

Осциллографы универсальные



C1-101

Осциллограф 1-канальный малогабаритный 5МГц C1-101

- Полоса пропускания 0...5МГц
- Чувствительность 5мВ/дел
- Два входа внешней синхронизации (1:1, 1:10)
- Выход сигнала внутренней развертки
- Два уровня сигнала калибровки (0.05В, 1В)
- Малогабаритный (ЭЛТ 40×30мм)
- Питание ~220В/110В или =27В/12В
- Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более 18ВА
- Масса 1,8кг
- Самый малогабаритный из всех выпускаемых осциллографов
- Предназначен для работы в лабораторных и полевых условиях

Назначение:

Миниатюрный универсальный осциллограф C1-101 предназначен для исследования формы периодических электрических сигналов путем визуального наблюдения и измерения амплитуд в диапазоне от 0,01В до 300В и временных интервалов от $0,3 \cdot 10^{-6}$ с до 0,4с, диапазон частот от 0 до 5МГц. Это самый миниатюрный из всех универсальных осциллографов, когда-либо выпускавшихся в мире. Возможность электропитания в широком диапазоне напряжений и частот питающей сети, включая внешний источник 12В или 27В, в том числе встроенную аккумуляторную батарею 12В позволяют значительно расширить область применения этого осциллографа, в тех местах где нет сети 220В или ее наличие недопустимо.

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Полоса пропускания	0...5МГц
	Коеф. отклонения ($K_{откл.}$)	5мВ/дел...5В/дел (шаг 1-2-5)
	Погрешность установки $K_{откл.}$	$\pm 5\%$, $\pm 7\%$ с делителем 1:10
	Время нарастания	≤ 70 нс ≤ 100 нс с делителем 1:10
	Выброс	$\leq 5\%$ $\leq 8\%$ с делителем 1:10
	Входной импеданс	1МОм/40пФ
	Макс. входное напряжение	200В 300В с делителем 1:10
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Коеф. развертки ($K_{разв.}$)	0,1мкс/дел...0,2с/дел (шаг 1-2-5)
	Погрешность установки $K_{разв.}$	$\pm 5\%$
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхронизации	Внутренний, внешний
	Частота внеш. синхронизации	20Гц...5МГц
	Уровень внеш. синхронизации	0.5В...20В
	Входной импеданс	50кОм/30пФ (вход 1:1) 750кОм/20пФ (вход 1:10)
ВЫХОД ВНУТРЕННЕЙ РАЗВЕРТКИ	Уровень сигнала развертки	≥ 2 В на 20кОм (пилообразный импульс положительной полярности)
	Выходной импеданс	20кОм/20пФ
ВСТРОЕННЫЙ КАЛИБРАТОР	Частота калибратора	1кГц $\pm 1.5\%$ (П-образные импульсы)
	Уровень калибратора	0.05В $\pm 1.5\%$ 1В $\pm 1.5\%$
ЭЛТ	Размер экрана	6x8 дел. (1дел.=5мм)
	Ширина луча	≤ 0.6 мм
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	220В/115В $\pm 10\%$, 50/400Гц или 27В/12В $\pm 10\%$
	Потребляемая мощность	18ВА или 9/18Вт
	Габаритные размеры	281×155×69мм
	Масса	1,8кг 2.3кг с блоком питания