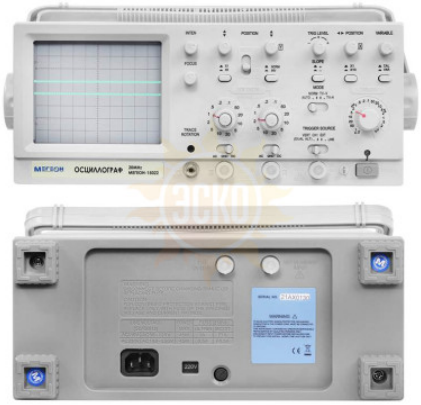
— осциллограф двухканальный

Артикул: к0000014060



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Ти
ос

Описание МЕГЕОН 15022

Осциллограф сервисный универсальный МЕГЕОН 15022 это двухканальный осциллограф. Полоса пропускания осциллографа 20 МГц, максимальная чувствительность 5 мВ/дел, возможно до 1 мВ/дел на одном канале. Минимальный коэффициент развёртки 0,2 мкс/дел. Возможно установление времени развертки 20 нс/дел при растяжке в 10 раз. Осциллограф имеет 6-дюймовую (12,5 см) прямоугольную электронно-лучевую трубку с внутренней шкалой. Осциллограф предназначен для использования в ремонтных мастерских; при разработке и наладке радиоэлектронной аппаратуры. Осциллограф прост в управлении, и имеет высокую эксплуатационную надежность.

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ДВУХКАНАЛЬНОГО МЕГЕОН 15022:

- Высокая интенсивность свечения, высокое напряжение ускорения анода;
- ЭЛТ, с высокой яркостью и напряжением ускорения анода 1,9 кВ. Это способствует четкому изображению даже при высоких скоростях развертки;
- Широкая полоса пропускания и высокая чувствительность: осциллограф обеспечивает полосу пропускания 20 МГц и чувствительность от 5 мВ/дел (1 мВ\дел в канале 1 при растяжке в 5 раз);
- Синхронизация суммарным сигналом это когда одновременно исследуются два разных сигнала разной частоты возможно получить устойчивую синхронизацию;
- ТВ-синхронизация: осциллограф имеет фильтр синхронизации для автоматической синхронизации по ТВ-кадрам и ТВ-строкам.
- Выход сигнала канала 1. Сигнал канала 1 с 50 Ом выходом может быть использован для подключения частотомера или другого измерительного прибора;
- режим Х-У. При переводе осциллографа в режим Х-У канал 1 используется как ось Х, а вход канала 2 как ось У.

Характеристики МЕГЕОН 15022

Параметр	Значение
Тракт вертикального отклонения	
Чувствительность	5 мВ/дел ... 20 В/дел, 12 ступеней с рядом 1-2-5, канал 1 оснащен переключателем чувствительности в 5 раз (до 1 мв\дел)
Погрешность	±3 %, (±5 % для канала 1 при усилении x5)
Плавная регулировка	Перекрытие не менее чем в 2,5 раза
Полоса пропускания	0...20 МГц (при включении усиления x5 в 1 канале 0...10 МГц)
	Вход АС: ограничивает частоту от 10 Гц
Время нарастания	5 мВ...5 В/дел: не более 17,5 нс (x5 растяжка 35 нсек)
Входное сопротивление и емкость	1 МОм ± 2 % С= 25 пФ±5 пФ, 10:1 10 МОм±5%, 16 пФ±2 пФ
Режимы работы	CH1: только канал 1. CH2: только канал 2. DUAL: каналы 1 и 2 (прерывисто/попеременно) автовыбор. ADD: алгебраическое сложение каналов 1 и 2. ИНВЕРТИРОВАНИЕ - только в канале 2
Частота работы коммутатора повторения	Приблизительно 250 кГц
Входы усилителя	AC: закрытый вход DC: открытый вход; GND: Вход усилителя отключается от источника сигнала и заземляется.
Макс, входное напряжение	400 В (DC + AC пик), AC: частотой не более 1 кГц
CH1 выход	Приблизительно 20 мВ при 50 Ом
Синхронизация	
Синхронизация	Канал 1, поочередная от канала 1 и канала 2, от сети, внешняя (канал 1 или канал 2 можно выбрать только в двухканальном режиме или режиме сложения).
Полярность	+ /-
Чувствительность	20 Гц, 2 МГц:0.5 дел; TRIG. ALT 2 дел; EXT:0.2 В 2 МГц...20 МГц: 1.5 дел; TRIG. ALT 3 дел; EXT:0.8 В TV: импульсом синхронизации более чем 1 дел

Режимы работы синхронизации	Нормальная, Автоматическая, TV-V TV-H
EXT вход Входное сопротивление макс, входное напряжение	Внешний вход 1 МОм, 20 пФ, 400 160В (DC + AC пик), 401 AC: Частота не выше 1 кГц, 402
Тракт горизонтального отклонения	
Коэффициенты развертки	0.2 мкс ... 2 сек/дел, 19 шагов ряд 1-2-5 + режим X-Y
Погрешность	±3 %, ±5 %, при растяжке в 10 раз, ±20 %, для значений 50 нсек\дел и 20 нсек\дел (при использовании растяжки)
Плавная регулировка	Обеспечивает перекрытие не менее чем в 2,5 раза
Множитель развертки	10 раз (максимум 20 нс/дел)
Линейность	±3 %, x10 ±5% (для положений 20 нс и 50 нс/дел не нормируется)
Изменение положения при включении X10	В пределах 2 дел. в центре экрана
X-Y вход	
Чувствительность	Такая же как у канала вертикального отклонения. (вход X - CH1, вход У - CH2)
Полоса пропускания	DC ~ 500 кГц
Измерение разности фаз X-Y	Не более 3° в полосе 0 ... 50 кГц
Z -вход	
Чувствительность	5 В (яркость свечения увеличивается при подаче отрицательного напряжения)
Ширина полосы	DC - 1 МГц
Входное сопротивление	Приблизительно 10 кОм
Максимальное входное напряжение	30 В (DC + AC пик), AC частота, не более 1 кГц
Параметры калибратора (предназначены только для калибровки делителей 1:10)	
Форма сигнала	Меандр положительной полярности
Частота	1 кГц ±5%
Амплитуда	0,5 В ±5%
Выходное сопротивление	Приблизительно 1 кОм
ЭЛТ	
Тип	6-дюймовый прямоугольная с внутренней шкалой
Фосфор	P31
Напряжение ускорения анода	Приблизительно 2 кВ
Рабочая часть экрана	8x10 дел (1 дел = 10 мм)
Шкала	Внутренняя
Поворот луча	Обеспечивается
Общие параметры	
Время обеспечения технических характеристик в пределах норм после времени прогрева	15 минут
Параметры прибора соответствуют техническим характеристикам при питании от сети	Напряжение 230 В ±15% Частота 50.. .60 Гц с содержанием гармоник до 5%
Мощность, потребляемая прибором от сети переменного напряжения при номинальном напряжении	не превышает 45 Вт
Время непрерывной работы в рабочих условиях эксплуатации	в течении 8 часов
Рабочая температура и влажность	от 0 до 35 °C при относительной влажности: 85%
Температура и влажность хранения	от -20 до + 60 °C, при влажности 70 % (максимум)
Высота над уровнем моря рабочая/транспортировка	5000 м /15000 м
Габаритные размеры	350 x 140 x 430 мм
Вес	Приблизительно 7,8 кг

Комплектация МЕГЕОН 15022

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф двухканальный МЕГЕОН 15022	1
2.	Шнур сетевой	1
3.	Пробник-делитель (1:1/1:10)	2
4.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83