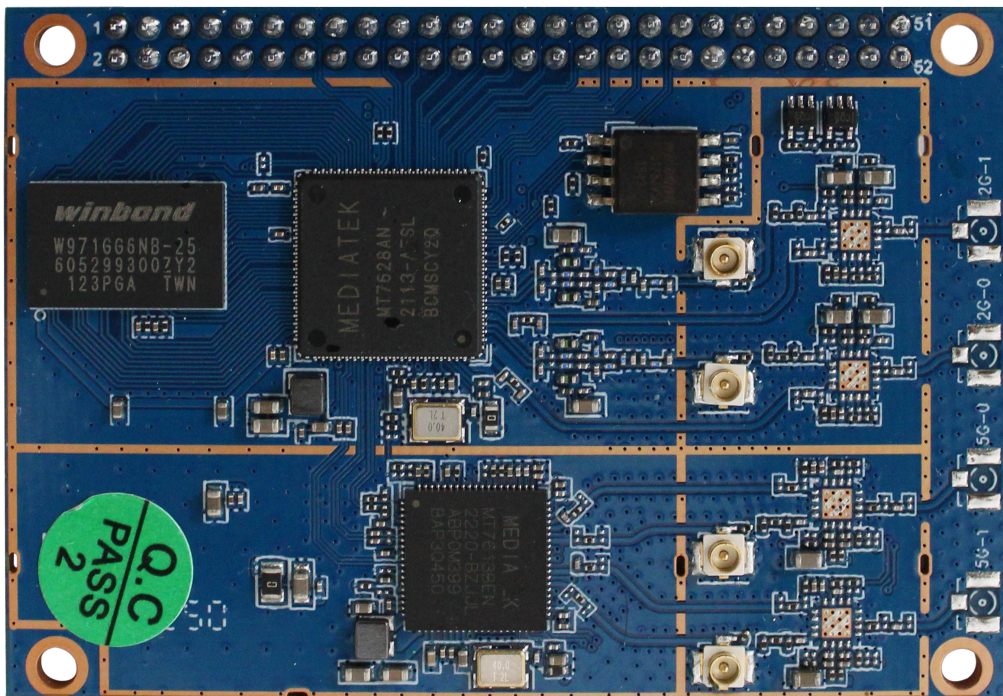
- 接口丰富，双排针接口
- 采用高性价比 32 位处理器
- 支持双频 WiFi5, 速率高达 1200Mbps
- 支持 OpenWRT 方案
- 支持两组串口 (TTL)

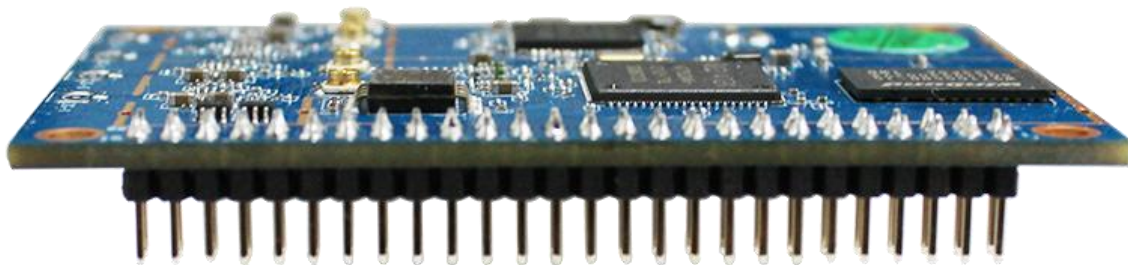
产品描述

今天的万物互联的网络世界，智能通信的需求只会越来越强烈，尤其在智能工控领域。ComIoT 15模块是深圳星恒讯科技有限公司面向工业领域推出的新一代无线模块。该设备凭借爆发式成长的无线和多种有线高速宽带接入服务，提供快速的互联网接入，以安全性，稳定性，和智能性，实现数以千计的设备轻松联网，为真正意义上的设备信息化提供高速数据传输高速通信。

支持openWRT操作系统，简洁的图形界面，方便快捷使用，提供开发资料，使产品开发及嵌入应用更加便捷。满足物联网产业链中的各种嵌入式需求，如智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

