

ООО НПФ “Харьков-Прибор”



Особенности:

- Мультиметр и измеритель параметров RLC в одном приборе
- Измерение среднеквадратичного значения (DE-5004)
- Двойной дисплей с подсветкой
- Максимально индицируемое число 20000/6000
- Функция удержания данных
- Выбор диапазона автоматически и вручную
- Функция автоматического отключения питания

Режим измерения цепи: последовательно / параллельно, выбирается автоматически
 Частота измерения: 3 раза/с (режим мультиметра), 1 раз/с (в режиме измерителя иммитанса)

Индикатор перегрузки и индикатор разряда батареи

Параметры измерения: Rs, Rp, Cs, Cp, Ls, Lp, фазовый угол, тангенс угла потерь, добротность; автоматически выбираемая испытательная частота 100 Гц/1 кГц/10 кГц, прил. 0,5 В, функция калибровки

Автоматическое отключение питания: прил. через 15 мин

Питание: 2 батареи 1,5 В

Стандарт безопасности: IEC 61010-1 CAT III 600 В, IEC 61010-1 CAT.II 1000 В

Условия эксплуатации: 0 °С...50 °С, <80% (без конденсации)

Условия хранения: -10 °С...60 °С, <70% (без конденсации)

Размеры (ДхШхВ): (181х92х57) мм

Масса: прил. 400 г (без батарей)

Комплектация

Измерительные щупы (черный + красный)	1 набор
Зажимы типа «крокодил» (черный + красный)	1 набор
Батарея АА, 1,5 В	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Технические характеристики

Погрешность выражается как (% от ИВ + значение е.м.р.) при 23 °С ±5 °С и влажности макс. 80%

РЕЖИМ МУЛЬТИМЕТРА

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность (принимая Гц)		Входной импеданс	Макс. входное напряжение
			DE-5003 (синусоида)	DE-5004** (истинное СКЗ)		
ACV	6,000 В	0,001 В	0,7%+6 (40 Гц~1 кГц)	0,7%+6 (40 Гц~1 кГц) 2,0%+6 (1 кГц~2 кГц)	прил. 11 МОм	1000 В _{эфф.}
	60,00 В	0,01 В	0,7%+5 (40 Гц~1 кГц)	0,7%+6 (40 Гц~1 кГц) 2,0%+6 (1 кГц~5 кГц)		
	600,0 В	0,1 В		1,2%+5 (40 Гц~1 кГц)	2,0%+6 (1 кГц~2 кГц)	
	1000 В	1 В				

**Истинное среднеквадратичное значение: действительно от 10% до 100% диапазона

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность		Входной импеданс	Максимальное входное напряжение
			DE-5003	DE-5004		
DCV	6,000 В	0,001 В	0,1%+3		прил. 11 МОм	1000 В _{эфф.}
	60,00 В	0,01 В	0,2%+3			
	600,0 В	0,1 В	0,4%+3		прил. 10 МОм	
	1000 В	1 В	0,6%+5			

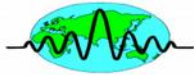
ВА+Гц (на вспомогательном дисплее)		Погрешность		Максимальное входное напряжение
Диапазон	Разрешение	DE 5003	DE 5004	
600,0 Гц	0,1 Гц	0,1%+5		1000 В _{эфф.}
6,000 кГц	0,001 кГц			
60,00 кГц	0,01 кГц			

Параметр ADP	Диапазон	Разрешение	Погрешность (принимая Гц)		Входной импеданс	Макс. входное напряжение
			DE-5003 (синусоида)	DE-5004** (истинное СКЗ)		
ACmV	600,0 мВ	0,1 мВ	0,7%+5 (40 Гц~2 кГц)	0,7%+5* (40 Гц~10 кГц)	прил. 10 МОм	1000 В _{эфф.}
DCmV	600,0 мВ	0,1 мВ	0,2%+5	0,2%+5		

** Истинное среднеквадратичное значение: действительно от 10% до 100% диапазона

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51), факс: +38-057-739-00-60

E-mail: office@pribory.com, <http://www.pribory.com>



ООО НПФ “Харьков-Прибор”

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Максимальное входное напряжение
Сопротивление	600,0 Ом *	0,1 Ом	0,5%+5	1000 В _{эфф.}
	6,000 кОм	0,001 кОм		
	60,00 кОм	0,01 кОм		
	600,0 кОм	0,1 кОм	1,0%+5	
	6,000 МОм	0,001 МОм		
	60,00 МОм	0,01 МОм		

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Напряжение холостого хода	Макс. входное напряжение
Прозвонка	600,0 Ом	0,1 Ом	Сигнал издается при ≤ 10 Ом ± 3 Ом	прибл. -3,3 В	1000 В _{эфф.}

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Напряжение холостого хода	Макс. входное напряжение
Проверка диодов	6,000 В	0,001 В	0,5%+5	прибл. 2,8 В	1000 В _{эфф.}

