

SIMCOM

Производство SIM900R прекращено с марта 2016



SIM900R – преемственность или редизайн ???

Модуль - чипсет	Будет производиться до	Совместимость pin-to-pin SIM900R 3G SIM5300 LTE SIM7000	Удобство монтажа	Наличие CSD	Цена
SIM900R - PN4951	EOL	ДА	ДА	ДА	\$

Вам нужно CSD ?

Модуль - чипсет	Будет производиться до	Совместимость pin-to-pin SIM900R 3G SIM5300 LTE SIM7000	Удобство монтажа	Наличие CSD	Цена
SIM900R - PN4951	EOL	ДА	ДА	ДА	\$
SIM900 - PN4951	Q1 2017	ДА	ДА	ДА	\$+1 (до 10 мая)

Вам нужно CSD ?

Модуль - чипсет	Будет производиться	Совместимость pin-to-pin SIM900R 3G SIM5300 LTE SIM7000	Удобство монтажа	Наличие CSD	Цена
SIM900R - PNХ4951	EOL	ДА	ДА	ДА	\$
SIM900 - PNХ4951	до Q1 2017	ДА	ДА	ДА	\$+1 (до 10 мая)
SIM800 - MT6260	до Q1 2018	ДА	ДА	ДА	\$ - 1

Вам нужно CSD ?

Модуль - чипсет	Будет производиться	Совместимость pin-to-pin SIM900R 3G SIM5300 LTE SIM7000	Удобство монтажа	Наличие CSD	Цена
SIM900R - PNХ4951	EOL	ДА	ДА	ДА	\$
SIM900 - PNХ4951	до Q1 2017	ДА	ДА	ДА	\$+1 (до 10 мая)
SIM800 - MT6260	до Q1 2018	ДА	ДА	ДА	\$ - 1
SIM800H - MT6260	до Q1 2018	НЕТ	НЕТ	ДА	\$ - 1

CSD отмирающий пережиток. И это неизбежно.

Начиная с конца 2014 года практически все новые 2G чипсеты выпускаются без CSD. А в течении лета – осени 2015 компании производящие модули бюджетного сегмента - TELIT, QUECTEL, FIBOCOM..... производят модернизацию модулей на обновленные чипсеты

Согласно прогнозов, к 2018 году CSD отомрет окончательно

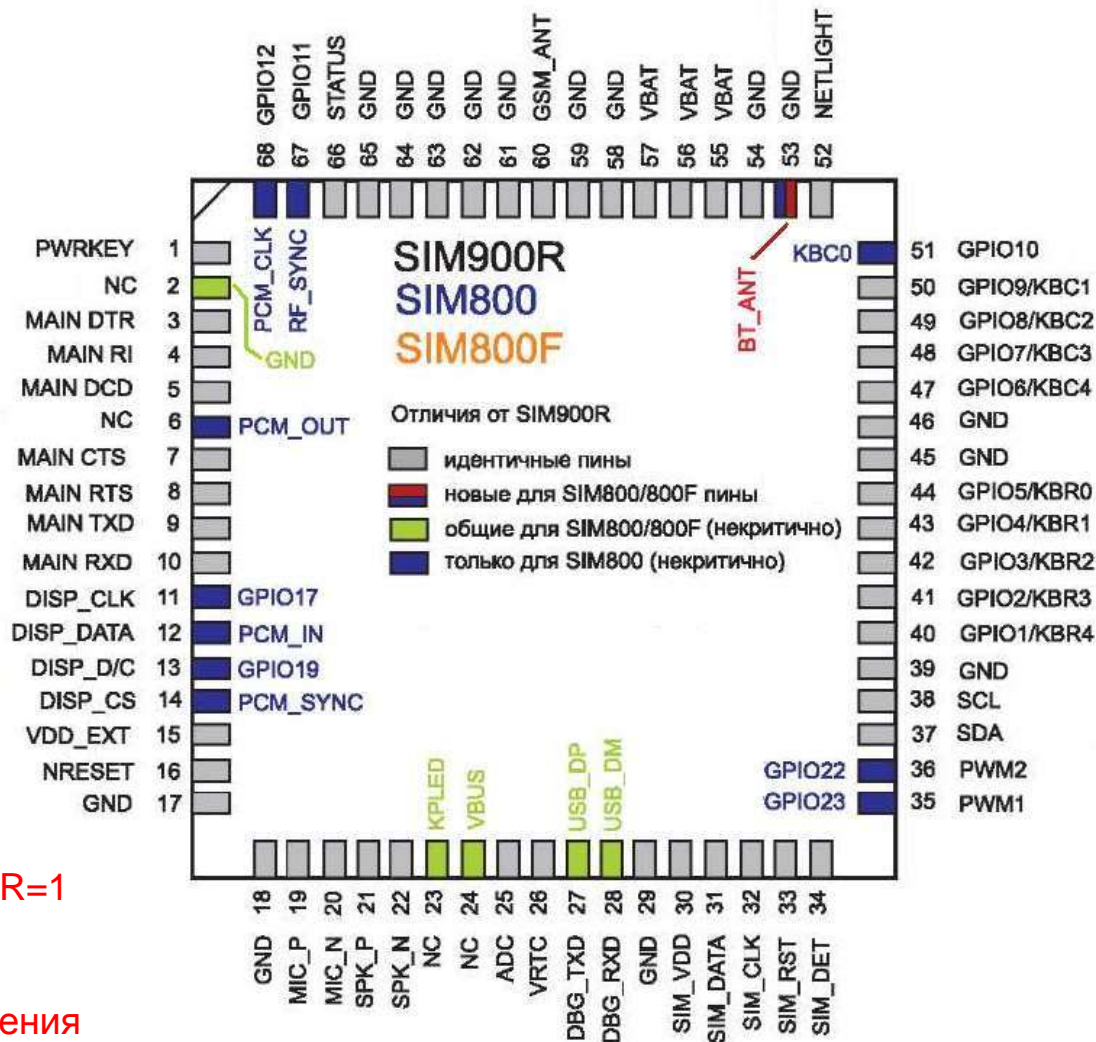
CSD отмирающий пережиток. И это неизбежно.

