**Основные техничеcкие характеристики**

**Измерение постоянного тока**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 660,0 A | 0,1 A | ± (2,0 % и. в. + 5 е. м. р.) |
| 1000 А | 1 А | ± (3 % и.в. + 5 е. м. р.) |
| 2000 A | 1 A | Не нормирована |

* Защита от перегрузки: 2000A постоянного тока максимально 60 секунд

**Измерение переменного тока True RMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 660,0 A | 0,1 A | ± (2,0 % и. в. + 10 е. м. р.) |
| 1000 А | 1 А | ± (2,5 % и. в. + 10 е. м. р.) |
| 1500 А | 1 А | Не нормирована |

* Коэффициент амплитуды: ≤3.
* Спецификация True RMS от 5% до 100% диапазона.
* Диапазон частот: 50Гц ~ 1кГц. Точность измерения f: ± (0,1% и.в. + 5 е.м.р). Отсчет на дополнительном индикаторе.
* Минимальный диапазон входного тока: >500 е.м.р.
* Защита от перегрузки: 1500 A переменного тока.

**Измерение напряжения постоянного тока**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 6,600 В | 0,001 В | ± (0,5% и.в.+ 2 е.м.р) |
| 66,00 В | 0,01 В |
| 660,0 В | 0,1 В |
| 1000 В | 1 В |

* Защита от перегрузки: 1000В постоянного тока или 750В переменного rms.

**Измерение напряжения переменного тока** **True RMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 6,600 В | 0,001 В | ±(1,5% и. в. + 8 е. м. р.) для 50...500 Гц |
| 66,00 В | 0,01 В |
| 600,0 В | 0,1 В |
| 750 В | 1 В |

* Коэффициент амплитуды: ≤3.
* Спецификация True RMS от 5% до 100% диапазона.
* Диапазон частот: 50Гц ~ 1кГц. Точность измерения f: ±(0,1% и.в. + 5 е.м.р). Отсчет на дополнительном индикаторе.
* Минимальный диапазон входного тока: >500 е.м.р.
* Защита от перегрузки: 1000В постоянного тока или 750В переменного тока rms.

**Измерение сопротивления**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 660,0 Ом | 0,1 Ом | ± (1% и. в. + 5 е.м.р.) |
| 6,600 кОм | 0,001 кОм |
| 66,00 кОм | 0,01 кОм |
| 660,0 кОм | 0,1 кОм |
| 6,600 МОм | 0,001 МОм | ± (2,0% и. в. + 5 е.м.р.) |
| 66,00 МОм | 0,01 МОм | ± (3,5 % и. в. + 5 е.м.р.) |

* Защита от перегрузки: 600 В RMS постоянного или переменного тока.

**Тестирование целостности цепи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Звуковой сигнал** | **Время реакции** | **Напряжение разомкнутой цепи** |
| 660 Ом | менее 30 Ом | около 100 мс | -3,2В постоянного тока |

**Тестирование целостности цепи**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** | **Ток измерения** | **Напряжение разомкнутой цепи** |
| 2 В | 1 мВ | ± (1,5% и.в. + 5 е.м.р.) | 0,8 мA | 3,2 В постоянного тока |

**Измерение емкости**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 6,600 нФ | 0,001 нФ | ± (3% и. в. + 30 е.м.р.) |
| 66,00 нФ | 0,01 нФ | ± (3% и. в. + 10 е.м.р.) |
| 660,0 нФ | 0,1 нФ | ± (3% и. в. + 30 е.м.р.) |
| 6,600 мкФ | 0,001 мкФ | ± (3% и. в. + 10 е.м.р.) |
| 66,00 мкФ | 0,01 мкФ |
| 660,0 мкФ | 0,1 мкФ |
| 6,600 мФ | 0,001 нФ |

* Защита от перегрузки: 600 В RMS постоянного или переменного тока.

**Измерение частоты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 66,00 Гц | 0,01 Гц | ± (0,1% и. в. + 5 е.м.р.) |
| 660,0 Гц | 0,1 Гц |
| 6,600 кГц | 0,001 кГц |
| 66,00 кГц | 0,01 кГц |
| 660,0 кГц | 0,1 кГц |
| 1,000 МГц | 0,001 МГц |

* Минимальный диапазон входного сигнала: >10Гц.
* Минимальная ширина импульса: >1мкс.
* Границы коэффициента заполнения импульса: >30% и <70%.
* Защита от перегрузки: 600 В RMS постоянного или переменного.

**Коэффициент заполнения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Длительность импульса** | **Основная погрешность (логические 5В)** |
| 5...95% | 0,1% | >10 мкс | ± (2,0% и.в. + 10 е.м.р) |

* Диапазон частот: от 5% до 95% (от 40Гц до 20кГц).
* Защита от перегрузки: 600 В RMS постоянного или переменного.

**Измерение температуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Основная погрешность** | **Тип датчика** |
| -20...0 °C | ± (2% и.в. + 3 °C) | Термопара типа K |
| 0...399 °C | ± (1% и.в. + 2 °C) |
| 400...1000 °C | ± (2% и.в. + 3 °C) |
|  | ± (2% и.в. + 6 °F) |
| 32...750 °F | ± (1% и.в. + 4 °F) |
| 750...1832 °F | ± (2% и.в. + 6 °F) |