...итель питания Keithley 6430

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ +7 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 350-70-37
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ZAKAZ@ESKOMP.RU

На

То

Мо

Ко
ка

Ре
на

По
ПК

Пи

ФУНКЦИИ ИСТОЧНИКА-ИЗМЕРИТЕЛЯ 6430:

Источник/Измеритель KEITHLEY SourceMeter® 6430 представляет собой комбинацию прецизионного, малошумящего, высокостабильного источника питания постоянного тока с малошумящим, высокоимпедансным мультиметром (6 ½ разряда), имеющим высокую стабильность и высокий класс точности. Модель 6430 снабжена сверхточным двунаправленным дистанционным предусилителем (PreAmP) соединенного с базовым комплексом через 2-х метровый кабель. Отличительной особенностью источника/Измерителя KEITHLEY SourceMeter® 6430 является работа в режиме измерения и генерации тока в диапазоне до 1 пА и измерение сопротивления в диапазоне свыше 20 ТОм

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИСТОЧНИКА-ИЗМЕРИТЕЛЯ 6430:

- 4-квадрантная рабочая область
- максимальная мощность в режиме источника – 2,2 Вт
- высокая скорость считывания (>2000 счит./сек) во внутреннюю память
- функция Pass/Fail
- разрешение 6 ½ разряда
- уровень шумов: 0,4 фА (пик-пик)
- входной импеданс – 10^{16} Ом

Характеристики 6430

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (4-Х ПРОВОДНАЯ СХЕМА)

Предел	Разрешение	Точность (1 год) 23°C ±5°C ±(% от шкалы + В)	Входной импеданс
200.000 мВ	1 мкВ	0,012% + 350 мкВ	> 10^{16} Ом
2.00000 В	10 мкВ	0,012% + 350 мкВ	> 10^{16} Ом
20.0000 В	100 мкВ	0,015% + 1,5 мВ	> 10^{16} Ом
200.000 В	1 мВ	0,015% + 10 мВ	> 10^{16} Ом

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА (2-Х ИЛИ 4-Х ПРОВОДНАЯ СХЕМА)

Предел	Разрешение	Точность (1 год) 23°C ±5°C ±(% от шкалы + А)	Напряжения нагрузки
1.00000 пА	10 аА	1,0% + 7 фА	< 1 мВ
10.0000 пА	100 аА	0,5% + 7 фА	< 1 мВ
100.000 пА	1 фА	0,15% + 30 фА	< 1 мВ
1.00000 нА	10 фА	0,05% + 200 фА	< 1 мВ
10.0000 нА	100 фА	0,05% + 2 пА	< 1 мВ
100.000 нА	1 пА	0,05% + 20 пА	< 1 мВ
1.00000 мкА	10 пА	0,05% + 300 пА	< 1 мВ
10.0000 мкА	100 пА	0,05% + 2 нА	< 1 мВ
100.000 мкА	1 нА	0,025% + 6 нА	< 1 мВ
1.00000 мА	10 нА	0,027% + 60 нА	< 1 мВ
10.0000 мА	100 нА	0,035% + 600 нА	< 1 мВ
100.000 мА	1 мкА	0,055% + 6 мкА	< 1 мВ

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ (4-Х ПРОВОДНАЯ СХЕМА С ПРЕДУСИЛИТЕЛЕМ)

Предел	Разрешение	Точность (1 год) 23°C ±5°C ±(% от шкалы + Ом)	Тестовый ток
<2.00000 Ом	1 мкОм		-
20.0000 Ом	100 мкОм	0,098% + 0,003 Ом	100 мА
200.000 Ом	1 мОм	0,077% + 0,03 Ом	10 мА
2.00000 кОм	10 мОм	0,066% + 0,3 Ом	1 мА
20.0000 кОм	100 мОм	0,063% + 3 Ом	100 мкА
200.000 кОм	1 Ом	0,082% + 30 Ом	10 мкА
2.00000 МОм	10 Ом	0,082% + 300 Ом	1 мкА
20.0000 МОм	100 Ом	0,085% + 1 кОм	1 мкА
200.000 МОм	1 кОм	0,085% + 10 кОм	100 нА
2.00000 ГОм	10 кОм	0,085% + 100 кОм	10 нА
20.0000 ГОм	100 кОм	0,085% + 1 МОм	1 нА
200.000 ГОм	1 МОм	0,205% + 10 МОм	100 пА
2.00000 ТОм	10 МОм	0,822% + 100 МОм	10 пА
20.0000 ТОм	100 МОм	2,06% + 1 ГОм	1 пА
>20.0000 ТОм	-		-

СКОРОСТЬ СИСТЕМЫ В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ (ЧАСТОТА 60 ГЦ (50 ГЦ), СЧИТ./СЕК)

Скорость	Измерение в GPIB	Генер. - измерение в GPIB	Генер. - измерение в GPIB (PASS/FAIL)
Быстрая	256 (256)	83 (83)	83 (83)
Средняя	181 (166)	73 (70)	73 (70)
Медленная	49 (42)	35 (31)	34 (30)

РЕЖИМ ИСТОЧНИКА

Точность программирования напряжения (4-х проводная схема)

Предел	Разрешение	Точность (1 год) 23°C ±5°C ±(% от шкалы + В)	Шум (пик-пик) 0,1 Гц-10 Гц
200.000 мВ	5 мкВ	0,02% + 600 мкВ	5 мкВ
2.00000 В	50 мкВ	0,02% + 600 мкВ	50 мкВ
20.0000 В	500 мкВ	0,02% + 2,4 мВ	500 мкВ
200.000 В	5 мВ	0,02% + 24 мВ	5 мВ

Точность программирования тока (с предусилителем)

Предел	Разрешение	Точность (1 год) 23°C ±5°C ±(% от шкалы + А)	Шум (пик-пик) 0,1 Гц-10 Гц
1.00000 пА	50 аА	1,0% + 10 фА	5 фА
10.0000 пА	500 аА	0,5% + 30 фА	10 фА
100.000 пА	5 фА	0,15% + 40 фА	20 фА
1.00000 нА	50 фА	0,05% + 200 фА	50 фА
10.0000 нА	500 фА	0,05% + 2 пА	500 фА
100.000 нА	5 пА	0,05% + 20 пА	3 пА
1.00000 мкА	50 пА	0,05% + 300 пА	20 пА
10.0000 мкА	500 пА	0,05% + 2 нА	200 пА
100.000 мкА	5 нА	0,031% + 20 нА	500 пА
1.00000 мА	50 нА	0,034% + 200 нА	5 нА
10.0000 мА	500 нА	0,045% + 2 мкА	50 нА
100.000 мА	5 мкА	0,066% + 20 мкА	500 нА

Комплектация 6430

№	Наименование	Количество
1.	Источник-измеритель 6430	1
2.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО