



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ча
пр
Ча
пр
Ба
RL
Из
пр
Из
пр
Из
(ре
Из
пр
Из
пр
Из
(ре
Из
пр
Из
пр
Из
(ре
Из
пр

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ RLC E7-25

Измеритель RLC E7-25 – портативный прибор класса точности 0,15% с широким диапазоном рабочих частот.

Измеряемые параметры E7-25: индуктивность (L_s , L_p), емкость (C_s , C_p), сопротивление (R_s , R_p), проводимость (G_p), фактор потерь (D), добротность (Q), модуль комплексного сопротивления (Z), реактивное сопротивление (X_s), угол фазового сдвига (ϕ), ток утечки (I), температура T , относительная влажность RH.

Объекты измерения E7-25: изолированные и заземленные, конденсаторы, катушки индуктивности, трансформаторы, резисторы, реле, переключатели, диоды, кабели, входные сопротивления и емкости осциллографов, вольтметров и других приборов.

E7-25 может измерять физические величины – температуру T и относительную влажность RH.

Использование E7-25: контроль качества ЭРЭ на входном и выходном контроле и при ремонте, метрологическая аттестация средств измерений и различных функциональных устройств, нормирование параметров изделий микроэлектроники, полупроводниковых изделий и различных материалов, научные исследования, контроль и управление технологическими процессами.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ RLC E7-25

- $\pm 0,15\%$; 25 Гц – 1 МГц
- Измерение температуры и относительной влажности
- Напряжение смещения 0 - 63 В
- Уровень измерения сигнала 40 мВ – 1 В с.к.з.
- Функция допускового контроля, усреднения, процентного отклонения
- Интерфейс USB 2.0
- Портативное питание

Характеристики МНИПИ E7-25

Параметр	Значение
----------	----------

Параметр	Значение
Диапазоны измеряемых величин	
Емкость Cs Cp	10-15 – 1 Ф
Индуктивность Ls Lp	10-12 - 104 Гн
Активное сопротивление Rs Rp	10-5 - 109 Ом
Реактивное сопротивление	10-5 - 109 Ом
Модуль комплексного сопротивления	10-5- 109 Ом
Проводимость	10-11 – 10 См
Добротность, фактор потерь	10-4 - 104
Угол фазового сдвига комплексного сопротивления	-180° - +180°104
Ток утечки	10-9 - 10-2 А
Прочие характеристики	
Базовая погрешность	L, C, R: ± 0,15 %
	T: ± 0,6 °C
Рабочие частоты	25 Гц – 1 МГц
Выбор поддиапазона	Автоматический и ручной
Уровни измерительного сигнала (с.к.з.)	40 мВ, 1В
Напряжение смещения на измеряемом объекте	0 - 63 В
Общие данные	
Интерфейс	USB 2.0
Потребляемая мощность	5 В · А
Габаритные размеры	225x110x35 мм
Масса	0,8 кг

Комплектация МНИПИ E7-25

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель RLC E7-25	1
2.	Инструкция по эксплуатации	1