



Измеритель RLC E7-20

Измеритель иммитанса E7-20 - прецизионный прибор класса точности 0,1 с широким диапазоном рабочих частот 25 Гц - 1 МГц и высокой скоростью измерений до 25 измерений / сек.

Измеряемые параметры: 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; ток утечки (I).

Объекты измерения: изолированные и заземленные конденсаторы, катушки индуктивности, трансформаторы, резисторы, реле, переключатели, диоды, кабели, входные сопротивления и емкости осциллографов, вольтметров и других приборов. При наличии соответствующих датчиков прибор может измерять различные физические величины.

Использование: контроль качества ЭРЭ на входном и выходном контроле и при ремонте, метрологическая аттестация средств измерений и различных функциональных устройств (реле, коммутаторы и т.п.), нормирование параметров изделий микроэлектроники, полупроводниковых изделий (диодов, варикапов, транзисторов) и различных материалов (ферритов, диэлектриков и др.), научные исследования, контроль и управление технологическими процессами.

Основные данные

Диапазон измерения:

Емкость, Ф 10-16 - 1

Индуктивность, Гн 10-12 - 104

Активное сопротивление, Ом 10-5 - 109

Проводимость, См 10-11 - 10

модуль комплексного сопротивления, Ом 10-11 - 10

реактивное сопротивление, Ом 10-5 - 109

угол фазового сдвига $-180,0^\circ$ - $+179,9^\circ$

добротность, фактор потерь 10-4 - 104

ток утечки, мА 10-6 - 10

Базовая погрешность :

$L, C, R \pm 0,1 \%$

$D, Q \pm 0,001\%$

очие частоты 25 Гц - 1 МГц (свыше 1975 фиксированных частот)

Время одного измерения

Быстро-40 мс,

Норма-400 мс

Период повторения измерений, с 0,04-0,4

Уровни измерительного сигнала 0,04 - 1 В

Напряжение смещения внутреннее (0 - 40) В, внешнее (0 - 120) В

Усреднение за 10 и за 100 единичных измерений

Индикатор многофункциональный, 5разрядов

Математическая обработка результатов измерений