

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	MS1682MS1683
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	MS1636MS1643MS1793S MS1642MS1656MS1658
消费级	玩具、装饰品、小电器等	·功能简单 ·性价比高	MS1581MS2583
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	MG126MG127 MG216MG223

二.工业级蓝牙MCU的特点 >>>

Part	Powor 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℃
- 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	Powor Supply (V)	FLASH (Byte)	SRAM (Byte)	Interface			CMP	RTC	ADC	PWM	IO	Peak Currentnt 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℃，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	Powor 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℃，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

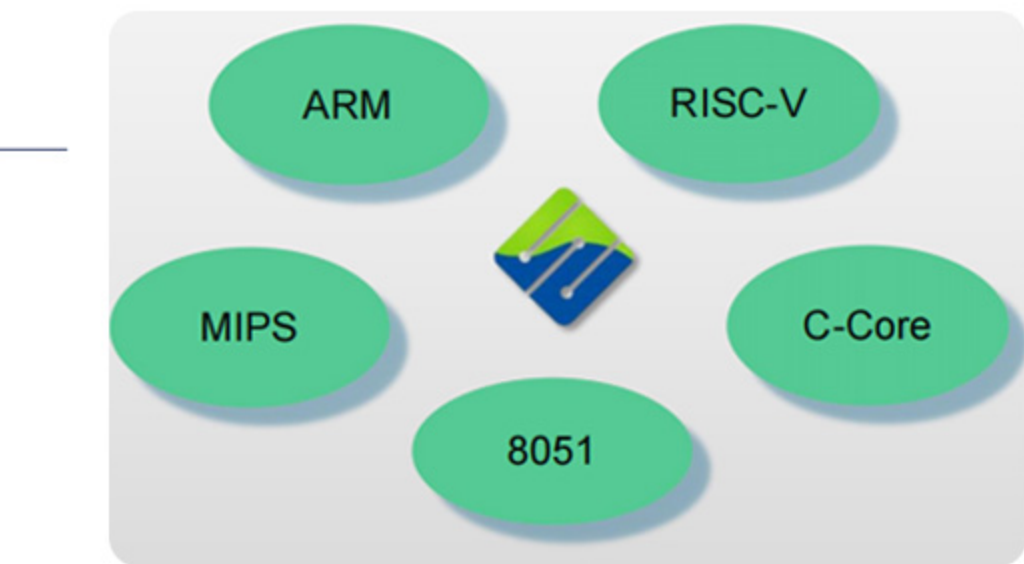


- 4.MCU支持汇编编程，ROM为OTP结构
- 5.LVR/CMP
- 6.提供参考方案源代码和APP参考代码

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

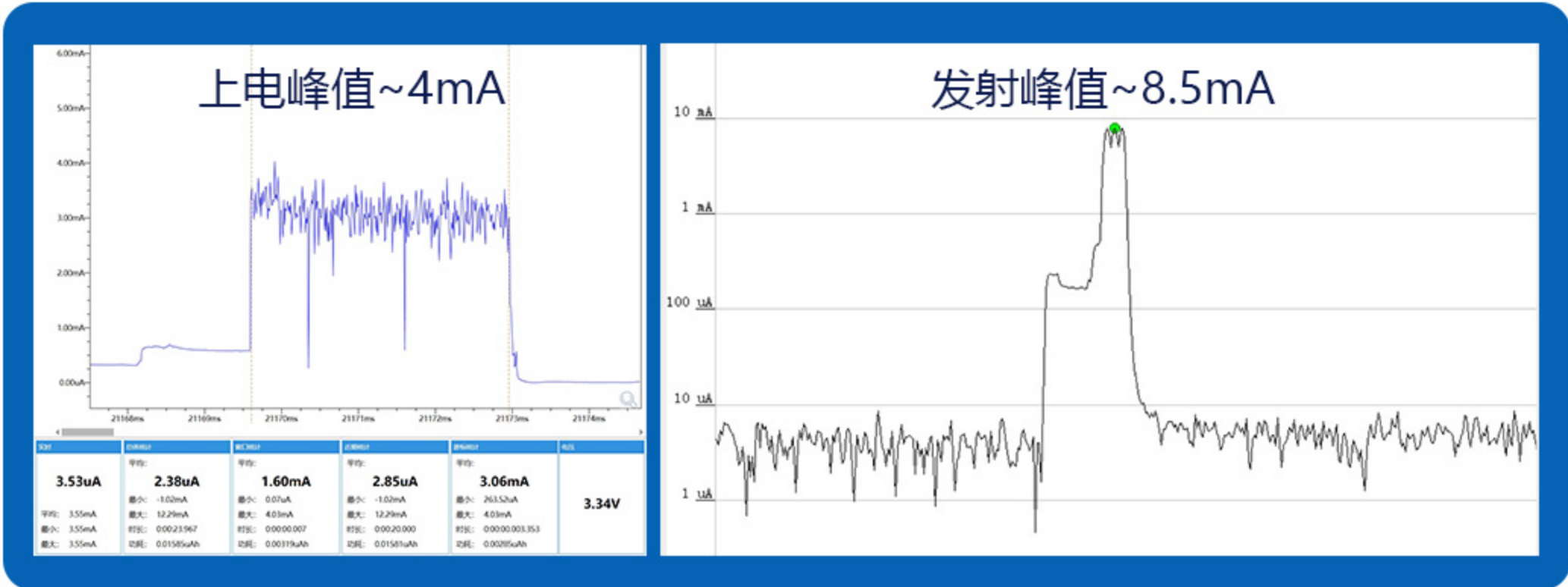
- 1.可以适配行业多数32位以上MCU或SOC芯片
- 2.工作温度：-40~105℃，宽电压工作
- 3.支持兼容蓝牙5.0连接、广播和私有2.4GHz收发协议



- 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℃),支持RTC



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

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

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