产品图片





产品特点

工业级应用设计

ComIoT 15模块采用工业级32位MIPS处理器，具有企业级别数据通信处理能力，内置128MB 系统内存，16M Flash，WIFI支持2.4GHz 802.11n无线协议和5.8GHz 802.11ac，提供总带宽可达1200Mbps。

稳定可靠

ComIoT 15模块采用软件看门狗设计，保证系统稳定，支持长时间稳定工作，外网通信采用完备的防掉线机制，保证数据通信终端永远在线。

接口丰富

ComIoT 15模块支持多种接口。USB2.0(Host)可外接扩展USB模组，两组串口可定制多路串口功能，双频WiFi适应更多场景，5组以太网接口满足更多场合，16个GPIO接口可以满足更丰富的边缘控制应用。

方便易用

ComIoT 15模块提供标准TTL串口、以太网，WIFI和USB接口，可直接连接串口设备、以太网设备和WIFI设备。标准有线WAN口支持标准PPPoE协议，可直接连接ADSL设备。该设备支持openWRT系统，使用方便，灵活，支持多种工作模式，方便进行二次开发。

产品规格

硬件规格		
主芯片方案	MTK MT7628 + MT7613B	
内存	128MB DDR2 内存	
Flash	16MB SPI Flash (最大可支持64MB SPI Flash)	
无线	2.4GHz 802.11n MIMO最高达300Mbps	
	5.8GHz 802.11ac MIMO最高达1200Mbps	
	IPEX (一代) 天线接口	
接口	WAN	一个10/100Mbps 百兆以太网口, MDI/X自适应。
	LAN	四个10/100Mbps 百兆以太网口, MDI/X自适应。
	电源输入	3.3V
	GPIO数量	16 (含网络指示灯)
	串口数量	2 (含Debug口)
	天线接口	2 X 2.4GHz标准IPex (一代) 天线接口, 特性阻抗50欧。 2 X 5.8GHz标准IPex (一代) 天线接口, 特新阻抗50欧。
电源输入	标准电源	3.3V DC
	功耗	最大功耗 3.6W
		闲时功耗 2W
产品尺寸	65mm x 45mm x 10mm	
产品重量	11克	
工作环境	工作温度: -20°C to 70°C	
	存储温度: -40°C to 85°C	
	工作湿度: 10% to 95% RH不凝结	
	存储湿度: 5% to 95% RH不凝结	
认证	RoHS Compliance	
固件	OpenWRT	

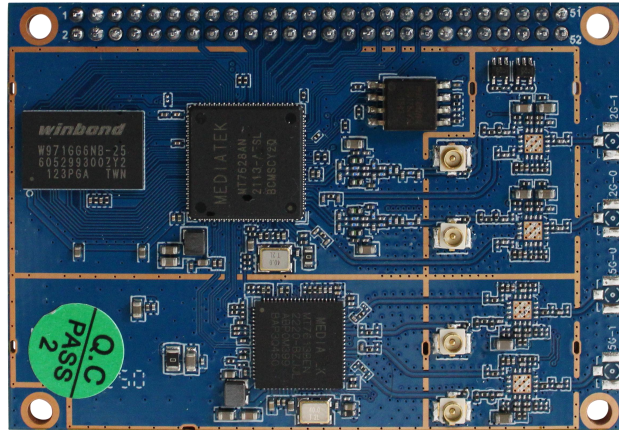
2.4GHz无线规格		
无线标准	IEEE 802.11b/g/n	
工作频段	802.11b/g/n	2.412 – 2.4835GHz
无线功能	2.4GHz 信道选择	1 – 13信道
	带宽选择 20MHz / 40MHz	

发射输出功率	16±2dBm @ 802.11n
接受灵敏度	-90±2dBm @ 802.11n HT20 MCS0
安全及加密	WEP/WPA/WPA2安全机制

5.8GHz无线规格		
无线标准	IEEE 802.11AC	
工作频段	802.11AC	5150MHz~5850MHz
无线功能	5.8GHz 信道选择	36 – 165信道
	带宽选择 40MHz / 80MHz	
发射输出功率	16±2dBm @ 802.11n	
接受灵敏度	-90±2dBm @ 802.11n HT20 MCS0	
安全及加密	WEP/WPA/WPA2安全机制	

