

Анализатор иммитанса E7-29

Гарантия

24 мес.

Производитель

МНИПИ, Республика Беларусь



Назначение анализатора иммитанса E7-29:

Анализатор иммитанса широкополосный E7-29 предназначен для измерения параметров иммитанса электрорадиоэлементов (ЭРЭ) с базовой погрешностью 0,2% в диапазоне частот от 50 кГц до 15 МГц. Область применения - научные исследования, контроль электрических параметров ЭРЭ на предприятиях, в ремонтных мастерских, научных учреждениях.

Особенности анализатора иммитанса E7-29:

- Интерфейс USB 2.0;
- Портативное питание;
- Жесткие условия эксплуатации.

Параметры измеряемые анализатором иммитанса E7-29:

- L_p, L_s - индуктивность в параллельной, последовательной схеме замещения;
- C_p, C_s - емкость в параллельной, последовательной схеме замещения;
- R_p, R_s - активное сопротивление в параллельной, последовательной схеме замещения;
- X - реактивное сопротивление в последовательной схеме замещения;
- G - активная проводимость в параллельной схеме замещения;
- B - реактивная проводимость в параллельной схеме замещения;
- $\operatorname{tg} \delta$ - тангенс угла потерь (допускается обозначение D - фактор потерь);
- Q - добротность;
- $|Z|$ - модуль комплексного сопротивления;
- $|Y|$ - модуль комплексной проводимости;
- δ - угол фазового сдвига комплексного сопротивления.

Технические характеристики анализатора иммитанса E7-29:

Параметр	Значение
Диапазоны измеряемых величин	
Диапазон частот	50 кГц - 15 МГц
Уровень измерительного сигнала	40 мВ - 1 В
Напряжение смещения	0 - 40 В
Емкость C_s, C_p	$(10^{-15} \dots 10^{-4})$ Ф
Индуктивность L_s, L_p	$(10^{-9} \dots 10^2)$ Гн
Активное сопротивление R_s, R_p	$(10^{-2} \dots 10^6)$ Ом
Проводимость	$(10^{-4} \dots 4)$ См
Добротность, фактор потерь	$10^{-4} \dots 10^4$
Угол фазового сдвига комплексного сопротивления	$+0.001^\circ \dots +90^\circ$
Общие характеристики	
Интерфейс	USB 2.0
Формат индикации	5 десятичных разрядов
Габаритные размеры	225x110x35 мм
Масса	5 кг

Комплект поставки E7-29:

№	Наименование	Количество
1	Анализатор иммитанса E7-29	1
2	Руководство по эксплуатации	1