



SIM800_SIM900 _硬件差异文档_V1.01

2013年7月22号



SIM800 与 SIM900 引脚定义上的差别

引脚编号	SIM800	SIM900
2	GND	NC
6	PCM_OUT	NC
23	KPLED	NC
24	VBUS	NC
27	USB_DP	DBG_TXD
28	USB_DM	DBG_RXD
53	ANT_BT	GND



SIM800 与 SIM900 功能上的差异

Difference	SIM800	SIM900
蓝牙功能	支持	不支持
PCM/SPI/SD 接口	全都支持	只支持SPI
PWM数量	1路 PWM	2 路PWM
中断功能	部分GPIO可配置为中断	所有的GPIO都可配置为中断
USB 接口	支持	不支持
调试端口	USB接口调试	DEBUG_TXD/DBG_RXD
按键数量	5*5*2	4*5
射频同步信号	支持（提前量220uS）	不支持

***Note: Due to the different platforms.**



SIM800 与 SIM900 电气特性上的差异

Difference	SIM800	SIM900
供电范围	3.4~4.4V	3.2~4.8V
开机键电压域	VBAT	3V
VRTC 供电范围	1~2.8V	2~3.15V
VDD_EXT 续流能力	50mA	10mA
按键背光灯	支持, 最大100mA	不支持
PWRKEY低有效电平	<1.7V	<0.42V
输入有效高电平(VIH)	$2.1 < V_{IH} < 3.1$	$2.4 < V_{IH}$
输入有效低电平(VIL)	$-0.3 < V_{IL} < 0.7$	$V_{IL} < 0.4$
输出有效高电平(VOH)	$> 2.4V$	$> 2.7V$
输出有效低电平(VOL)	$< 0.4V$	$< 0.1V$

***Note: Due to the different platforms.**



SIM800 对比 SIM900

- SIM800 兼容SIM900.

关于在硬件设计上的详细差异, 请参考“SIM800_Hardware Design”和“SIM900_Hardware Design”这两份文档.

关于在软件设计上的详细差异, 请参考“SIM800_ATC_V1.01”和“SIM900_AT_Command_Manual”.