М осциллограф сервисный двухканальный (0 МГц … 40 МГц)

Описание ПрофКиП С1-99М осциллограф сервисный двухканальный (0 МГц … 40 МГц)

Назначение осциллографа сервисного двухканального ПрофКиП С1-99М

Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-99М предназначен для исследования электрических сигналов в полосе пропускания от 0 МГц до 20 МГц путем визуального наблюдения на экране электронно-лучевой трубки (ЭЛТ), измерения их амплитудных и временных параметров по шкале экрана. Может использоваться для ремонта, обслуживания и диагностики неисправностей радиоэлектронной аппаратуры, в том числе и на труднодоступных объектах. Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-99М имеет встроенный тестер компонентов, который позволяет только этим прибором 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. Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-99М характеризуется удобством в работе и при обслуживании, прочностью конструкции, высокой временной и температурной стабильностью, небольшим весом и габаритными размерами.

Особенности и преимущества осциллографа сервисного двухканального профкип с1-99м

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц … 40 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- ALT функция запуска
- Масштабирование развертки: x 10
- ТВ-синхронизация, режим X-Y
- Встроенный тестер компонентов

Основные технические характеристики осциллографа сервисного двухканального ПрофКиП С1-99М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	12 кВ
Яркость	непрерывно регулируемая на передней панели
Z-вход	
Входное сопротивление	~ 47 кОм
Входной уровень	≥ 5 Впик-пик
Частотный диапазон	2 МГц
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	5 мВ /дел … 5 В /дел ±3%
Полоса пропускания (-3 дБ) x1	0 МГц … 40 МГц (открытый вход) 10 Гц … 40 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 17.5 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм /25 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 100 нс /дел … 50 мс /дел при масштабировании
Точность	±3% ±5% при масштабировании
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)
Вход усилителя	закрытый (AC)
Полярность синхронизации	«+» или «-»
Чувствительность (20 Гц … 2 МГц)	0.5 дел (CH1, CH2) 2.0 дел (ALT) 200 мВ (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Чувствительность (2 МГц … 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 800 мВ (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (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%
Тестер компонентов	
Тестовое напряжение	приблизительно 4.5 В (открытый контур)
Тестовый ток	максимум 6.6 мА (короткое замыкание)
Тестовая частота	приблизительно 60 Гц

Общие данные осциллографа сервисного двухканального ПрофКиП С1-99М

- Питание: 110 В /220 В ±10%, 50 Гц /60 Гц
- Габаритные размеры: 310x150x455 мм
- Вес: 8 кг

Комплект поставки осциллографа сервисного двухканального ПрофКиП С1-99М

Наименование	**Количество**
Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-99М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Измерительный кабель	1 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