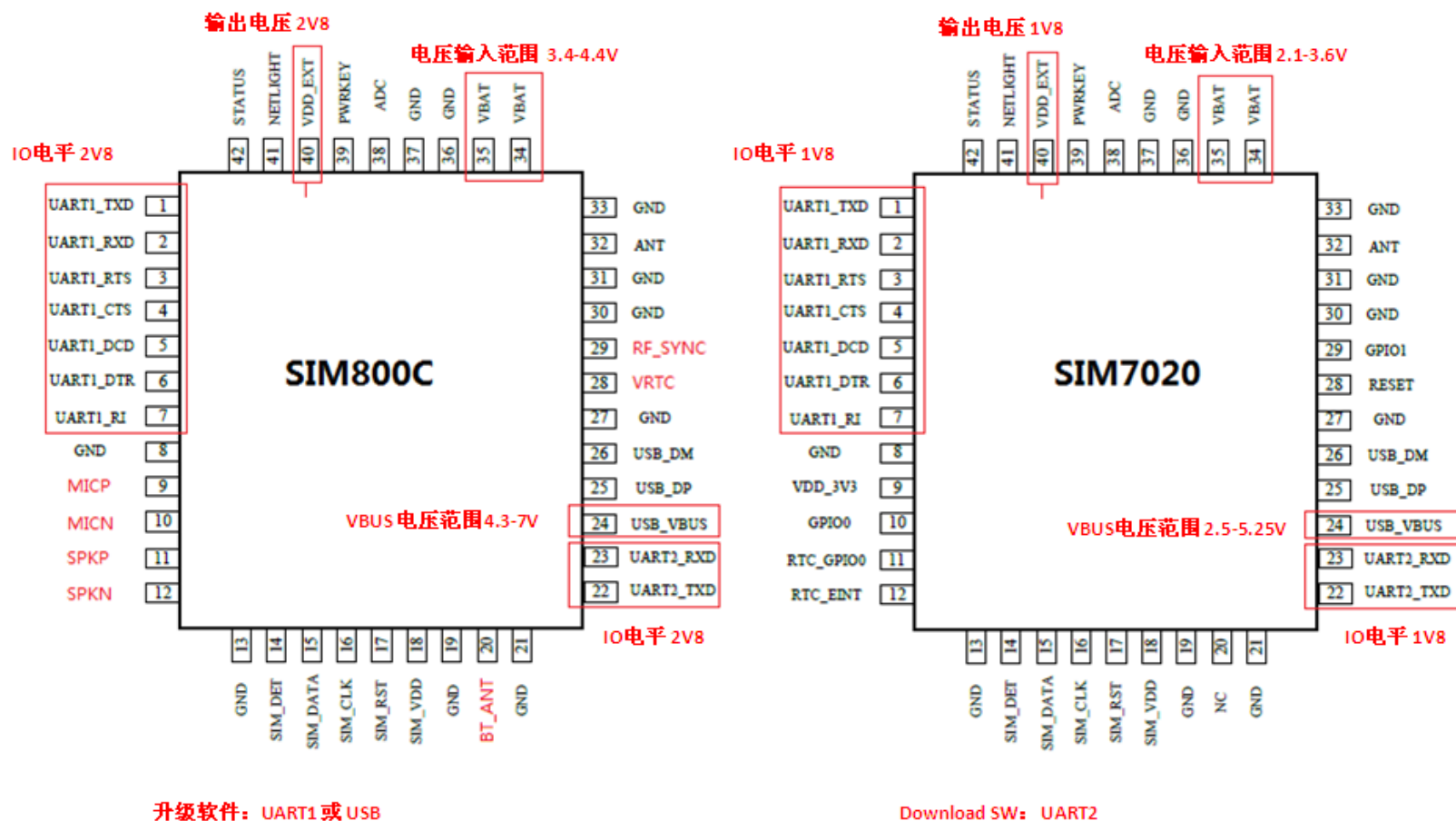




SIM800C_SIM7020 _硬件差异文档_V1.00

2018年01月31号

SIM800C 与 SIM7020 差异图示





SIM800C 与 SIM7020 功能上的差异

功能	SIM800C	SIM7020
音频	支持	不支持
蓝牙	支持	不支持
VRTC	支持	不支持
中断	部分GPIO	所有GPIO
下载	UART1或USB	UART2
USB接口	支持	不支持
调试接口	USB	UART2或USB
RF_SYNC	支持	不支持
RESET	不支持	支持
PSM (power saving mode)	不支持	支持

注：平台差异



SIM800C 与 SIM7020 引脚定义上的差别

引脚编号	SIM800C	SIM7020
9	MICP	VDD_3V3
10	MICN	GPIO0
11	SPKP	RTC_GPIO0
12	SPKN	RTC_EINT
20	BT_ANT	NC
28	VRTC	RESET
29	RF_SYNC	GPIO1

注：如上所示，表中列出的引脚在SIM800C和SIM7020上是完全不兼容的。当这些引脚被使用时，不可直接替换硬件电路，以免串电。



SIM800C 与 SIM7020 电气特性上的差异

电气性能	SIM800C	SIM7020
VBAT 供电范围	3.4~4.4V	2.1~3.6V
PWRKEY电压域	VBAT	VBAT
VRTC供电范围	1.2~3.0V	不支持
VDD_EXT 最大负载	50mA	50mA
PWRKEY低电平有效值	<0.7V	< 0.3*VBAT
IO电压域	2.8V	1.8V
IO输入高电平VIH	$2.1 < V_{IH} < 3.1$	$1.4 < V_{IH}$
IO输入低电平VIL	$-0.3 < V_{IL} < 0.7$	$V_{IL} < 0.45$
IO输出高电平VOH	>2.4V	>1.53V
IO输出低电平VOL	<0.4V	<0.27V

注：平台差异



SIM800C vs. SIM7020

注:

1. 详细参异请参考“SIM800C_Hardware Design”和“SIM7020_Hardware Design”。
2. 请在“SIM800 Series_AT Command Manual” and “SIM7020_AT Command Manual”参看更多细节。