

Осциллографы универсальные



Осциллограф 2-канальный 20 МГц ОСУ-20

- Полоса пропускания 0...20 МГц
- Высокая стабильность параметров калибровки - включай и работай!
- ТВ синхронизация (строчная, кадровая)
- Автовывбор источника синхросигнала в 2-кан. режиме
- Развертка внешним сигналом (режим X-Y)
- Модуляция яркости луча (Z-вход)
- Выход канала 1
- Стоимость – доступна каждому!

ОСУ-20

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Полоса пропускания (-3 дБ) Коэф. отклонения ($K_{откл.}$) Макс. чувствительность Погрешность установки $K_{откл.}$ Регулировка $K_{откл.}$ Время нарастания Входной импеданс Макс. входное напряжение Вход усилителя Режимы работы Выход канала 1	0...20 МГц (открытый вход) 10 Гц...20 МГц (закрытый вход) 0...10 МГц (усиление x5) 5 мВ/дел...20 В/дел (шаг 1-2-5), усиление x5 (только канал 1) 1 мВ/дел. при усилении x5 (только канал 1) $\pm 3\%$ ($\pm 5\%$ при усилении x5) Плавное перекрытие в 2,5 раза $\leq 17,5$ нс 1 МОм ($\pm 3\%$) / 30 пФ (± 5 пФ) 400 В (DC + AC _{пик}) Открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND) Канал 1, канал 2, канал 2 инвертированный, каналы 1+2, каналы 1 и 2 прерывисто или поочередно 25 мВ/дел на 50 Ом; 20 Гц...10 МГц (-3 дБ)
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Коэф. развертки ($K_{разв.}$) Макс. скорость развертки Погрешность установки $K_{разв.}$	0,2 мкс/дел...0,2 с/дел (шаг 1-2-5), растяжка x10 20 нс/дел. при растяжке x10 $\pm 3\%$ ($\pm 5\%$ при растяжке x10)
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхронизации Режимы запуска развертки Фильтры синхронизации Чувствительность Уровень внеш. синхронизации Вход внешней синхронизации	Поочередно КАН1 и КАН2, КАН1, сеть, внешний Автоколебательный, ждущий, ТВ (кадр, строка) Связь по переменному току Внутренняя: 0,5 дел. (20 Гц...2 МГц); 1,5 дел. (2...20 МГц) Внешняя: 0,2 В пик-пик (< 2 МГц); 0,8 В пик-пик (> 2 МГц) ТВ: 1 дел. (внутр.); 1 В пик-пик (внеш.) До 400 В 1 МОм ($\pm 3\%$) / 25 пФ (± 5 пФ)
X-Y ВХОД	Вход Полоса пропускания (-3 дБ) Коэффициент отклонения Разность фаз усилителей X, Y	X - канал 1; Y - канал 2 0...500 кГц Вход X: 5 мВ/дел...20 В/дел ($\pm 5\%$) $\leq 3^\circ$ в диапазоне 0...50 кГц
Z-ВХОД	Частотный диапазон Входной уровень Макс. входное напряжение Входное сопротивление	0...2 МГц 5 В _{пик-пик} (сигнал отриц. полярности усиливает свечение) 30 В (DC + AC _{пик}) 20...30 кОм
КАЛИБРАТОР	Форма сигнала Частота сигнала калибровки Уровень сигнала калибровки	Меандр 1 кГц ($\pm 2\%$) 0,5 В _{пик-пик} ($\pm 2\%$)
ЭЛТ	Размер экрана Напряжение ускорения Регулировки	Диагональ 15,2 см; площадь 8 x 10 дел. (1 дел. = 10 мм) 1,9 кВ Яркость, фокусировка, горизонтальное положение луча
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Потребляемая мощность Габаритные размеры Масса Комплект поставки	115 / 230 В ($\pm 15\%$), 50 / 60 Гц Не более 45 Вт 316 x 132 x 410 мм 7,8 кг Делитель x1 / x10 (2), шнур питания (1), предохранитель (1)