Модуль - чипсет	Будет производиться	Совместимость pin-to-pin SIM900R 3G SIM5300 LTE SIM7000	Удобство монтажа	Наличие CSD	Цена
SIM900R - PN4951	EOL	ДА	ДА	ДА	\$
SIM900 - PN4951	до Q1 2017	ДА	ДА	ДА	\$+1 (до 10 мая)
SIM800 - MT6260	до Q1 2018	ДА	ДА	ДА	\$ - 1
SIM800H - MT6260	до Q1 2018	НЕТ	НЕТ	ДА	\$ - 1
SIM800F - MT6261	до 2020	ДА	ДА	НЕТ	\$ - 1.5

CSD отмирающий пережиток. И это неизбежно.

Модуль - чипсет	Будет производиться	Совместимость pin-to-pin SIM900R 3G SIM5300 LTE SIM7000	Удобство монтажа	Наличие CSD	Цена
SIM900R - PNХ4951	EOL	ДА	ДА	ДА	\$
SIM900 - PNХ4951	до Q1 2017	ДА	ДА	ДА	\$+1 (до 10 мая)
SIM800 - MT6260	до Q1 2018	ДА	ДА	ДА	\$ - 1
SIM800H - MT6260	до Q1 2018	НЕТ	НЕТ	ДА	\$ - 1
SIM800F - MT6261	до 2020	ДА	ДА	НЕТ	\$ - 1.5
SIM800C - MT6261	до 2020	НЕТ	ДА	НЕТ	\$ - 2

SIM900R <> SIM800 <> SIM800F



Не используйте команду AT+BTPOWER=1
для включения Bluetooth
или отключите от GND вывод 53
для исключения возможности повреждения
модуля.

SIM900R <> SIM800 <> SIM800F

Electrical Characteristics	SIM800x	SIM900x
VBAT supply range	3.4~4.4V	3.2~4.8V
PWRKEY power domain	VBAT	3V
VRTC supply range	1.2 - 3.0V	2 - 3.15V
VDD_EXT max load	50mA	10mA
KPLED	Support	Not Support
PWRKEY VIL	<0.7V	<0.42V

SIM868 – взгляните на трекеры по новому



SIM868 – взгляните на трекеры по новому



Чипсет – новейший MT2503, начал производиться с декабря 2015 года.

Размеры 17.6 x 15.7 x 2.3 мм. По внешнему ряду выводов совместим с SIM800C.

