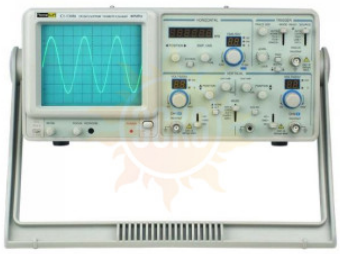
4М осциллограф универсальный (2 канала, 0 МГц … 40 МГц)



Описание ПрофКиП С1-134М осциллограф универсальный (2 канала, 0 МГц … 40 МГц)

НАЗНАЧЕНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-134М

Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-134М предназначен для исследования электрических сигналов путем визуального наблюдения их формы и измерения амплитудно-временных параметров сигнала по калиброванной шкале ЭЛТ. Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-134М применяются при регулировке, ремонте и обслуживании РЭА в лабораторных, цеховых и полевых условиях эксплуатации. Может быть использован для контроля электрических параметров в промышленных и научных исследовательских лабораториях, ремонтных мастерских, учебных заведениях, в радиолюбительской практике. Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-134М имеет встроенный частотомер, позволяющий измерять частоту входящих сигналов с регистрацией на шестизначном электронном табло.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-134М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц … 40 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Технология поверхностного монтажа
- Встроенный 6-разрядный частотомер
- ТВ-синхронизация
- ALT функция запуска
- Выходной сигнал: ось Z, канал 1 (CH1)
- Масштабирование развертки: x 10

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-134М

Параметры	**Значения**
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	12 кВ
Интенсивность и фокусировка	непрерывно регулируемые на передней панели
Ротация луча	регулируется на передней панели
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	1 мВ /дел … 5 В /дел ±3% (12 диапазонов, шаг 1-2-5)
Регулировка коэффициента	≥ 2.5:1
Полоса пропускания (-3 дБ) x1	0 МГц … 40 МГц (открытый вход) 10 Гц … 40 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 9.5 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND)
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
Режим работы	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), оба канала (DUAL) (попеременно (ALT) /поочередно (CHOP)), сумма каналов (ADD), разность каналов (CH2 INV)
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки	0.1 мкс /дел … 0.1 с /дел
Точность	±3% ±5% при масштабировании
Регулировка коэффициента	≥ 2.5:1
Масштабирование развертки	x 10
Максимальный коэффициент развертки	10 нс /дел
Синхронизация	
Режим	автоматический (AUTO), ждущий (NORM), ТВ-строки (TV-H), ТВ-кадры (TV-V)

Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), сложение каналов синхронизации (ALT), сеть (LINE), внешний (EXT)
Полярность синхронизации	«+» или «-»
Чувствительность (20 Гц … 2 МГц)	0.5 дел (CH1, CH2) 2.0 дел (ALT) 0.2 дел (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Чувствительность (2 МГц … 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 0.8 дел (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Чувствительность (20 МГц … 40 МГц)	2.0 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 0.8 дел (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Внешний вход синхронизации	
Входной импеданс	1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ
Максимальное входное напряжение	300 В при 1 кГц
Частотомер	
Разрядность	6-разрядный
Точность	1 Гц (0 МГц … 1 МГц), 10 Гц (1 МГц … 10 МГц), 100 Гц (10 МГц … 40 МГц)
Чувствительность	так же, как у системы запуска
Режим X-Y	
Чувствительность	5 мВ /дел … 5 В /дел ±5% (12 диапазонов, шаг 1-2-5)
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	≤3° (50 кГц)
Ось Z	
Чувствительность	5 Впик-пик
Полярность	отрицательная
Входной импеданс	47 кОм
Используемый частотный диапазон	~ 2 МГц
Максимальное входное напряжение	30 В при 1 кГц
Калибратор	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Выходное напряжение	2 Впик-пик ±2%

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-134М

- Питание: 110 … 127 В ±10%, 220 В … 240 В ±10% /50 Гц ±2Гц, 60 Гц ±2 Гц
- Габаритные размеры: 316x132x410 мм
- Вес: 7.8 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-134М

Наименование	**Количество**
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-134М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83