

# 一.产品分类和特点 >>>

## 工业级

两轮车仪表盘、车载T-Box  
OBD、BMS、医疗器械等

·支持CAN总线  
·温度/电压范围大  
·IO口丰富

MS1682 MS1683

## 商业级

电子标签、报警器、仪表盘、蓝牙锁、体育用品、智慧照明、室内定位等

·稳定可靠  
·开发友好  
·产品层次丰富

MS1636 MS1643 MS1793S  
MS1642 MS1656 MS1658

## 消费级

玩具、装饰品、小电器等

·功能简单  
·性价比高

MS1581 MS2583

## 通用射频配件

赋能碎片化智慧物联网设备

·结构极简  
·通用性好  
·成熟稳定

MG126 MG127  
MG216 MG223

# 二.工业级蓝牙MCU的特点 >>>

Part	Power Supply (V)	Core	fmax (MHz)	Flash (Byte)	SRAM (Byte)	IO	CAN 2.0B	Standby Current (uA)	BLE Ver.	Interface				ADC	PWM
										URAT	I2C	SPI	USB		
MS1682	2.0~3.6	ARM CM0+	64	512K	144K	32	1	1	5.1	2	2	2	0	8ch x10bit	6
MS1683	2.0~3.6	ARM CM0+	64	1M\2M	144K	32	1	1	5.1	2	2	2	0	8ch x10bit	6

- 1.工作温度：-40~105°C
- 2.保证产品使用寿命和良率
- 3.丰富的功能接口，支持CAN2.0B总线接口



- 4.支持空中升级功能 (OTA)，在线调试
- 5.工业级品质控制，适合环境恶劣场景应用
- 6.提供QFN48/LQFP48封装

# 三.商业级蓝牙MCU的特点 >>>

Part	Power Supply (V)	FLASH (Byte)	SRAM (Byte)	Interface			CMP	RTC	ADC	PWM	IO	Peak Current with BLE			PACKAGE
				UART	I2C	SPI						Tx (mA)	Rx (mA)	Standby (uA)	
MS1636	2.0~3.6	512K	128K	2	2	2	N/A	Y	4/6ch x10bit	6	8/19/27	13	12	1	SOP16/QFN32 /QFN40
MS1642	1.9~3.6	64K	8K	2	1	1	1	Y	1chx12bit	8	10	26.3	25.4	5.3	SOP16
MS1643	1.9~3.6	64K	8K	2	1	1	1	Y	2chx12bit	7	8	26.3	25.4	5.3	QFN16
MS1656	2.5~3.6	64K	4K	2	1	1	1	Y	4chx12bit	7	11	25	24	2.3	QFN20
MS1658	2.5~3.6	64K	4K	2	1	1	1	Y	4chx12bit	8	11	25	24	2.3	QFN20
MS1793S	2.0~3.6	32K	4K	1	1	1	2	N	7chx12bit	8	11	30	28	3	TSSOP24

- 1.工作温度：-40~85°C，商业级可靠性和品控标准
- 2.无线接口支持兼容蓝牙5.0和私有2.4GHz收发
- 3.支持空中升级功能 (OTA)，在线调试



- 4.PWM支持死区控制
- 5.支持比较器/LVD/POR等功能
- 6.提供参考方案源代码和APP参考代码

## 四.消费级蓝牙MCU的特点

Part	Power Supply (V)	Core	OTP (Byte)	SRAM (Byte)	CMP	Timer	PWM	IO	Peak Current with BLE			PACKAGE
									Tx (mA)	Rx (mA)	Standby (uA)	
MS1581	1.9~3.6	8bit	2Kx2	128	1	3	5	9	24	22	4	SOP16
MS2583	1.9~3.6	8bit	1.25Kx2	80	1	2	5	10	15.3	-	1.5	SOP16

