



FEATURES

- Измерения постоянным и переменным током при определении места повреждения
- Измерение сопротивления изоляции
- Измерение сопротивления шлейфа
- Измерение омической асимметрии
- Измерение рабочей емкости
- Измерение емкости провод-экран
- Измерение обрыва и разбитости
- 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 программного обеспечения через интерфейс RS232C
- Программа для поддержки процедуры калибровки в соответствии с ИСО 9000
- Графический дисплей с подсветкой, ЖКИ 128 x 128
- Небольшие размеры, удобные для работы на линиях связи
- Встроенная аккумуляторная батарея

НАЗНАЧЕНИЕ

Мост для определения места повреждения EFL 10 является управляемым с помощью микропроцессора, средством измерения кабеля по постоянному и переменному току, предназначенным для быстрого и точного определения места повреждения и тестирования качества кабелей связи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление шлейфа

Диапазон измерений..... от 1 Ом до 10 кОм
 Погрешность..... ±0,2% пок. ±0,1 Ом
 (от 100 Ом до 10 кОм)

Омическая асимметрия (ΔR)

Диапазон измерений RL от 1 Ом до 5 кОм
 Диапазон измерений ΔR..... от 1 Ом до 1000 Ом
 Погрешность ΔR
 от 1 до 10 Ом ±1% пок.±0,1 кОм
 от 10 до 100 Ом от ±1% до 0,2% пок.±0,1 Ом
 от 100 до 1000 Ом ±0,2% пок.±0,05 Ом

Сопротивление изоляции

Диапазон измерений.....от 10 кОм до 100(20000) МОм
 Погрешность **
 от 100 кОм до 10 МОм..... ±1% пок.±1 цифра
 от 10 кОм до 100 МОм..... ±2% пок.
 от 100 кОм до 3000 МОм..... ±10% пок.
 от 3000 до 10000 МОм ±20% пок.
 от 10000 до 20000 МОм ±30% пок.

Емкость

Диапазон измерений..... от 1 нФ до 10(25) мкФ
 Тангенс δ..... от 0,0001 до 0,1
 Погрешность
 (от 10 нФ до 10 мкФ)** ±0.5% пок.±1 цифра
 Измерительная частота..... 11 Гц

Определение места повреждения постоянным током

Методы измерения

- Петля Мюррея
- Трехточечный
- Улучшенный Гектора (Кюпфмюллера)
- Двухпарный

Диапазон сопротивления шлейфа ... от 1 Ом до 10 кОм
 Погрешность Lx/L (RL = 2 кОм, Lx/L=от 0,1 до 1):
 Повреждение <1 МОм ±0,1% пок.±1 цифра
 Повреждение от 1 до 5 МОм.. ±0,2% пок.±1 цифра
 Повреждение от 5 до 25 МОм.... ±1% пок.±1 цифра
 Повреждение от 25 до 100 МОм ±5% пок.±1 цифра
 Измерительное напряжение макс. 100 В
 Измерительный ток..... макс. 400 мкА
 Встроенный фильтр >70 дБ на 50 Гц
 Сохраняемые параметры кабеля
 Стандартных Си и АI кабелей
 Определяемых пользователем кабелей
 Определяемого пользователем многосекционного кабеля
 Определяемого пользователем пупинизированного кабеля

Определение места повреждения переменным током

Обрыв провода, с утечкой и без утечки
 Диапазон измерений (в зависимости от кабеля).....до 20 км
 Погрешность Lx/L
 (от 20 нФ до 10 мкФ). ±(от 0,2 до 1)% пок.±1 цифра
 Измерительная частота 11 Гц
 Определение места разбитости
 Диапазон измерений (в зависимости от кабеля).....до 20 км
 Погрешность Lx/L и L2/L
 (от 20 нФ до 10 мкФ).... ±(от 0,2 до 1)% пок.±1 цифра
 Измерительная частота 11 Гц

„пок.“ - означает „от показания“



Напряжение

Постоянное (DC) от 0 до 100 В
 Переменное (AC) от 0 до 100 В_{ЭФФ}
 Погрешность ±1% пок. ±0,1 В
 Диапазон частот от 15 до 300 Гц

Температура (с температурным пробником Pt 1000)

Диапазон температур от -20 до +60°C
 Разрешение 0,1°C
 Погрешность ±0,4°C

Сохранение и распечатка результатов измерений

Память для 128 экранов результатов
 Печать с экрана результатов или из памяти
 через интерфейс RS232C

Соединители

Соединители для измерительных
 кабелей 4 мм безопасные банановые гнезда
 Интерфейс для принтера или РС 9-конт. D-Sub для
 RS232C
 Зарядное устройство 2.1 / 5,5 мм

Общие характеристики

Источник питания встроенная аккумуляторная батарея
 Время работы прикл. 8 часов
 Внешнее зарядное устройство сетевой адаптер
 Время заряда в режиме
 быстрого заряда менее 3 часов
 Отключение питания автоматически через 10 минут
 после нажатия клавиш
 Дисплей графический с подсветкой, ЖКИ 192 x 192
 Защита входа 100 В_{ЭФФ} 50 Гц, 140 В₋,
 100 мА_{пик}, для 30 с

Условия окружающей среды

Нормальные условия +23°C ± 5°C,
 RH от 45% до 75% *
 Оптимальный рабочий диапазон от 0°C до +40°C,
 RH от 30 до 75% *(< 25 г/м³)
 Допустимый рабочий диапазон от -10°C до +50°C,
 RH 30 до 75% *(< 25 г/м³)
 Транспортирование/хранение от -20°C до +70°C,
 RH от 10% до 75% *(< 35 г/м³)

Размеры 200 x 100 x 40 мм

Масса 0,8 кг

* без конденсации

** в 2-проводном режиме

Информация для заказа

**МОСТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ
 EFL 10** 325-000-000

Включая:

– Руководство по эксплуатации OM 325-000-000E
 – CD, содержащий OM и CC CD 325-000-000E
 – Комплект измерительных кабелей Y107-355
 – Последовательный кабель для
 присоединения к РС Y107-302
 – Программа для РС SW-325-902-000
 – Сетевой адаптер Y146-001
 – Батарея (встроенная) 326-210-000
 – Футляр для переноски Y147-007
 – Наплечная сумка Y147-005
 – Блок фильтра EFF 50 402-000-000

Опции:

– Температурный пробник Y-146-014

ELEKTRONIKA оставляет за собой право изменять технические характеристики
 без предварительного уведомления!

21.03.2011