

Рефлектометр цифровой СОВА

5800 6.02

Описание

"Сова" Рефлектометр + Мост + Измеритель U, R, C предназначен для определения характера неисправностей и расстояния до места повреждения в симметричных, несимметричных телекоммуникационных и силовых кабелях с металлическими жилами методом импульсной рефлектометрии.

Определение расстояния до места повреждения мостовым методом. Измерение напряжения, сопротивления, емкости и омической асимметрии.

Особенности:

Высокая чувствительность - отраженный сигнал с амплитудой 0,3мв (300мкВ) можно развернуть на весь экран.

Высокая точность.

Универсальность методов измерения – рефлектометр, мост, измеритель первичных параметров линии. Доступная цена.

Большое поле для отображения рефлектограмм и текста на дисплее 115х65мм.

Встроенное руководство пользования мостом.

Режим сравнения различных рефлектограмм.

Цифровая фильтрация аддитивных и синхронных помех.

Малые габариты и вес.

Технические характеристики рефлектометра:

Диапазон измеряемых расстояний:

минимальный от 0 до 60 м максимальный до 20 км

Длительность зондирующего импульса: от 5 нс до 50 мкс

Амплитуда зондирующего импульса: 5B Максимальное разрешение: 0,25 м

Инструментальная погрешность на диапазонах 1км и более: не превышает 0,15%

Установка коэффициента укорочения с шагом: 0,001

Перекрываемое затухание: 92дБ

Максимальная чувствительность: отраженный сигнал 0,3 мВ дает отклонение на весь экран

ЖКИ: 240х128 точек с подсветкой

Растяжка: возможность растяжки любого участка диапазона до минимального шага

Количество рефлектограмм сохраняемых в памяти: 24 РФГ

Техническите хпрпктеристики моста и измерителя U,R,C:

Диапазон измерения постоянного напряжения: от 0 до 350 В.

Диапазон измерения переменного напряжения: от 0 до 250 В.

Погрешность измерения напряжений: не более 2% + 0.1 В.

Входное сопротивление: не более 2 Мом.

Диапазон измерения сопротивлений: от 0.1 Ом до 50 ГОм.

Погрешность измерения:

в диапазоне до 1 ГОм: не более 2% + 0.1 Ом;

в диапазоне свыше 1 ГОм: не более 10 %

Диапазон измерения емкости: от 0.1 нФ до 80 мкФ.

Погрешность измерения не более $2\% + 0.1 \, \text{н}\Phi$.



Погрешность измерения расстояния до повреждения изоляции (утечки):

при сопротивлении утечки от 0 до 10МОм не более 0.1% + 1м. при сопротивлении утечки от 10 до 50 МОм не более 0.5% + 1м. Погрешность измерения асимметрии не более 0.1% + 0.1 Ом.

Технические характеристики

Тип

оборудования

питания

Рефлектометр

Питание рефлектометра производится от Ni-Mh аккумуляторных батарей типа «АА»

Источник (пальчиковые) - 4шт, или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер.

Питание и заряд может так же производится от других зарядных устройств имеющих USB выход

с выходным напряжением питания 5В и током 1А (например зарядные устройства смартфонов).

Время работы Время непрерывной работы от аккумуляторов: не менее 6 часов

Массогабаритные характеристики

Габаритные

размеры,мм

190x140x50

BEC, KΓ 0,5

Комплект поставки

Комплект Прибор – 1 шт. Сумка для переноски – 1 шт. Адаптер/зарядное устройства АС/DC 220/5В, 1А – 1

поставки шт. Комплект проводов - 1 шт. Руководство пользователя - 1 шт.