

Технические характеристики Keithley 2110-220

| Измерение постоянного напряжения | | | | |
|--|---------------|------------------------|--|---|
| Диапазон | Разрешение | Входной импеданс | Точность 23°C ±5°C 1 год ±(% показания + % диапазона) | Температурный коэффициент 0°C-18°C & 28°C-40°C |
| 100.000 мВ | 1 мкВ | 10 МОм | 0,012 + 0,004 | 0,001 + 0,0005 |
| 1.00000 В | 10 мкВ | 10 МОм | 0,012 + 0,001 | 0,0009 + 0,0005 |
| 10.0000 В | 100 мкВ | 10 МОм | 0,012 + 0,002 | 0,0012 + 0,0005 |
| 100.000 В | 1 мВ | 10 МОм | 0,012 + 0,002 | 0,0012 + 0,0005 |
| 1000.00 В | 10 мВ | 10 МОм | 0,02 + 0,003 | 0,002 + 0,0015 |
| Измерение переменного напряжения | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Частота | Точность 23°C ±5°C 1 год ±(% показания + % диапазона) | Температурный коэффициент 0°C-18°C & 28°C-40°C |
| 100.000 мВ... 750.000 В | 1 мкВ...10 мВ | 10 Гц...20 кГц | 0,12 + 0,05 | 0,01 + 0,01 |
| | | 20 кГц...50 кГц | 0,25 + 0,05 | 0,02 + 0,02 |
| | | 50 кГц...100 кГц | 0,65 + 0,08 | 0,04 + 0,02 |
| | | 100 кГц...300 кГц | 5,00 + 0,50 | 0,2 + 0,02 |
| Измерение сопротивления (2-х и 4-х проводная схема) | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Тестовый ток | Точность 23°C ±5°C 1 год ±(% показания + % диапазона) | Температурный коэффициент 0°C-18°C & 28°C-40°C |
| 100.000 Ом | 1 МОм | 1 мА | 0,020 + 0,020 | 0,003 + 0,0005 |
| 1.00000 кОм | 10 МОм | 1 мА | 0,020 + 0,003 | 0,003 + 0,0005 |
| 10.0000 кОм | 100 МОм | 100 мкА | 0,020 + 0,002 | 0,003 + 0,0005 |
| 100.000 кОм | 1 Ом | 10 мкА | 0,020 + 0,002 | 0,003 + 0,0005 |
| 1.00000 МОм | 10 Ом | 1 мкА | 0,030 + 0,004 | 0,005 + 0,0005 |
| 10.0000 МОм | 100 Ом | 0,1 мкА | 0,200 + 0,004 | 0,05 + 0,0005 |
| 100.000 МОм | 1 кОм | 0,1 мкА | 2,000 + 0,005 | 0,5 + 0,0005 |
| Измерение постоянного тока | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Шунтирующее сопротивл. | Точность 23°C ±5°C 1 год ±(% показания + % диапазона) | Температурный коэффициент 0°C-18°C & 28°C-40°C |
| 10.0000 мА | 0,1 мкА | 5,1 Ом | 0,05 + 0,020 | 0,005 + 0,002 |
| 100.000 мА | 1 мкА | 5,1 Ом | 0,05 + 0,010 | 0,005 + 0,001 |

| | | | | |
|-----------|---------|--------|---------------|---------------|
| 1.00000 А | 10 мкА | 0,1 Ом | 0,150 + 0,020 | 0,008 + 0,001 |
| 3.0000 А | 100 мкА | 0,1 Ом | 0,200 + 0,030 | 0,008 + 0,001 |
| 10.0000 А | 100 мкА | 5 МОм | 0,250 + 0,050 | 0,008 + 0,001 |

Измерение переменного тока

| Диапазон | Разрешение | Частота | Точность 23°C ±5°C 1 год ±(% показания + % диапазона) | Температурный коэффициент 0°C-18°C & 28°C-40°C |
|--------------------------|---------------------|----------------|--|--|
| 1.0000 А... 3,00000 А | 10 мкА...100 мкА | 10 Гц...900 Гц | 0,30 + 0,06 | 0,02 + 0,01 |
| | | 900 Гц...5 кГц | 1,50 + 0,15 | 0,02 + 0,01 |
| 10.0000 А | 100 мкА | 10 Гц...900 Гц | 0,50 + 0,12 | 0,02 + 0,01 |
| | | 900 Гц...5 кГц | 2,50 + 0,20 | 0,02 + 0,01 |

Измерение частоты и периода

| Диапазон | Частотный диапазон | Точность 23°C ±5°C 1 год ±% показания | Температурный коэффициент 0°C-18°C & 28°C-40°C |
|-----------------|-----------------------|---|--|
| 100 мВ ... 750В | 10 Гц... 40 Гц | 0,03 | 0,002 |
| | 40 Гц...300 кГц | 0,02 | 0,002 |

Измерение температуры

| Термопары | Диапазон | Точность 23°C ±5°C 1 год ±% показания |
|-----------|-----------------------|---|
| В | 0 °С... + 1800 °С | ± 1,5 °С |
| С | 0 °С... + 2300 °С | ± 1,5 °С |
| Е | - 250 °С... + 1000 °С | ± 1,5 °С |
| J - тип | - 200 °С... + 1200 °С | ± 1,0 °С |
| К - тип | - 200 °С... + 1350 °С | ± 1,0 °С |
| N | - 200 °С... + 1300 °С | ± 1,0 °С |
| R | 0 °С... + 1750 °С | ± 1,5 °С |
| S | 0 °С... + 1750 °С | ± 1,5 °С |
| T - тип | - 240 °С... + 400 °С | ± 1,5 °С |

Измерение температуры термосопротивлениями RTD и NTC типа: PT100, D100, F100, PT385, PT3916, SPRTD (R-zero, A4, B4, Ax, Bx, Cx, Dx), NTCT (A, B, C). Погрешность ± 0,8 °С

Измерение емкости

| Термопары | Диапазон | Точность 23°C ±5°C 1 год ±% показания |
|-----------|-----------------------|---|
| 1.000 нФ | 10 мкА | 2,0 + 0,80 |
| 10.00 нФ | 10 мкА | 1,0 + 0,50 |
| 100.0 нФ | 100 мкА | 1,0 + 0,50 |
| 1.000 мкФ | 100 мкА | 1,0 + 0,50 |
| 10.00 мкФ | 10 мА | 1,0 + 0,50 |
| 100.0 мкФ | - 200 °С... + 1300 °С | 1,0 + 0,50 |

Комплект поставки**Прибор Keithley 2110-220**

Комплект измерительных проводов

Драйвер LabVIEW

Утилиты Ki-Tool и Ki-Link

USB кабель

Кабель питания

Руководство на CD

1 шт.

1 шт.

1 шт.

1 шт.

1 шт.

1 шт.

1 шт.

Физические характеристики

Размеры 107x252,8x305 мм

Вес 2,23 кг