Ча
ma
На
ma
На
ma
То
ma
То
ma
Ис
От
ин
Ча
ma
Со
ma
Ем
ma
Из
те
Те
Пр
це
Ис
пе
Ск
им
Уд
по
Фу
ma
Па
Св
ПК
Гр
шк
Из
RM
По
Вз
По
эл

Описание В7-86

Мультиметр для жестких условий эксплуатации В7-86 предназначен для измерения напряжения и силы постоянного и переменного токов, сопротивления постоянному току, частоты, электрической ёмкости, индуктивности, активной и реактивной мощности.

Применяется при настройке и ремонте электрорадиотехнических устройств в лабораторных и полевых условиях.

Эргономичный корпус, обладающий защитой класса IP-68, позволяет прибору работать в жестких условиях эксплуатации. Мультиметр остается работоспособным после погружения в воду на глубину 1 м и падения с высоты 0,75 м. На лицевой стороне корпуса расположен большой жидкокристаллический индикатор и пленочная клавиатура.

Новый мультиметр способен измерять напряжение и силу постоянного тока, среднеквадратичное значение напряжения и силы переменного тока ("True-RMS"),

сопротивление постоянному току, частоту, электрическую емкость, а также индуктивность, активную и реактивную мощность.

В приборе реализован автоматический выбор пределов измерения, возможность удержания на дисплее минимального, текущего или максимального значения. Функция относительных измерений позволяет измерять разность величин в абсолютных единицах или вычислять отношение в процентах. Результаты измерений могут быть сохранены во внутренней энергонезависимой памяти. Питание прибора может осуществляться как от незаряжаемых, так и от аккумуляторных элементов.

Характеристики В7-86

Диапазон измеряемых величин	Пределы измерения	Предел допускаемой основной погрешности, ±
Напряжение постоянного тока U		
От 10^{-5} до 10^{3} В	200 мВ	0,2 % от Ux+0,03 мВ
	2 В, 20 В, 200 В	0,05 % от Ux+0,005 % от Uп
	1000 В	0,3 % от Ux+0,5 В
Напряжение переменного тока U~ частотой от 20 Гц до 1 кГц		
От 2×10^{-2} до 750 В	200 мВ	0,5 % от Ux+0,5 мВ
	2 В	0,3 % от Ux+2 мВ
	20В	0,3 % от Ux+0,05% от Uп
	200 В	0,4 % от Ux+0,1 В
	750 В	0,5 % от Ux+1 В
Напряжение переменного тока U~ частотой от 1 до 10 кГц		
От 2×10^{-2} до 750 В	200 мВ	1,0 % от Ux+1 мВ
	2 В	0,6 % от Ux+5 мВ
	20 В	0,6 % от Ux+20 мВ
	200 В	1,8 % от Ux+0,2В
	750 В	1,0 % от Ux+1 В
Напряжение переменного тока U~ частотой от 10 до 20 кГц		
От 2×10^{-2} до 750 В	200 мВ	1,0 % от Ux+1 мВ
	2 В	0,6 % от Ux+5 мВ
	20 В	0,6 % от Ux+20 мВ
	200 В	1,8 % от Ux+0,2В
	750 В	Не нормируется
Напряжение переменного тока U~ частотой от 20 до 100 кГц		
От 2×10^{-2} до 750 В	200 мВ	2,0 % от Ux+2 мВ
	2 В, 20 В	1,5 % от Ux+1,0 % от Uп
	200 В	2,5 % от Ux+0,2 В
	750 В	Не нормируется
Сопротивление постоянному току R		
От 10^{-5} до 2×10^{3} кОм	200 Ом	0,35 % от Rx+0,1 Ом
	2 кОм	0,2 % от Rx+0,1 Ом
	20 кОм, 200 кОм	0,1 % от Rx+0,025 % от Rп
	2 МОм	0,3 % от Rx+1 кОм
Сила постоянного тока I–		
От 10^{-5} до 2×10^{4} мА	200 мкА	1,0 % от Ix+1 мкА
	2 мА	0,3 % от Ix+3 мкА
	20 мА, 200 мА	0,1 % от Ix +0,05% от Iп
	2000 мА	0,1 % от Ix +1 мА
	20 А	0,4 % от Ix+0,02
Сила переменного тока I~ частотой от 20 Гц до 1кГц		
От 2×10^{-1} до 2×10^{4} мА	2 мА	0,5 % от Ix+1 мкА
	20 мА	0,5 % от Ix+5 мкА
	200 мА	0,3 % от Ix+0,1 мА
	2000 мА	0,3 % от Ix+1 мА
	20 А	1 % от Ix+0,2 А
Полная мощность S переменного тока частотой от 40 до 100 Гц		
От 10^{-4} до 2×10^{2} кВ·А	2 кВ·А	Не нормируется
	20 кВ·А	
Реактивная мощность Q переменного тока частотой от 40 до 100 Гц		
От 10^{-4} до 2×10^{2} квар	2 квар	Не нормируется
	20 квар	
Активная мощность тока P		
От 10^{-4} до 2×10^{2} кВт	2 кВт	Не нормируется

	20 кВт	
cosϕ переменного тока частотой от 40 до 100 Гц		
От 0 до 1	1	Не нормируется
Частота переменного тока, F, напряжением от 0,5 до 5 В		
От 1 до 2×10^6 Гц	20 Гц,200 Гц,2кГц, 20 кГц,200 кГц,2 МГц	0,05 %
Ёмкость, С		
Индуктивность, L	200 пФ, 2000 пФ, 20000 пФ,0,2 мкФ, 2 мкФ, 20 мкФ, 200 мкФ, 2000 мкФ	2 % от Сх +1,5% от Сп Не нормируется
Индуктивность, L		
От 10-^{2} до 2×10^4 мкГн	2 мГн,20 мГн, 200 мГн	3 % от Lx+1,0% от Lп
Тест p-n перехода		
От 0 до 1 В		1%
Общие характеристики		
Температура окружающего воздуха		от -10°С до +50°С
Относительная влажность		100% при температуре +35°С
Источник питания		2 элемента типоразмера АА (аккум.)
Габаритные размеры, мм		78x160x36,5
Масса прибора, кг		не более 0,65

Комплектация В7-86

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр для жестких условий эксплуатации В7-86	1
2.	Кабель (Чёрный)	1
3.	Кабель (Красный)	1
4.	Вставка плавкая ВП2Б-1В 3,15 А 250 В	1
5.	Щуп игольчатый	2
6.	Футляр	1
7.	Руководство по эксплуатации	1
8.	Формуляр	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83