**Основные технические характеристики MIC-2510**

**Сокращение «е.м.р.» в определении основной погрешности обозначает «единица младшего разряда». Сокращение «и.в.» в определении основной погрешности обозначает «измеренная величина»**

**Измерение напряжения переменного и постоянного тока (True RMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,0...600 В | 1 В | ±(3% и. в. + 2 е. м. р.) |

* Диапазон частоты: 45...65 Гц

**Измерение сопротивления изоляции**

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2-2013: RISOmin=UISOnom/IISOnom...2,000 ТОм (IISOnom=1 мА)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,0...999,9 кОм | 0,1 кОм | ±(3% и. в. + 20 е. м. р.)± (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 |
| 100,0...999,9 ГОм | 0,1 ГОм |
| 100,0...400 ГОм\* | 0,1 ГОм\* | ± (8 % и.в. + 20 е.м.р.)\* |
| 1,000...2,000 ТОм | 0,001 ТОм | ± (3 % и.в. + 20 е.м.р.) |

\* - для адаптера AutoISO-2500

|  |
| --- |
| **Диапазоны измерения сопротивления электроизоляции (согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013) в зависимости от напряжения измерения приведены в таблице ниже.** |
| **Диапазон** | **Разрешение** |
| 50 В | 50,0 кОм…50,0 ГОм |
| 100 В | 100 кОм…100,0 ГОм100 кОм…100,0 ГОм\* |
| 250 В | 250 кОм…250,0 ГОм250 кОм…250,0 ГОм\* |
| 500 В | 500,0 кОм…500,0 ГОм500,0 кОм…400,0 ГОм\* |
| 1000 В | 1,000 МОм…1,00 ТОм1,000 МОм…400,0 ГОм\* |
| 2500 В | 2,500 МОм…2,00 ТОм2,500 МОм…400,0 ГОм\* |

 \* - для адаптера AutoISO-2500

**Внимание:**  Для значения сопротивления изоляции ниже RISOmin - не определяется точность измерения по причине работы прибора с ограничением тока преобразователя в соответствии с формулой:


**где:**
RISOmin - минимальное активное сопротивление электроизоляции, измеряемое без ограничения тока преобразователя
UISOnom - номинальное напряжение измерения
IISOmax - максимальный ток преобразователя (1 мА)

 **Измерение емкости**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **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 RISO

**Низковольтное измерение сопротивления**

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

Диапазон измерения согласно IEC 61557-4-2013: 0,10...999 Ом

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0...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.) |

* Напряжение на разомкнутых измерительных проводниках: 8…16 В
* Выходной ток при R<2 Ом: мин. 200 мA
* Компенсация сопротивления измерительных проводников
* Измерение двунаправленным током

**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.) |

* Напряжение на разомкнутых измерительных проводниках: 8…16 В
* Выходной ток > 10 мA
* Звуковая индикация при сопротивлении < 10 Ом ±10%
* Компенсация сопротивления измерительных проводников

**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 |

* Для измерения используется дополнительный (внешний) датчик