



ВОЗМОЖНОСТИ

- Измерения постоянным и переменным током при определении места повреждений
- Измерение сопротивления изоляции
- Измерение сопротивления шлейфа
- Измерение омической асимметрии
- Измерение рабочей емкости
- Измерение емкости между проводом и землей
- Измерение обрыва и неправильного соединения кабеля
- Функции цифрового мультиметра (DMM)
- Измерение температуры кабеля с помощью внешнего пробника
- Простая работа с прибором с помощью управляемого меню
- Сохранение установок и результатов измерений
- Результаты могут регистрироваться на внешнем принтере или компьютере через интерфейс RS232C
- Обновление программы (RS232C)
- Небольшие размеры, удобные для работы на линиях связи
- Встроенная аккумуляторная батарея

НАЗНАЧЕНИЕ

Мост для определения места повреждения EFL 10 является управляемым с помощью микропроцессора, самобалансирующимся мостом постоянного и переменного тока, предназначенным для быстрого и точного определения места повреждения и качественных измерений кабелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление шлейфа

Диапазон измерения..... 1 Ом до 10 кОм
Точность измерения $\pm 0.2\%$ показания $\pm 0,1$ Ом
(от 100 Ом до 10 кОм)

Измерение омической асимметрии (ΔR)

Диапазон измерения RL от 1 Ом до 5 кОм
Диапазон измерения ΔR от 1 Ом до 1 кОм
Точность измерения
от 1 Ом до 10 Ом $\pm 1\%$ показания $\pm 0,1$ Ом
от 10 Ом до 100 Ом $\pm 1\%$ до 0.2% показания $\pm 0,1$ Ом
от 100 Ом до 1 кОм $\pm 0.2\%$ показания $\pm 0,05$ Ом

Эксплуатационные измерения

Сопротивление изоляции
Диапазон измерения от 10 кОм до 100(20000)МОм
Точность измерения
от 100 кОм до 10 МОм $\pm 1\%$ показания ± 1 цифра
от 10 МОм до 100 МОм $\pm 2\%$ показания
от 100 МОм до 3000 МОм $\pm 10\%$ показания
от 3000 МОм до 10000 МОм $\pm 20\%$ показания
от 10000 МОм до 20000 МОм $\pm 30\%$ показания

Определение места повреждения постоянным током

Режимы измерения
– Петля Мюррея
– Тройное измерение
– Хектор-Купфмюллер
– 2-парный метод

Диапазон измерения переходное сопротивление
в месте повреждения до 100 МОм
Точность измерения Lx/L $\pm 0.1\%$ показания ± 1 цифра
(RL = 2 кОм, Lx/L=от 0.01 до 1, ошибка <1 МОм)
..... $\pm 0.2\%$ показания ± 1 цифра
(RL = 2 кОм, Lx/L=от 0.01 до 1, ошибка <5 МОм)
..... $\pm 1\%$ показания ± 1 цифра
(RL = 2 кОм, Lx/L=от 0.01 до 1, ошибка <25 МОм)
..... $\pm 5\%$ показания ± 1 цифра
(RL = 2 кОм, Lx/L=от 0.01 до 1, ошибка <100 МОм)
Напряжение измерения не более. 100 В
Ток измерения не более 400 мкА
Запомненные параметры кабелей
Стандартные алюминиевые и медные кабели
Кабели, предписанные пользователем
Многосекционные кабели, предписанные
пользователем
Заполненные кабели, предписанные
пользователем

Определение места повреждения переменным током

Обрыв провода, с или без утечки
Диапазон измерения
(в зависимости от кабеля) от 0 до 20 км
Точность измерения
для Lx/L \pm (от 0.2 до 1)% показания ± 1 цифра
(от 10 нФ до 10 мкФ)
Частота измерения..... 11 Гц
Места обрыва
Диапазон измерения
(в зависимости от кабеля) от 0 до 20 км
Точность измерения
для Lx/L и L2/L \pm (от 0.2 до 1)% показания ± 1 цифра
(от 10 нФ to 10 μ Ф)
Частота измерения 11 Гц

Емкость

Диапазон измерения от 1 нФ до 10(25) мкФ
Тангенс δ от 0.0001 до 0.1
Точность измерения
(от 10 нФ до 10 мкФ) $\pm 0.5\%$ показания ± 1 цифра
Частота измерения 11 Гц

Соединители

Для измерительных кабелей гнезда
для штепселей типа "банан" 4 мм
RS232C 9-штырьковый типа D Sub
Зарядка 2.1 / 5.5 мм

Напряжение

Постоянное напряжение от 0 до 100 В
Переменное напряжение от 0 до 100 V_{эфф}
Точность измерения $\pm 1\%$ показания ± 0.1 В
Диапазон частоты от 15 до 300 Гц

Общие данные

Питание током встроенная аккумуляторная батарея
Время работы прикл. 8 ч
Внешний источник зарядки сетевой адаптер
Время зарядки в режим быстрой зарядки . не более 3 ч
Выключение напряжения автоматическое, по истечении
10мин. от последнего нажатия нажимной кнопки
Дисплей 128 x 128 точек
графический, типа LCD с освещением фона
Защита входа 100 эфф 50 Гц, 140 В DC, 100 мА пик

Запоминание и печать результатов измерения

Память для 32 результатов
Печать печать содержимого дисплея или
памяти через интерфейс RS232C

Диапазон температур окружающего воздуха

Номинальный от 0 до 45°C
Рабочий от -15 до +50°C
Хранения и транспортирования от -20 до +70°C
Габариты 200 x 100 x 40 мм
Масса 0.8 кг

Данные заказа

Мост для определения места повреждения

EFL 10 325-000-000

включая:

Руководство по эксплуатации
4 измерительных кабеля
Адаптер для питания от сети переменного тока
Программное обеспечение к PC
Кабель для присоединения EFL 10 к последователь-
ному интерфейсу PC
Встроенный блок аккумуляторов
Футляр для тестера
Сумка для переноса

Опции (по отдельному заказу)

- Пробник температуры Y-146-014
- Принтер EPR 42S 318-000-000
- EFF 10 Блок фильтра 351-000-000
- EFC 10 Устройство для шлейфа кабеля
(к изм. Кюпфмюллера) 352-000-000
- Последовательный соединительный кабель для
присоединения прибора EFL10 и PC Y-107-302
- Инструкция для сервисных работ SM 325-000-000