软件功能		
主要功能	WAN	支持静态IP, DHCP, L2TP, PPTP, PPPoE
	WIFI	支持Client, AP, 等多种工作模式
		支持WPA/WPA2/WPA3加密方式, MAC地址过滤等功能
		支持Easy Mesh
	VPN	支持 VPN Client PPTP / L2TP
	远程管理	SYSLOG / Telnet / SSH / HTTP等功能
		支持本地和远程在线升级, 导入导出配置文件
	支持NTP	
	支持VLAN, MAC地址克隆	
	支持多路DHCP Server及DHCP Client, DHCP捆绑MAC地址, DDNS, 防火墙, 端口映射, 主机流量统计等功能	
	支持TCP/IP, UDP, FTP (可选), HTTP等多种网络协议	

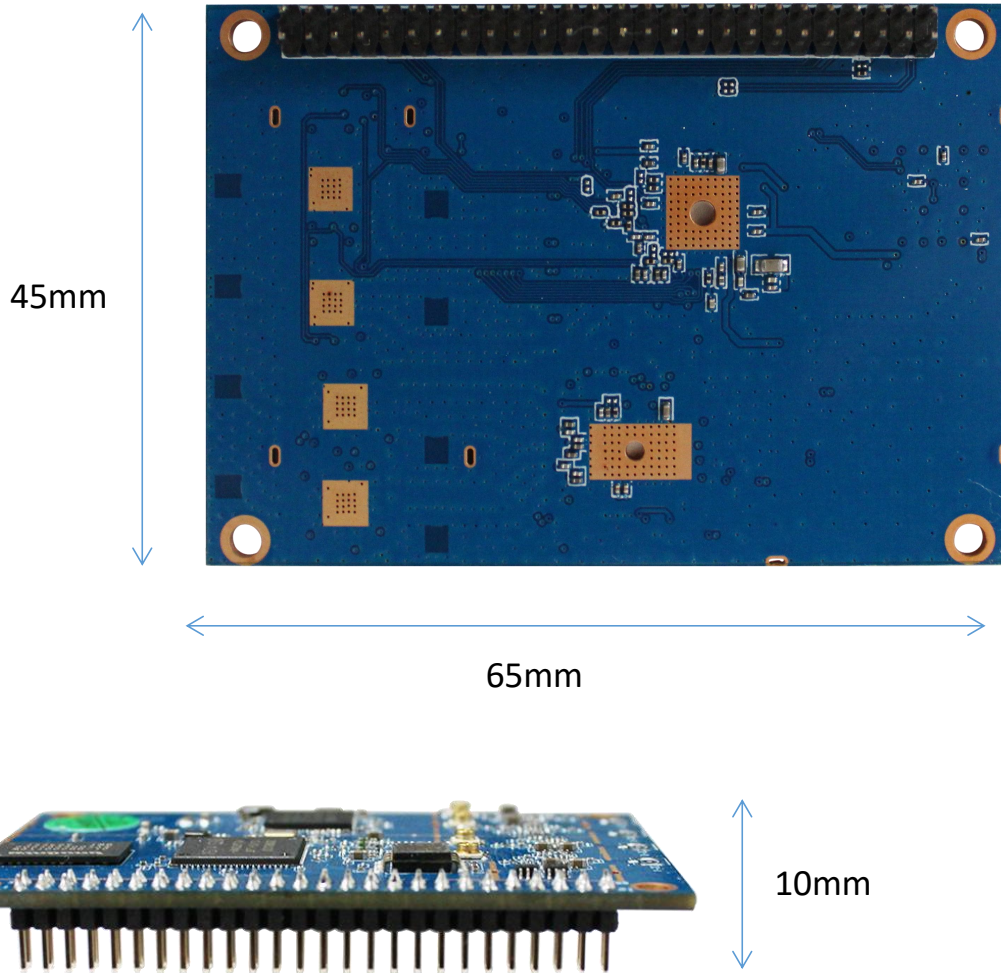
接口定义



引脚	定义	引脚	定义
1	GPIO0(I2S_DI)	2	GPIO1(I2S_DO)
3	GND	4	GND
5	Vin 3.3V	6	Vin 3.3V
7	SPI_MOSI(GPIO8)	8	SPI_CS1(GPIO6)
9	SPI_MISO(GPIO9)	10	SPI_CLK(GPIO7)
11	CPU_UART_TX1	12	CPU_UART_RX1
13	CPU_USB-	14	CPU_USB+