- 1.适合成本要求高的应用
- 2.工作温度: -20~70°C, 宽电压工作
- 3.支持兼容蓝牙5.0广播和私有2.4GHz收发协议



- 4.MCU支持汇编编程, ROM为OTP结构
- 5.LVR/CMP
- 6.提供参考方案源代码和APP参考代码

## 五.通用射频配件芯片的特点

Part	VDD (V)	Peak Current			RSSI Detect	Long Rang & Ext.Pkg	AoA Tx	Tx Power (dBm)	Rx Sensitivity (dBm)	Interface		Package
		Rx (mA)	Tx (mA)	Standby (uA)						I2C	SPI	
MG216	1.9~3.6	-	8.5	0.2	N	Y	Y	6	-	Y	3-W	QFN16
MG223	1.9~3.6	-	14.5	0.2	N	N	N	6	-	Y	3-W	MSOP10
MG127	1.9~3.6	18	20	3	Y	N	N	4	-85	N	3-W	DFN10
MG126	1.9~3.6	18	20	3	Y	N	N	4	-85	N	4-W	QFN16

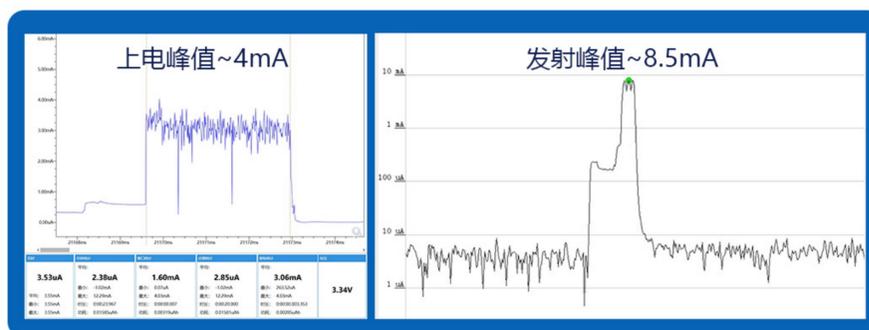
- 1.可以适配行业多数32位以上MCU或SOC芯片
- 2.工作温度: -40~105°C, 宽电压工作
- 3.支持兼容蓝牙5.0连接、广播和私有2.4GHz收发协议



- 4.提供巨微自主研发“薪火”协议栈, 成熟稳定, “0”授权费
- 5.支持晶圆合封和量产测试
- 6.提供参考方案源代码和APP参考代码

## 六.纽扣电池供电蓝牙MCU -- MS2656

封装: SSOP24 (6x8mm)  
或 QFN24 (4x4mm)  
接口: PWM/SPI/UART/IIC等  
16个GPIO, 最大驱动80mA  
支持多通道ADC, 内嵌温度传感器 (+/-2°C), 支持RTC



- 支持蓝牙广播发射: 短包、长包
- LongRang、AoA
- 支持CE/FCC/SRRC/BQB认证
- 电压范围: 1.9~3.6V, 纽扣电池
- 可以供电输出功率: ≤6dBm

峰值电流: 8.5mA, Standby电流: 6uA  
内嵌ARM-M0+, 主频24MHz, 8KSRAM, 64KFlash  
外围器件: 一个16MHz晶振, 一个电感

## 七.蓝牙连接入门神器 -- MG-LINK

- 1.不需要蓝牙基础, 上电就可以接通蓝牙
- 2.1.9~3.6V 工作电压
- 3.主从一体、支持HID等自动连接功能
- 4.待机功耗低、启动快、瞬态启动电流低
- 5.提供微信小程序应用演示样本和源码



- 6.软件切换数据流控模式 (透传或 AT 指令)
- 7.无线蓝牙数据接口功能: 蓝牙 <-> UART
- 8.巨微自研芯片和协议栈, 保证品质和兼容性
- 9.提供MG-LINK: Mini版和Micro版
- Mini版: 19.22\*15.49\*1.77mm
- Micro版: 10.1\*12.4\*2.1mm