



Формирователь команд управления (ФКУ)

ФКУ разработан для управления аттенуатором «АТ-Э» и формирования сигнала синхронизации. Он позволяет формировать 8 линий управления, соответствующих стандарту LVDS и имеет два режима работы: **статический и динамический**.

Характеристики ФКУ

Напряжение питания: +12 В

Потребляемый ток: 280 мА

Тактовая частота FPGA: 400 МГц

Количество формируемых сигналов управления: 8 сигналов стандарта LVDS

Период повторения сигналов управления: от 5 до 160 нс.

Дополнительные особенности:

- система защиты от смены полярности и перенапряжения как устройства ФКУ, так и подключенного управляемого модуля
- формирование сигнала синхронизации через соединитель типа BNC
- управление формированием сигнала с ПК.

Потенциал применения ФКУ в других задачах:

- генератор импульсов, формирующий любую последовательность прямоугольных импульсов частотой до 200 МГц. Возможна работа как в автономном режиме (без компьютера), так и с управлением по USB от компьютера
- синхронизатор, синхронизирующий до 8 устройств и измерительное оборудование
- технологическое оборудование для быстройдействующих устройств, управляемых дифференциальными сигналами с возможностью синхронизации. После незначительной доработки можно использовать как генератор сигнала произвольной формы скоростью до 50 MSPS.