15	CPU_UART_TX0(debug)	16	CPU_UART_RX0(debug)
17	NC	18	NC
19	WAN_TX+(P4)	20	WAN_TX-(P4)
21	WAN_RX+(P4)	22	WAN_RX-(P4)
23	LAN1_TX+(P3)	24	LAN1_TX-(P3)
25	LAN1_RX+(P3)	26	LAN1_RX-(P3)
27	LAN2_TX+(P2)	28	LAN2_TX-(P2)
29	LAN2_RX+(P2)	30	LAN2_RX-(P2)
31	LAN3_TX+(P1)	32	LAN3_TX-(P1)
33	LAN3_RX+(P1)	34	LAN3_RX-(P1)
35	LAN4_TX+(P0)	36	LAN4_TX-(P0)
37	LAN4_RX+(P0)	38	LAN4_RX-(P0)

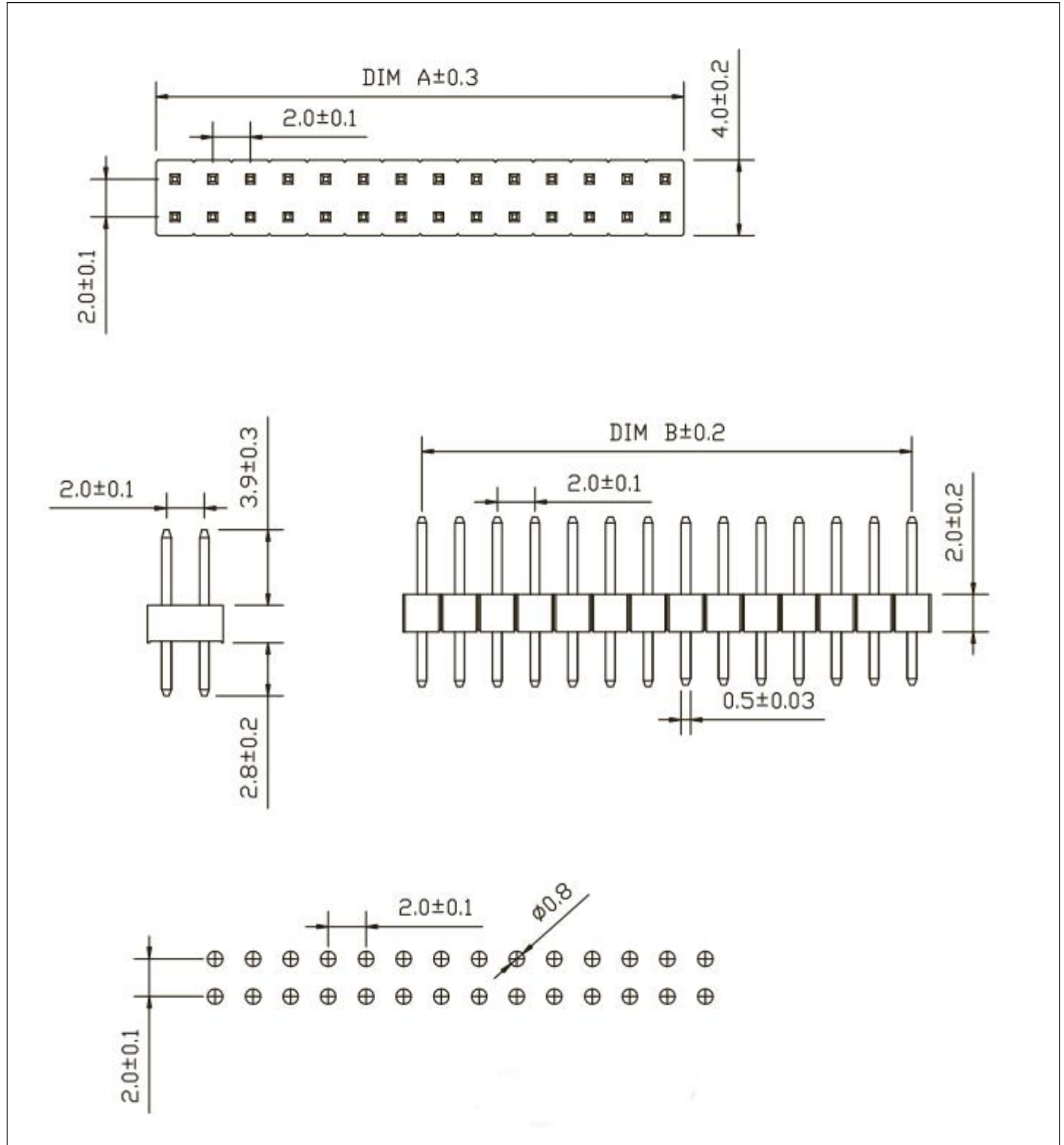
39	GND	40	GPIO3(I2S_CLK)
41	GPIO2(I2S_WS)	42	SYS LED (GPIO11)
43	2.4GHz LED (GPIO44)	44	5.8GHz LED
45	WAN LED(GPIO43)	46	LAN1 LED(GPIO42)
47	LAN2 LED(GPIO41)	48	LAN3 LED(GPIO40)
49	LAN4 LED (GPIO39)	50	CPU_RESET (GPIO38)
51	NC	52	NC

