



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

— осциллограф аналоговый двухканальный

Артикул: к0000018420



По
МГ

Ко
ка

Ис

Ти
ос

По

Описание МЕГЕОН 15042

МЕГЕОН 15042 - это универсальный двухканальный аналоговый осциллограф с полосой пропускания до 40 МГц. Прибор имеет множество видов синхронизации, включая синхронизацию по ТВ-сигналу. Для исследования быстропеременных сигналов имеется функция растяжки развертки. Прибор прост в управлении, имеет высокую эксплуатационную надежность и рекомендуется для применения в ремонтных мастерских, при разработке и наладке радиоэлектронной аппаратуры.

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА АНАЛОГОВОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО МЕГЕОН 15042:

- Современная электронно-лучевая трубка (ЭЛТ) с высоким ресурсом работы;
- Широкая полоса пропускания и высокая чувствительность;
- Множество видов синхронизации;
- Выход сигнала «CH1» для дополнительного исследования;
- Вход Z для управления лучом (TTL);
- Режим X-Y;
- Встроенный калибратор.

Характеристики МЕГЕОН 15042

Параметр	Значение
Тракт вертикального отклонения	
Тип	Аналоговый
Чувствительность	1 мВ/дел ... 5 В/дел, 10 ступеней с рядом 1-2-5
Погрешность	±3 %
Плавная регулировка	Перекрытие по диапазону не менее 2,5 раза
Полоса пропускания	0...40 МГц
Время нарастания	не более 8,8 нс
Входное сопротивление и емкость	1 МОм С= 25пФ
Режимы работы	CH1: только канал 1, CH2: только канал 2, ALT/CHOP: канал «CH1» отображается совместно с каналом «CH2» прерывисто/попеременно, ADD: алгебраическое сложение каналов 1 и 2
Частота коммутации каналов в режиме «CHOP»	~ 250 кГц
Режимы работы входов	AC: закрытый вход, DC: открытый вход, GND: Вход усилителя отключается от источника сигнала и соединяется с корпусом
Максимальное входное напряжение	30 В (DC + AC пик: частота не более 1 кГц); При использовании щупов с коэффициентом деления 10:1 максимальное значение 400В
Коэффициент ослабления сигнала между каналами CH1 и CH2 (диапазон 5 мВ/дел)	не менее 50
Параметры сигнала на выходе «SIGNAL OUTPUT»	20 мВ/дел (нагрузка 50 Ом, полоса 50 Гц ~ 5 МГц)
Смещение положения луча канала CH2 при включении инверсии	Изменение соотношения реальных точек меньше 1 дел.
Тракт синхронизации	
Источники сигналов синхронизации	VERT — синхронизация по сигналам каналов CH1 и CH2, CH1 — синхронизация от Канала 1, CH2 — синхронизация от канала 2, LINE — синхронизация от сети питания, EXT — синхронизация от внешнего источника, подключенного к разъему «TRIG IN»

Полярность сигнала для синхронизации	+ / -
Чувствительность	10 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 20 МГц ~ 40 МГц: 2 дел; TRIG. ALT 3 дел; EXT: 0.8 В TV: импульсом синхронизации более чем 1,5 дел (на входе TRIG IN 1В)
Режимы работы синхронизации	Ждущая, Автоматическая, TV-V, TV-H, Одиночная
Вход «TRIG IN»	1 МОм, 25 пФ, 30 В (DC + AC пик), AC: Частота не выше 1 кГц
Тракт горизонтального отклонения	
Коэффициенты развертки	100 нс ~ 0,5 сек/дел, разделена на 21 поддиапазон, ряд 1-2-5
Погрешность	±3 %
Плавная регулировка	Обеспечивает перекрытие не менее чем в 2,5 раза
Множитель развертки	10 раз
Изменение положения при включении X10	±10 %
Линейность	±5 %, x10 ±10%
Режим X-Y	
Полоса пропускания	DC ~ 500 кГц
Ошибка разности фаз X-Y в полосе частот 0 ... 50 кГц, не более	3°
Z - вход	
Чувствительность	5 В TTL
Ширина полосы	DC - 1 МГц
Входное сопротивление	10 кОм
Максимальное входное напряжение	50 В (DC + AC пик), AC частота, не более 1 кГц
Параметры калибратора	
Форма сигнала	Меандр положительной полярности
Частота	1 кГц ±2%
Амплитуда	2 В ±2%
Выходное сопротивление	1 кОм
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Цвет и длительность свечения	Зеленый, среднее послесвечение
Рабочая часть экрана	8x10 дел (1 дел = 10 мм)
Поворот луча	Электронная регулировка с передней панели
Общие характеристики	
Параметры питающей сети	Напряжение 230 В ±15%
Номинальная мощность потребления	35 Вт (40 ВА)
Условия хранения	от -20 до + 60 °С, при максимальной влажности не более 80 %
Условия эксплуатации	Температура: от 5 до 40° С Относительная влажность: от 20 до 60%
Габаритные размеры (ВxШxГ)	150мм x 310мм x 455 мм
Вес изделия без соединительных кабелей, не более, кг	8
Вес изделия в заводской упаковке, не более, кг	9,2

Комплектация МЕГЕОН 15042

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф аналоговый двухканальный МЕГЕОН 15042	1
2.	Шнур сетевой	1
3.	Пробник-делитель (1:1 / 1:10)	2
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	Упаковка	1