GSM/GPRS - Quad-band 850/900/1800/1900MHz, работа с двумя SIM картами

Навигация – GPS/ГЛОНАСС или GPS/COMPASS (*Bei Dou*)

Bluetooth – 3.0

Wi-Fi – прямое подключение внешнего модуля на MT5931 (планируется)

SIM868 – взгляните на трекеры по новому

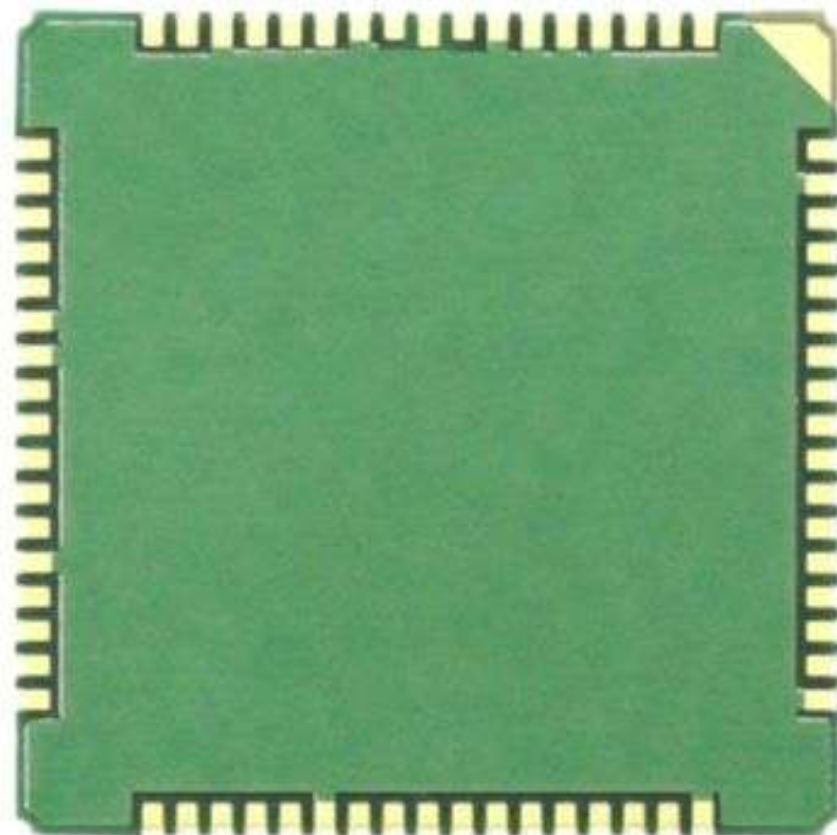


- SIM Card - dual
- Analog audio interface
- RTC backup
- I2C interface
- USB interface
- Serial interface
- PCM, SD
- GPIO
- ADC
- 0710 MUX
- TCP/UDP
- FTP/HTTP
- MMS
- POP3/SMTP
- DTMF
- Jamming Detect
- Audio Record
- SSL
- 22 tracking / 66 acquisition channel
- Sensitivity
- Tracking: -165 dBm
- Cold starts : -148 dBm
- Time-To-First-Fix
- Cold starts: 32s (typ.)
- Hot starts: <1s
- Warm starts: 26s
- Horizontal position : <2.5m CEP

Из-за ограниченного размера FLASH предполагается выпуск в двух вариантах

- GSM + навигация + BT
- GSM + навигация + DualSIM

SIM5300, SIM5300E – 3G вместо SIM900/SIM800



SIM5300, SIM5300E – 3G вместо SIM900/SIM800



Чипсет – INTEL XMM6255.

Размеры 24 x 24 x 2.3 мм. По выводам совместим с SIM900, SIM900R, SIM800, SIM800F

** из-за большего функционала и других логических уровней в некоторых случаях потребуется коррекция печатной платы.*

GSM/GPRS - Quad-band 850/900/1800/1900MHz

UMTS/HSPA - 900/2100MHz

- HSPA - Max. 7.2Mbps(DL), Max.5.76Mbps(UL)
- WCDMA - Max.384Kbps(DL), Max.384Kbps(UL)
- EDGE - Max. 236.8Kbps(DL)
- GPRS - Max. 85.6Kbps(DL), Max. 85.6Kbps(UL)
- TCP / UDP / FTP / FTPS / HTTP / HTTPS / SMTP / POP3 / MMS

Совет дня.....

Неисправность

На новых SIM картах не набирается номер, не отправляются SMS, хотя GPRS работает

Причина

Оператор включил STK меню требующее реакции человека

Текущее решение

Выключаем командой AT+STKAR=2 или AT+STKAR=3
Затем AT&W и обязательно перезапустить модуль.

** Данной команды нет в документации, это из служебного списка команд*

Глобальное решение

Не применять карты обычных пакетов, а использовать пакеты M2M или Телематика

Всю необходимую для разработки документацию Вы сможете найти по адресу: <http://www.microchip.ua/simcom/>

Техническую консультацию и помощь в разработке можно получить позвонив к нам в отдел технической поддержки, обратившись по SKYPE или по электронной почте.

