

Программно-аппаратный комплект системы передачи аналогового видеосигнала и команд управления по волоконно-оптическому кабелю, обеспечивающий минимальную задержку

Шелепов М. Ю.
профессор



Назначение

Устройство предназначено для передачи аналогового видеосигнала и сигналов управления по оптоволоконному каналу связи с минимальной задержкой

Содержит два оптических трансивера, ПЛИС для мультиплексирования оцифрованного видеосигнала с сигналом UART, ИС АЦП/ЦАП, ИС драйвера интерфейса RS-485

Технические характеристики

- Конструкция: два одноплатных трансивера
- Питание: 5 В пост. тока
- Потребляемая мощность: не более 5 Вт
- Масса: не более 0,25 кг
- Диапазон рабочих температур: от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$
- Срок службы: не менее 10 лет
- Средняя наработка на отказ: 25 000 часов