



Трансивер семейства SBD Game Changer

Этот трансивер передачи данных пакетами небольшого размера (SBD) компании Iridium следующего поколения на 74 % легче и намного дешевле своего предшественника, трансивера 9601 компании Iridium. Этот трансивер идеально подходит для отслеживания, мониторинга и аварийной сигнализации в любом месте земного шара.



Трансивер 9602 компании Iridium

SBD-трансивер

Минимальная стоимость и эксплуатационная гибкость

Идеально подходит для M2M

Трансивер 9602 представляет собой спутниковый трансивер следующего поколения компании Iridium. Предназначенный для интеграции в уже готовые решения беспроводной связи, этот трансивер обеспечивает необходимую глобальную передачу данных, требующуюся для нынешних решений глобальной связи.

Малые размеры, небольшая стоимость и простота интеграции делает трансивер 9602 компании Iridium идеальным устройством для использования в решениях межмашинной связи (M2M) – например, для автоматического определения местоположения автомобильного и морского транспорта, мониторинга различного вида объектов и задач отслеживания обслуживающего персонала.

Поддержка службы SBD компании Iridium

Трансивер 9602 компании Iridium предназначен исключительно для поддержки службы передачи данных пакетами небольшого размера (SBD) компании Iridium. Сертифицированные партнеры компании Iridium могут создавать высокоэффективные решения для вертикального рынка с использованием комбинации из трансивера 9602 и службы SBD компании Iridium, которая характеризуется следующим: передача данных с низкой задержкой, трансивер с малыми размерами, антенна небольшого размера и глобальное покрытие.

Служба SBD компании Iridium обеспечивает:

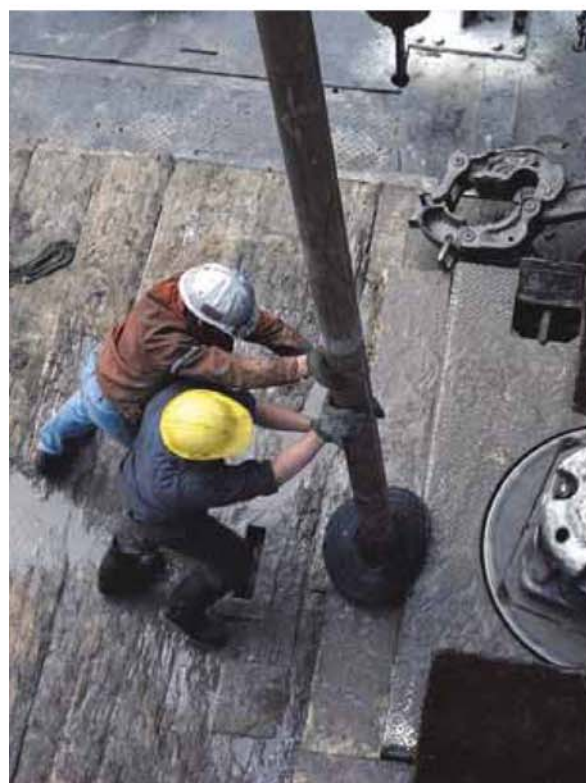
- Исходящие сообщения: до 340 байтов
- Входящие сообщения: до 270 байтов
- Малая унифицированная задержка в глобальном масштабе: менее одной минуты

Принципы работы

Трансивер 9602 компании Iridium представляет собой одноплатный "базовый" трансивер, предоставляемый в виде "черного ящика" со всеми необходимыми интерфейсами, реализуемыми одним многоконтактным интерфейсным соединителем и антенными соединителями. Данное устройство обеспечивает функции только "базового" трансивера. Все остальные эксплуатационные функции конечного пользователя – например, GPS, логическое управление на основе микропроцессора, вход и выход цифровых и аналоговых сигналов, подача питания и подключение к антенне – должны быть обеспечены компаниями-разработчиками решений для конечных пользователей.

Основные особенности

- Очень маленький форм-фактор обеспечивает уникальную эксплуатационную гибкость
- Одна антенна модуля GPS, используемая для всех вариантов применения
- Соответствие требованиям ограничений на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования (RoHS)
- Один соединитель, обеспечивающий следующее:
 - Поддача питания
 - Управление включением / выключением
 - Управление универсальным асинхронным приемопередатчиком (UART) логических уровней
 - Доступ к сети связи
- ХХМС-соединитель для всенаправленных антенн L-диапазона малого размера
- Простой интерфейс AT-команд
- Глобальное покрытие от полюса до полюса



Трансивер 9602 компании Iridium использует службу SBD компании Iridium с малой задержкой и обеспечивает глобальное покрытие.



Интерфейс устройства состоит из последовательного интерфейса, входа для подачи питания постоянного тока, выхода для подачи согласованного с сетью сигнала и линии управления включением / выключением. Для работы трансивера 9602 компании Iridium его не надо интегрировать в другие устройства, также не требуется SIM-карта.

Трансивер 9602 компании Iridium соответствует требованиям стандартов по электромагнитной и радиочастотной совместимости для США, Канады и стран Европейского союза, предъявляемым для централизованных систем, обеспечивающих безопасные соединения с источниками питания и внешними антеннами или кабельными распределительными системами.

Технические характеристики

Механические характеристики

- Длина: 41,0 мм
- Ширина: 45,0 мм
- Глубина: 13,0 мм
- Вес: 3,0 грамма

Условия окружающей среды

- Диапазон рабочих температур: - 40 ... + 85 °С
- Диапазон относительной влажности при эксплуатации: ≤ 75 %
- Диапазон температур хранения: - 40 ... +85 °С
- Диапазон относительной влажности при хранении: ≤ 93 %

Высокочастотный интерфейс

- Диапазон частот: 1616 ... 1626,5 МГц
- Дуплексирование: TDD (дуплексирование с временным разделением)
- Входной / выходной импеданс: 50 Ом
- Мультиплексирование: TDMA/FDMA

Подача питания постоянного тока

- Потребляемый ток в состоянии ожидания (среднее значение): 45 мА
- Потребляемый ток в состоянии ожидания (пиковое значение): 195 мА (предварительно значение)
- Потребляемый ток в состоянии передачи (пиковое значение): 1,5 А
- Потребляемый ток в состоянии передачи (среднее значение): 190 мА
- Потребляемый ток в состоянии приема (пиковое значение): 195 мА (предварительно значение)
- Потребляемый ток в состоянии приема (среднее значение): 45 мА
- Передача SBD-сообщений (средний ток): 190 мА
- Передача SBD-сообщений (средняя потребляемая мощность): ≤ 1,0 Вт

Только одна компания связи обеспечивает связь на всем земном шаре

Компания Iridium является единственной компанией в мире, которая обеспечивает глобальную мобильную связь на всем земном шаре, включая морское, воздушное пространство и полярные районы. Изделия компании Iridium по передаче речи и данных обеспечивают такие решения связи, которые предоставляют возможность глобальным компаниям, правительственным учреждениям и частным лицам всегда и везде оставаться на связи. Уникальная группировка спутников компании Iridium из 66 взаимосвязанных спутников на низкой околоземной орбите (LEO) обеспечивает передачу коммуникационного трафика по всему миру благодаря созданию высокоэффективных и надежных соединений.

www.iridium.com

 **iridium**[®]
Everywhere



НАДЕЖНАЯ, ЖИЗНЕННО
НЕОБХОДИМАЯ СВЯЗЬ