

МЕГЕОН 14028 измеритель RLC



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Измеритель rlc МЕГЕОН 14028



Гарантия

12 мес.

Цена по запросу

Производитель

МЕГЕОН

Описание измерителя RLC МЕГЕОН 14028:

Двух — индикаторный измеритель иммитанса **МЕГЕОН 14028** позволяет производить измерения сопротивления, индуктивности и емкости электронных компонентов. Поддерживается две схемы питания — от внешнего источника питания или от батарейки 9В. Благодаря высоким показателям точности, а также богатому набору дополнительных функций, портативный измеритель иммитанса **МЕГЕОН 14028** сможет полностью заменить старые лабораторные измерители RLC.

Данный прибор оснащен функцией автоматического выбора диапазона, что позволяет повысить точность измерений и сэкономить время на дополнительную настройку и калибровку измерителя. Использование качественных компонентов в аппаратной части и современного программного обеспечения позволило повысить точность и снизить показатели погрешности (максимум 0,25%). Все элементы управления эргономично расположены на фронтальной панели.

Особенности измерителя RLC МЕГЕОН 14028:

- Режим допускового контроля;
- Регистрация минимальных, средних и максимальных показаний;
- Интегрированная функция калибровки;
- Звуковое оповещение при нажатии клавиш;

Автоматическое выключение при длительном простое;

USB — порт для связи с персональным компьютером.

Технические характеристики измерителя RLC МЕГЕОН 14028:

Параметр	Значение
Измеряемые величины	Основной параметр - L/C/R/Z; дополнительный параметр - D/Q/0/ESR
Частота испытательного сигнала	100, 120 Гц, 1
Уровень испытательного сигнала	0.6 в, среднеквадратическое
Выходной импеданс	100 Ом
Режим эквивалентной схемы	Последовательная/ параллельная схема
Режим выбора измеряемого параметра (UCIR)	Режим выбора измеряемого параметра (UCIR)
Режим выбора диапазона	Автоматический
Измерительные входы	3-контактные, 5-контактные
Скорость измерения	4 или 1,5 измерения/с
Калибровка	В состоянии холостого хода (XX) и при коротком замыкании (KЗ)
Допуск при сортировке	1, 5, 10, 20%
Плавкий предохранитель	0,1 А/63В
Интерфейс	Мини-USB (виртуальный последовательный порт)

Измерение индуктивности

Диапазон		Отображаемый диапазон	Погрешность		Режим эквивалентной схемы
			L	D, " "	
100 Гц / 120 Гц	1000 Гн	400.0-1000.0 Гн	1%+3	0,01	Параллельная
	400 Гн;	40.00-399.99 Гн;	0,35%+2;	0,0035;	Параллельная; параллельная;
	40 Гн;	4.000-39.999 Гн;	0,25%+2;	0,0025;	
	4 Гн	400.0-3.9999 Гн	0,25%+2	0,0025	-
	400 мГн	40.00-399.99 Гн	0,25%+2	0,0025	Последовательная
	40 мГн;	4000-39.999 мГн;	0,45%+2;	0,0045;	Последовательная; последовательная
4 мГн	0-3.999 мГн	1,40%+5	-		
1 кГц	100 Гн;	40.00-100.00 Гн;	1%+3;	0,01;	Параллельная; параллельная
	40 Гн	4.000-39.999 Гн	0,35%+2	0,0035	
	4 Гн	400.0-3.9999 Гн	0,25%+2	0,0025	Параллельная
	400 мГн	40.00-399.99 мГн	0,25%+2	0,0025	-
	40 мГн;	4000-39.999 мГн;	0,25%+2;	0,0025;	Последовательная; последовательная
	4 мГн	400 мкГн-3~3.9999 мГн	0,45%+2	0,0045	
10 кГц	400 мкГн;	0.0-399.9 мкГн;	1,4%+5;	-;	Последовательная; параллельная
	1000 мГн	400.0-999.99 мГн	0,8%+3	0,0080	
	400 мГн	40.00-399.99 мГн	0,35%+2	0,0035	Параллельная
	40 мГн	4000-39.999 мГн	0,25%+2	0,0025	-
	4 мГн	400 мкГн-3.9999 мГн	0,30%+2	0,0030	Последовательная
	400 мкГн	40-399.99 мкГн	0,45%+2	0,0045	Последовательная
40 мкГн	0-399.99 мкГн	1,4%+5	-	Последовательная	