产品尺寸



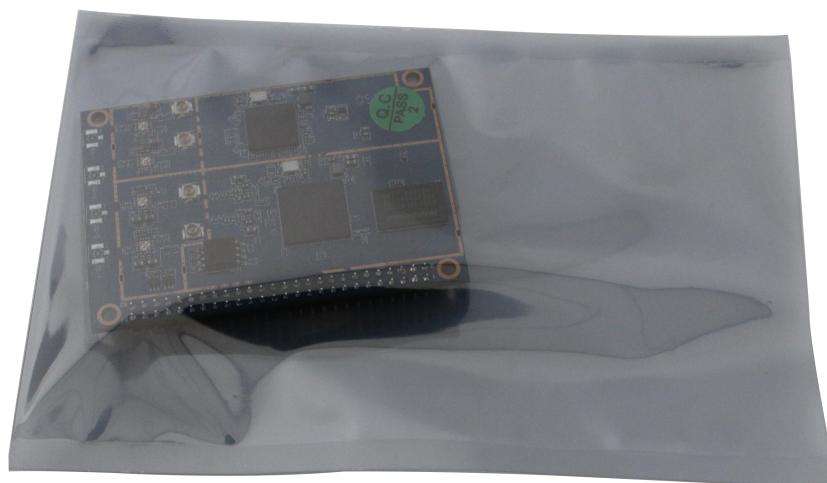
模块封装

双排排针2*26pin,2.0mm间距,180度,朔高2.0mm,针长7.0mm,DIP ROHS



包装

模块装进防静电保护袋。



可根据产品批量定制蜂巢包装箱，参考图如下所示：



订购信息

产品型号	产品名称
ComIoT 15	双频路由器核心模组

想要了解更多深圳星恒讯科技的产品

请浏览我们的官网：www.movingcomm.com

阿里巴巴店铺：<https://movingcomm.1688.com/>

注意

您购买的产品、服务或特性等应受星恒讯公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，本公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

提供的信息可随时更改而不事先通知。深圳星恒讯科技可以随时在不发通知的情况下修改产品生命周期、规格和产品说明。以上信息是按“原样”提供，深圳星恒讯科技对该信息的准确性、产品的特性、可用性、功能或列出产品的兼容性不做任何形式的声明或担保。请联系我们，了解关于上述特定产品或系统的更多信息。

Copyright © 2017 Shenzhen MovingComm Technology. All rights reserved.

深圳星恒讯科技有限公司

SHENZHEN MOVINGCOMM TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：深圳市宝安区石岩街道水田社区长城路同富康水田工业区5号楼4楼 **邮编：**518108

电话：86-755-23125215

传真：86-755-23125215-802

邮箱：marketing@movingcomm.com

