

Технические характеристики MIC-2510

е. м. р. — единица младшего разряда
и. в. — измеряемая величина

Измерение напряжения U постоянного или переменного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0...600 В	1 В	± (3 % U + 2 е. м. р.)

Частота переменного напряжения: 45...65 Гц

Измерение сопротивления изоляции

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: $R_{ISOmin} = U_{ISOnom} / I_{ISOnom} \dots 2,000 \text{ ТОм}$ ($I_{ISOnom} = 1 \text{ мА}$)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...999,9 кОм	0,1 кОм	± (3 % и. в. + 20 е. м. р.)
1,000...9,999 МОм	0,001 МОм	
10,00...99,99 МОм	0,01 МОм	
100,0...999,9 МОм	0,1 МОм	
1,000...9,999 ГОм	0,001 ГОм	
10,00...99,99 ГОм	0,01 ГОм	
100,0...999,9 ГОм	0,1 ГОм	
1,000...2,000 ТОм	0,001 ТОм	

Максимальная величина измеряемого сопротивления в зависимости от выбранного измерительного напряжения:

Напряжение	Сопротивление изоляции
50 В	50 ГОм
100 В	100 ГОм
250 В	250 ГОм
500 В	500 ГОм
1000 В	1,00 ТОм
2500 В	2,00 ТОм

Измерение сопротивления изоляции с использованием адаптера AutoISO-2500

Диапазон измерения	Разрешение	Основная погрешность
0,0...999,9 кОм	0,1 кОм	± (4 % и. в. + 20 е. м. р.)
1,000...9,999 МОм	0,001 МОм	
10,00...99,99 МОм	0,01 МОм	
100,0...999,9 МОм	0,1 МОм	
1,000...9,999 ГОм	0,001 ГОм	
10,00...99,99 ГОм	0,01 ГОм	± (8 % и. в. + 20 е. м. р.)
100,0...400,0 ГОм	0,1 ГОм	

Измерение емкости

Диапазон измерения	Разрешение	Основная погрешность
1...999 нФ	1 нФ	± (5 % и. в. + 5 е. м. р.)
1,00...9,99 мкФ	0,01 мкФ	

Измерение только в процессе измерения R_{ISO}

Низковольтное измерение сопротивления

Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током не менее ± 200 мА

Диапазон измерения согласно IEC 61557-4: 0,10...999 Ом

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00...19,99 Ом	0,01 Ом	± (2% и. в. + 3 е. м. р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...999 Ом	1 Ом	± (4% и. в. + 3 е. м. р.)

Измерение активного сопротивления малым током

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...199,9 Ом	0,1 Ом	±(2% и. в. + 3 е. м. р.)
200...999 Ом	1 Ом	±(4% и. в. + 4 е. м. р.)

Измерение температуры

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
-40,0...99,9 °C	0,1 °C	не нормируется
-40,0...211,8 °F	0,1 °F	не нормируется

Дополнительные технические характеристики:

класс изоляции двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
 категория безопасности IV 600 В (III 1000 В) согласно PN-EN 61010-1;
 степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 IP54;
 питание измерителя пакет аккумуляторов SONEL L-1 NiMH 9,6 В;
 габариты 260×190×60 мм;
 масса измерителя около 1,3 кг;
 температура хранения -20...+70 °C;
 температура рабочая -10...+40 °C;
 дисплей ЖКИ;
 память результатов измерения 990 ячеек, 11880 результатов;
 интерфейс USB или радиоканал OR-1.