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечания	Макс. входное напряжение
Частота	600,0 Гц	0,1 Гц	0,1%+5	Доступное показание коэффициента заполнения: 5,0%~94,9% (<600 Гц) 10,0%~90,0% (<6 кГц) 20,0%~80,0% (<60 кГц) Разрешение: 0,1% Если коэфф. заполнения <5%, на дисплее будет отображаться индикация «UL». Если коэфф. заполнения >94,9%, на дисплее будет отображаться индикация «OL».	1000 В _{эфф.}
	6,000 кГц	0,001 кГц			
	60,00 кГц	0,01 кГц			
	600,0 кГц	0,1 кГц			
	6,000 МГц	0,001 МГц			
	20,00 МГц	0,01 МГц			

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Защита от перегрузки
DC μ A	600,0 мкА	0,1 мкА	0,5%+5	Предохранитель 630 мА/1000 В
	6000 мкА	1 мкА		
DC mA	60,00 мА	0,01 мА		
	600,0 мА	0,1 мА		
DC A	*10,00 А	0,01 А	1,0%+10	Предохранитель 10 мА/1000 В

* Перегрузка 11 ~ 20 А выдерживается в течение макс. 30 секунд.

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность		Защита от перегрузки
			DE-5003 (синусоида)	DE-5004** (истинное СКЗ)	
AC μ A	600,0 мкА	0,1 мкА	1,0%+10 (40 Гц~1 кГц) 1,5%+10 (1 кГц~2 кГц)	1,0%+10 (40 Гц~1 кГц) 1,5%+10 (2 кГц~5 кГц)	Предохранитель 630 мА/1000 В
	6000 мкА	1 мкА			
AC mA	60,00 мА	0,01 мА			
	600,0 мА	0,1 мА			
AC A	*10,00 А	0,01 А	1,5%+10 (40 Гц~2 кГц)	1,5%+10 (40 Гц~5 кГц)	Предохранитель 10 мА/1000 В

* Перегрузка 11 ~ 20 А выдерживается в течение макс. 30 секунд.

** Истинное среднеквадратичное значение: действительно от 10% до 100% диапазона

РЕЖИМ ИЗМЕРИТЕЛЯ ИММИТАНСА

Сопротивление (Rs/Rp)

Диапазон	0,01...60,00 Ом	60,1...600,0 Ом	601...6000 Ом	6,01...60,00 кОм	60,1...600,0 кОм	601...6000 кОм	6,01...20,00 МОм
Разрешение	0,01 Ом	0,01 Ом	1 Ом	0,01 кОм	0,1 кОм	1 кОм	0,01 МОм
Погрешность	$\pm(0,5\%+5)$	$\pm(0,3\%+3)$	$\pm(0,3\%+3)$	$\pm(0,3\%+3)$	$\pm(0,3\%+3)$	$\pm(1,0\%+3)$	$\pm(3,0\%+5)$

Емкость (Cs/Cp)

Диапазон	0,1...600,0 пФ	601...6000 пФ	6,01...60,00 нФ	60,1...600,0 нФ	601...6000 нФ	6,01...60,00 мкФ	60,1...600,0 мкФ	0,60...6,00 мФ
Разрешение	0,1 пФ	1 пФ	0,01 нФ	0,1 нФ	1 нФ	0,01 мкФ	1 мкФ	0,01 мФ
Погрешность	$\pm(1,0\%+10)$	$\pm(0,5\%+3)$	$\pm(0,3\%+3)$	$\pm(0,3\%+3)$	$\pm(0,5\%+3)$	$\pm(0,8\%+3)$	$\pm(1,2\%+3)$	$\pm(2,0\%+5)$

Индуктивность (Ls/Lp)

Диапазон	0,01...60,00 мкГн	60,1...600,0 мкГн	601...6000 мкГн	6,01...60,00 мГн	60,1...600,0 мГн	601...6000 мГн	6,01...60,00 Гн	60,1...100,0 Гн
Разрешение	0,01 мкГн	0,1 мкГн	1 мкГн	0,01 мГн	0,1 мГн	1 мГн	0,01 Гн	0,1 Гн
Погрешность	$\pm(2,0\%+5)$	$\pm(1,5\%+5)$	$\pm(1,0\%+5)$	$\pm(1,0\%+5)$	$\pm(1,0\%+5)$	$\pm(1,0\%+5)$	$\pm(1,5\%+5)$	$\pm(2,0\%+5)$

* Вышеуказанная погрешность гарантируется после калибровки разомкнутой/замкнутой цепи.

* Некоторые типы индуктора, значение индуктивности сильно изменяется в зависимости от подаваемого испытательного напряжения.

* Прибор выдает напряжение приблизительно 2,2 кОм / 0,6 В_{эфф.} при синусоиде. Однако испытательное напряжение изменяется в зависимости от сопротивления проверяемого индуктора.

* Температурный коэффициент: 0,1 x (заданная погрешность) / °C (от 0 °C до 18 °C или от 28 °C до 50 °C)

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51),
факс: +38-057-739-00-60

E-mail: office@pribory.com, <http://www.pribory.com>