Измерение емкости (С) и тангенса угла потерь (D)					
Диапазон		Отображаемый диапазон	Погрешность		Режим эквивалентной схемы
			С	D	
100 Гц / 120 Гц	20 мФ	4.000-20.000 мФ	5%+5	±0,0500	Последовательная
	4 мФ; 400 мкФ	400.0 мкФ-3.9999 мФ; 40.00-399.99 мкФ	1%+3; 0,35%+2	±0,0035	Последовательная
	40 мкФ	4.000-39.999 мкФ	0,25%+2	±0,0025	Последовательная
	4 мкФ; 400 нФ	400.0 нФ~3.9999 мкФ; 40.00-399.99 нФ	0,25%+2; 0,25%+2	±0,0025; ±0,0025	-; параллельная
	40 нФ	4.000-39.999 нФ	0,35%+3	±0,0035	Параллельная
	4 нФ	0 пФ~3.999 нФ	1,25%+5	-	Параллельная
1 кГц	1000 мкФ; 400 мкФ	400.0-999.99 мкФ; 40.00-399.99 мкФ	2%+5; 1%+3	±0,0200; ±0,0100	Последовательная; последовательная
	40 мкФ	4.000-39.999 мкФ	0,35%+2	±0,0035	Последовательная
	4 мкФ; 400 нФ	400.0 нФ-3.9999 мкФ; 40.00-399.99 нФ	0,25%+2; 0,25%+2	±0,0025; ±0,0025	Последовательная; -
	40 нФ; 4 нФ	4.000-39.999 нФ; 400.0 пФ~3.9999 нФ	0,25%+2; 0,35%+3	±0,0025; ±0,0035	Параллельная; параллельная
	400 пФ	0.0 пФ-39.99 нФ	1,25%+5	-	Параллельная
10 кГц	100 мкФ	40.00-100.00 мкФ	3.00%+5	±0,0300	Последовательная
	40 мкФ; 4 мкФ	4.000-39.999 мкФ; 400. нФ~3,9999 мкФ	1,5%+3; 0,35%+2	±0,0150; ±0,0035	Последовательная; последовательная
	400 нФ	40.00-399.99 нФ	0,25%+2	±0,0025	Последовательная
	40 нФ	4.000-39.999 нФ	0,25%+2	±0,0025	-
	4 нФ	400.0 пФ~3.9999 нФ	0,25%+2	±0,0025	Параллельная
	400 пФ; 40 пФ	40.00-399.99 пФ; 0.00-39.99 пФ	0,35%+3; 1,25%+5	±0,0035; -	Параллельная; параллельная

Измерение импеданса (Z) и угла фазы (В)					
Диапазон		Отображаемый диапазон	Погрешность		Режим эквивалентной схемы
			Z	φe	
100 Гц-10 кГц	10 МОм	4.000-10.000 МОм	3%+5	±1,75°	Параллельная
	4 МОм	400.0 Юм~3.9999 МОм	1,25%+3	±0,75°	Параллельная
	400 кОм	40.00-399.99 Ом	0,35%+2	±0,25°	Параллельная
	40 кОм	4.000-39.999 Ом	0,25%+2	±0,15°	Параллельная
	4 кОм	400.0 Ом-3.9999 Ом	0,25%+2	±0,15°	-
	400 Ом	40.00-399.99 Ом	0,25%+2	±0,15°	Последовательная
	40 Ом	4.000-39.999 Ом	0,35%+2	±0,25°	Последовательная
	4 Ом; 0,4 Ом	0.4000-3.9999 Ом; 0.0000-0.3999 Ом	1.00%+3; 3.00%+5	±0,60°; -	Последовательная; последовательная
100 кГц	10 МОм	4.000-10.000 МОм	8.00%+20	±4.60°	Параллельная
	4 МОм; 400 кОм	400.0 Юм~3.9999 МОм; 40.00-399.99 Ом	3.00%+10; 1,20%+5	±1,75°; ±0,69°	Параллельная; параллельная
	40 Юм	4.000-39.999 Ом	0,8%+2	±0,46°	Параллельная

4 Юм; 400 Ом	400.0 Ом~3.9999 Ом; 40.00-399.99 Ом	0.50%+2; 0.50%+2	±0,30°; ±0,30°	-; последовательная
40 Ом; 4 Ом; 0,4 Ом	4.000-39.999 Ом; 0.4000-3.9999 Ом; 0.0000-0.3999 Ом	0.80%+5; 2,50%+10; 6%+20	±0,46°; ±1,43°; -	Последовательная; последовательная; последовательная

Общие характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	ЖК, двухиндикаторный (отображение двух измеряемых параметров: основной, дополнительный)
Подсветка (зависит от модификации)	Питание от батареи - яркость 50 % через 15 с, автовыключение через 30 с; внешнее питание - включение / выключение только ручную
Питание	батарея тип IEC 6LR61 (9 В, щелочная), сетевой адаптер вход 220 В (±10 %), 50 Гц (±5 %) выход: 12-15 В, постоянный ток
Потребляемый ток (подсветка ЖК-дисплея выключена)	Не больше 28 мА типовое: 25 мА (тестовый сигнал 1 кГц, нагрузка 100 Ом)
Потребляемый ток в состоянии автовыключения	Не больше 2 мкА (модели без зарядки аккумулятора)
Время работы от батареи	16 часов (подсветка ЖК-дисплея выключена, свежая щелочная батарея)
Автовыключение (только при батарейном питании)	5, 15, 30, 60 минут или функция выключена (OFF); установка производителя 5 минут
Индикация разряженной батареи	Отображается на ЖК-дисплее при снижении напряжения на батарее ниже 6.8 В
Условия эксплуатации	0-40 °С, относительная влажность не более 90%
Соответствие стандартам безопасности и ЭМС	IEC 61010-1: 2001 IEC 61326-2-1: 2005
Размеры	190 x 90 x 41 мм
Масса	350 г

Комплект поставки МЕГЕОН 14028:

№	Наименование	Количество
1	Измеритель RLC МЕГЕОН 14028	1
2	Кабель USB (мини-USB)	1
3	Измерительный провод штекер "крокодил" (красный)	1
4	Измерительный провод штекер "крокодил" (черный)	1
5	Закорачивающая пластина	1
6	Руководство по эксплуатации	1

Москва

8 800 222-91-11
info@1ep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@1ep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@1ep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@1ep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@1ep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование