

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 19082

Цена в прайсе: 446 тг.

Микросхема трансивера RS-485/RS-422 ST3485EBDR SOP-8, 3.3 В



ST3485EBDR — малопотребляющий трансивер интерфейсов **RS-485/RS-422** производства STMicroelectronics. Работает от питания **3.0-3.6 В (номинально 3.3 В)**, обеспечивает скорость передачи данных до **12 Мбит/с**, содержит один передатчик и один приёмник и предназначен для работы в полудуплексном режиме. Корпус — **SO-8 / SOP-8**

ST3485EBDR — интегральный приемопередатчик для организации проводных линий связи стандартов **RS-485 и RS-422**. Микросхема содержит один дифференциальный драйвер и один приёмник и работает в конфигурации **Half Duplex**, что делает её удобной для промышленных сетей, систем автоматизации, контроллеров, датчиков и других устройств последовательной передачи данных.

Микросхема питается от одного источника **3.3 В** и не требует встроенного преобразователя напряжения. При этом логические входы совместимы с 5-вольтовой логикой. Гарантированная скорость передачи составляет **12 Мбит/с**, а типовая достигает примерно 15 Мбит/с. Диапазон синфазного напряжения на линии составляет **-7...+12 В**.

Линейные выводы А и В имеют усиленную ESD-защиту: до **±15 кВ при воздушном разряде** и **±8 кВ при контактном разряде** по IEC 61000-4-2. Встроены ограничение тока при коротком замыкании и тепловая защита драйвера. При перегреве выходы автоматически переводятся в высокоимпедансное состояние.

ST3485EBDR поддерживает подключение до **64 приемопередатчиков к одной шине** и имеет режим Shutdown с током потребления не более **1 мкА**. Версия **ЕВ** рассчитана на промышленный температурный диапазон **-40...+85 °С**.

Характеристики

- Производитель: **STMicroelectronics**
- Модель: **ST3485EBDR**
- Тип: интерфейсный трансивер
- Интерфейс: **RS-485 / RS-422**
- Режим обмена: **полудуплексный (Half Duplex)**
- Количество драйверов: **1**
- Количество приёмников: **1**
- Номинальное питание: **3.3 В**
- Диапазон питания: **3.0-3.6 В**
- Максимальная скорость передачи данных: **12 Мбит/с гарантированно**
- Типовая максимальная скорость: около **15 Мбит/с**
- Совместимость с логикой 5 В: **да**
- Диапазон синфазного входного напряжения: **-7...+12 В**
- Дифференциальное выходное напряжение: не менее **1.5 В** для **RS-485**
- Сопротивление входа приёмника: **24 кОм**
- Количество устройств на одной шине: **до 64**
- Ток потребления: около **1.3 мА тип.**
- Ток в режиме Shutdown: **до 1 мкА**
- ESD-защита, воздушный разряд: **±15 кВ**
- ESD-защита, контактный разряд: **±8 кВ**
- Защита от короткого замыкания: **есть**
- Тепловая защита: **есть**
- Fail-safe при разомкнутом входе приёмника: **есть**
- Рабочая температура: **-40...+85 °C**
- Корпус: **SO-8 (SOP-8)**
- Количество выводов: **8**
- Шаг выводов: **1.27 мм**
- Тип монтажа: **SMD**
- Маркировка корпуса: **3485EB**