

AT-10 / AT-10E

Преобразователь интерфейсов RS-232 ↔ RS-485/422

Функциональные возможности

- Два режима работы: «нормальный» и «dyn-master»
- Автоматический контроль направления передачи данных
- Работа в многоточечных линиях (до 256 устройств)
- Автоматическая настройка скорости обмена (нормальный режим работы)
- В режиме «dyn-master» выбор скорости обмена из диапазона 300 ÷ 115200 бод, для канала RS-232, и 300 ÷ 921600 бод, для канала RS-485/422
- Режим полного дуплекса для RS-232 ↔ RS-422
- Индикация питания и состояния сигналов
- Защита от импульсной помехи в линии ±15kV ESD
- Гальваническая развязка 2kV (для AT-10E)
- Подключение внутренних резисторов оконечной нагрузки (терминаторов)



Назначение

Преобразователь интерфейсов AT-10/AT-10E представляет собой законченное устройство, предназначенное для работы в линиях связи, основанных на принципах функционирования последовательного интерфейса RS-232. Преобразование сигналов RS-232 в сигналы RS-485/422 дает возможность увеличить длину линии последовательного интерфейса до 1200 м, не используя при этом никаких дополнительных устройств. Кроме того, к линии RS-485/422 допускается одновременное подключение до 256 устройств.

Спецификация

Линии подключения

Сигналы RS-232: Tx, Rx, DTR, DSR, RTS, CTS, GND (RJ45)

Сигналы RS-485: -A, +B, GND (RJ45)

Сигналы RS-422: -Tx, +Tx, -Rx, +Rx, GND (RJ45)

Для AT-10E организована гальваническая развязка 2kV линий RS-485/422 с линиями питания и RS-232.

Питание

Напряжение питания: 9 ÷ 30V (или 5V от USB)

Защита от перемены полярности питания

Потребляемая мощность: не более 0.5W (без учета нагрузки в линии RS-485/422)

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур: -25..+80 °C

Относительная влажность: не более 95%