



LDE 800

Для случаев, когда обычная рефлектометрия ограничена физическими возможностями

Преимущества

- ▶ Увеличение дальности действия для рефлектометра
- ▶ Высокое импульсное напряжение позволяет измерять отражение без ограничений из-за расстояния, сопротивления или затухания
- ▶ В зависимости от расстояния корректировка амплитуды для компенсации затухания в кабеле
- ▶ Регулируемые фильтры для устранения помех
- ▶ Наилучшая внешняя компенсация

LDE 800 – это дополнение для рефлектометра при измерении кабелей с экстремальными параметрами: большая длина, предельное затухание, высокие значения сопротивления и очень низкий или высокий импеданс, например:

- Протяженный морской кабель
- Воздушные линии электропередач
- Нагревательный кабель и контроль теплоснабжения
- Кабель с высоким затуханием
- Кабель с большим сечением

Метод

Вместо импульса рефлектометра (TDR) прибор LDE 800 посылает свои мощные измерительные импульсы, измеряемые рефлектометром в пассивном режиме переходных процессов. Типичное выходное напряжение составляет при этом 800 В при полном волновом сопротивлении 50 Ом.

LDE 800 состоит из 4 модулей, при помощи которых осуществляется согласование с разными параметрами кабеля.

- Модуль с согласованием импеданса и настройкой для согласования с параметрами кабеля от 3 до 400 Ом.
- Модуль с настраиваемыми фильтрами верхних и нижних частот для компенсации индуктивных эффектов и других внешних воздействий, появляющихся на очень длинных кабелях.
- Модуль импульсного генератора для выходных импульсов от 100 до 2.200 В в зависимости от импеданса и шириной импульса до 10 мс.
- Модуль-усилитель для настройки усиления и корректировки амплитуды в зависимости от расстояния.

Для простоты управления LDE 800 имеет стандартные настройки для получения какого-либо результата. Более точные настройки этих значений дают более точные результаты.



Технические данные

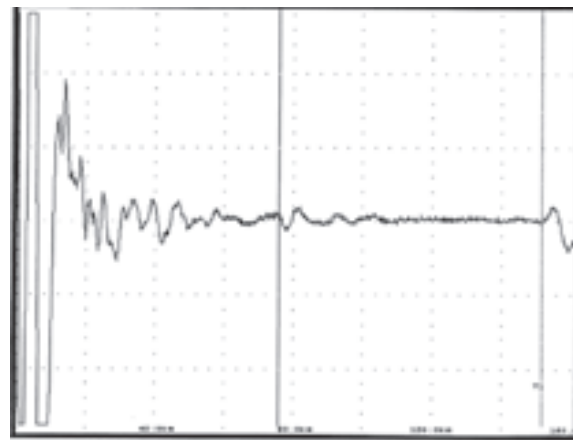
Амплитуда импульса при 50 Ом	100 ... 800 В ступенчато
Ширина импульса	0,5 ... 10 мкс ступенчато
Фильтры:	
верхних частот	$f_{LL} = 6 \dots 587$ кГц ступенчато
нижних частот	$f_{UL} = 16 \dots 15.500$ кГц ступенчато
Согласование:	240 В/4 Ом, 800 В/50 Ом, 2.200 В/400 Ом
верхних частот	33 / 22 / 15 / 10 / 6 / 3 Ом
нижних частот	50 / 75 / 100 / 175 / 250 / 400 Ом
Питание	230 В/50 Гц. Другое-по запросу
Габариты (Ш x В x Г)	483 x 295 x 200 мм (19", 6 ед.высоты)
Вес	13 кг

Состав стандартного комплекта

- ▶ Прибор LDE 800
- ▶ Комплект кабелей
- ▶ сумка для принадлежностей

Опции

- ▶ Разрядный трансформатор (для остаточных зарядов и подключения к открытым концам кабеля)



Измерение 130 км кабеля с муфтой на расстоянии 75 км