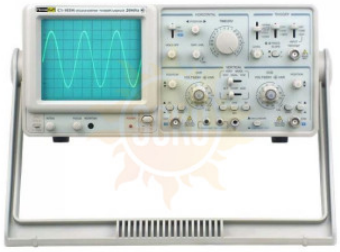
3М осциллограф сервисный двухканальный (0 МГц … 20 МГц)



Описание ПрофКиП С1-103М осциллограф сервисный двухканальный (0 МГц … 20 МГц)

НАЗНАЧЕНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА СЕРВИСНОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-103М

Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-103М предназначен для исследования формы электрических сигналов путем визуального наблюдения на экране электронно-лучевой трубки (ЭЛТ) и измерения их амплитудных и временных характеристик. Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-103М быть использован для контроля электрических параметров в промышленных и научных исследовательских лабораториях, ремонтных мастерских, учебных заведениях, в радиолюбительской практике. Наличие двух каналов облегчает исследование цифровых логических схем, четырехполюсников, аналоговых многокаскадных усилителей. Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-103М имеет встроенный тестер компонентов, который позволяет при помощи одного прибора на рабочем месте решать практически большинство измерительных задач, возникающих при исследовании и измерении электрических сигналов не прибегая к использованию других приборов. Он позволяет измерять параметры двух- и трехполюсников при помощи встроенного тестера компонентов и наблюдения ВАХ полупроводниковых приборов. При исследовании двухполюсников тестер позволяет: проводить измерения по ВАХ, проверять исправность отдельных диодов, стабилитронов (до 12 В), светодиодов, туннельных диодов, переходов Э-Б, Б-К биполярных, И-З, С-З полевых транзисторов; проверять неисправность p-n переходов путем сравнения с аналогичными в исправной схеме, прозванивать цепи. При исследовании трехполюсников: наблюдать выходные ВАХ биполярных транзисторов малой и средней мощности в прямом и инверсном режимах, определять статический коэффициент передачи в схеме с ОЭ, коэффициент передачи в инверсном режиме, напряжение Эрли, пробивные напряжения p-n переходов; по выходным ВАХ полевых транзисторов малой мощности определять начальный ток стока, напряжение отсечки, коэффициент усиления. Удобен при входном контроле полупроводниковых приборов и подборе транзисторов в согласованные пары.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОСЦИЛЛОГРАФА СЕРВИСНОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-103М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц … 20 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел)
- Расширенная чувствительность по вертикали: до 20 В /дел
- Встроенный тестер компонентов
- ТВ-синхронизация, режим Y-X
- Масштабирование развертки: x 10

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЦИЛЛОГРАФА СЕРВИСНОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-103М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	2 кВ
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	x1: 5 мВ /дел … 20 В /дел (12 диапазонов, шаг 1-2-5) x5: ~ 1 мВ /дел (12 диапазонов, шаг 1-2-5)
Полоса пропускания (-3 дБ) x1	0 МГц … 20 МГц (открытый вход) 10 Гц … 20 МГц (закрытый вход)
Полоса пропускания (-3 дБ) x5	0 МГц … 7 МГц (открытый вход) 10 Гц … 7 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	x1: ≤ 17.5 нс x5: ≤ 50 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND)
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	0.2 мкс /дел … 0.5 с /дел ~ 50 мс /дел при масштабировании
Точность	±3% ±5% при масштабировании (20 нс /дел … 50 нс /дел некалиброванное)
Масштабирование развертки	x 10

Максимальный коэффициент развертки	20 нс /дел
Линейность развертки	±5% ±10% при масштабировании
Синхронизация	
Режим	автоматический (AUTO), ждущий (NORM), ТВ-строки (TV-H), ТВ-кадры (TV-V), фиксация уровня (LEVEL LOCK)
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), сложение каналов синхронизации (ALT), сеть (LINE), внешний (EXT), канал 1 + канал 2 (VERT)
Вход усилителя	закрытый (AC)
Полярность синхронизации	«+» или «-»
Чувствительность (5 Гц … 10 МГц)	1 дел (CH1, CH2) 2.0 дел (ALT) 200 мВ (EXT)
Чувствительность (10 МГц … 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 300 мВ (EXT)
Внешний вход синхронизации	
Входной импеданс	1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
Режим X-Y	
Чувствительность	5 мВ /дел … 5 В /дел ±4%
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	≤3° (50 кГц)
Выходной сигнал	
Выход сигнала канала 1	
Калибратор	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Выходное напряжение	2 Впик-пик ±2%

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФА СЕРВИСНОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-103М

- Питание: 110 В /220 В ±10%, 50 Гц /60 Гц
- Габаритные размеры: 310x145x450 мм
- Вес: 8 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОСЦИЛЛОГРАФА СЕРВИСНОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-103М

Наименование	**Количество**
Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-103М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83