



БАШЭЛ
промышленная электроника

ООО «Башэлектросервис»
450098, РБ, г. Уфа, пр. Октября, 108
Тел./факс: (347) 235-63-73, 233-11-37
www.bashel.ru, e-mail: bashel@bashel.ru

КОМПОНЕНТЫ СТАНДАРТА GSM/GPRS

SIM300DZ – трехдиапазонный GSM/GPRS модуль



SIM300DZ – трехдиапазонный GSM/GPRS модуль, который предназначен для передачи голоса, данных, SMS сообщений, факсимильных сообщений. Маленькие размеры форм-фактора и высокая функциональность модуля SIM300DZ - идеально подходит для встраиваемых решений, где важны размеры конечного устройства. SMD форм-фактор модуля SIM300D дает возможность интегрировать модуль на автоматической линии в устройство (на PCB плату) без применения дорогостоящего оборудования, дорогостоящих методов проверки пропоя по сравнению с BGA корпусом. Применение модуля SIM300DZ сокращает время производства и удешевляет конечное изделие.

Применения GSM /GPRS модуля:

- Коммерческий учет электроэнергии, тепла, газа
- Охранно-пожарные сигнализации
- Банковское оборудование и платежные терминалы
- Носимые устройства GSM связи
- Мониторинг состояния пациента

Отличительные особенности модуля SIM300DZ:

- SMD - форм-фактор
- Маленький размер форм-фактора
- Встроенный полнофункциональный TCP/IP стек
- Возможность контроля и управления зарядом Li-ion аккумулятора

Технические характеристики

Диапазон частот

GSM-GPRS 900/1800/1900 МГц
Совместимость с GSM phase 2/2

Излучаемая мощность

Class 4 (2 Вт 900МГц)
Class 1 (1 Вт 1800МГц)

Управление модулем

AT Команды (GSM 07.07, 07.05, SIMCOM)

Передача голоса

Кодеки FR/EFR/HR
Функции снижения шума
Подавление эха
Два аудио канала
Трубка
Гарнитура

Передача данных

GPRS Class 10/8 B
CSD до 14.4 Кбит/сек
Fax Group 3, Class 1
Встроенный TCP/IP протокол

Дополнительные функции

Функции работы с SIM картой SIM Application Toolkit
Наличие встроенного таймера реального времени
Мониторинг температуры модуля
Функция заряда аккумулятора

Ток потребления

В режиме ожидания 23 мА
В режиме передачи <470 мА
Максимальный ток 2 А

Напряжение питания от 3.4 до 4.5 В

Температура
Рабочая от -30 оС до +70 оС
Рабочая с ограничением от -20 оС до +80 оС
Хранения от -40 оС до +85 оС
Размеры 33мм x 33мм x 3мм

Вес 7.8 г

Установка на плату

SMD (пайка)