Беспроводной модуль iRZ MG21

Компания iRZ представляет новый компактный GSM-модуль **MG21**. Модуль **MG21** позволяет осуществлять передачу данных по технологиям CSD и GPRS (класс 10), поддерживает работу со стеком протоколов TCP/IP, а также обеспечивает передачу SMS-сообщений и работу с факсами. Четырех диапазонный (850/900/1800/1900 МГц) GSM-модуль **MG21** совместим с основными интернет-сервисами (HTTP, FTP, SMTP, POP3). Гибкое управление модулем обеспечивается расширенным набором AT-команд.

Новый модуль **MG21** сочетает в себе пониженный уровень энергопотребления, широкий диапазон рабочих температур, компактный размер и небольшой вес. Все эти качества надежного многофункционального GSM-модуля **MG21** делают его идеальным для применения в устройствах, предназначенных для передачи данных, используемых в системах удаленного мониторинга, телеметрии и телемеханики, а также в поисковых GPS/ГЛОНАСС системах и системах учета энергоресурсов.

QUAD-BAND

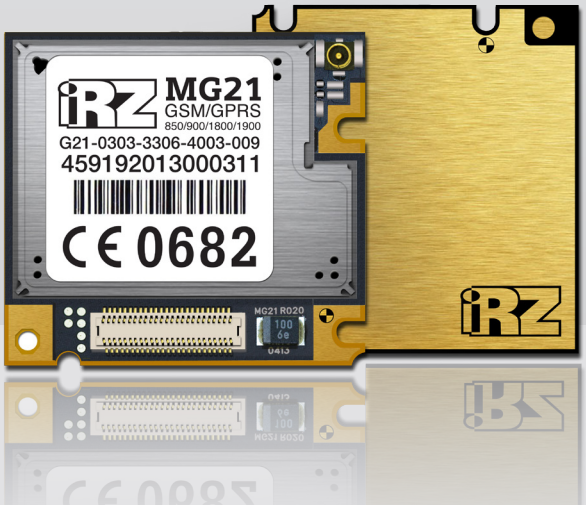
M2M

GPRS CLASS 10

FAX FUNCTIONALITY

TCP/IP CONNECTIVITY

SIM ACCESS PROFILE



www.irz.net

Основные характеристики:
• поддерживаемые диапазоны частот GSM: 850/900/1800/1900 МГц;
• многоканальный GPRS, класс 10;
• соответствует стандарту GSM фаза 2/2+;
• выходная мощность:
  o класс 4 (2 W) для EGSM850/900;
  o класс 1 (1 W) для GSM1800/1900;
• управление посредством AT-команд (Hayes 3GPP TS 27.007, TS 27.005);
• поддержка SIM Application Toolkit;
• доступ к TCP/IP-стеку через AT-команды;
• поддержка протоколов: TCP Сервер/клиент, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3;

Электропитание:
• 3,3 … 4,8 В;

Физические характеристики:
• диапазон рабочих температур: от -40C° до +70C°;
• защитное отключение;
• диапазон температур хранения: от -40C° до +85C°;
• размер: 35x32,5x2,95 мм (3,1 мм – с учетом B-to-B-разъема);
• вес: 6 г;

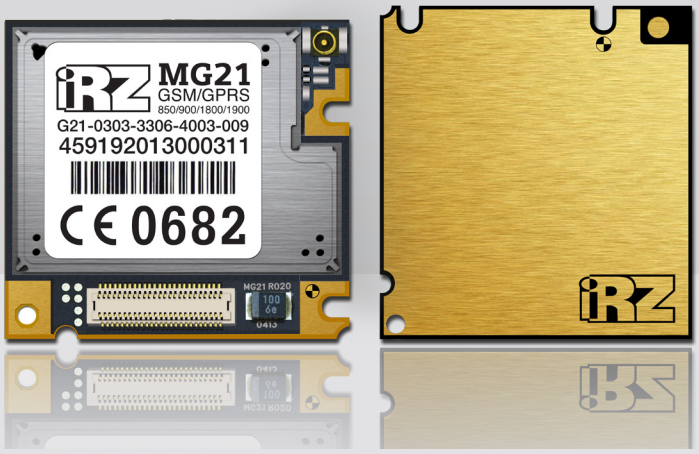
Спецификация передачи данных по GPRS:
• GPRS класс 10: макс. 86 кбит/с (DL);
• мобильный терминал класса B;
• поддержка PBCCH;
• кодирование по схемам CS 1-4;

Спецификация передачи данных по CSD:
• скорость до 14,4 кбит/с;
• V.110;
• непрозрачный режим;
• поддержка USSD;

Спецификация SMS:
• двухточечный режим MO и MT;
• потоковая передача SMS;
• доступные режимы: текст и PDU;

Спецификация голосовых сообщений:
• трехскоростной кодек для HR, FR и EFR;
• адаптивный многоскоростной ADR;
• поддержка функции «свободные руки»;
• предотвращение эха;
• подавление шума;

Спецификация для передачи факсов:
• группа 3, класс 2 и класс 1;

Особенности:
• драйвер для ОС Microsoft® Windows XP™ и Microsoft® Windows Vista™;
• опциональная возможность сменить IMEI;

Интерфейсы:
• U.FL-R-SMT 50 Ω разъем антенны;
• контактная площадка для пайки антенны;
• 50-контактный межплатный разъем:
  o питание;
  o аудио: аналоговый и цифровой каналы;
  o интерфейс SIM-карты 1.8 V, 3 V;
  o последовательный интерфейс (протокол ITU-T V.24);