4353 - мультиметр переносной профессиональный

Описание ПрофКиП МПП-4353 - мультиметр переносной профессиональный

Назначение мультиметра профессионального МПП-4353

Мультиметры переносные ПрофКиП МПП-4353 предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, электрической ёмкости и частоты. Мощный многофункциональный настольный тестер-мультиметр. Мультиметры отличает повышенная точность измерений, наличие большого количества дополнительных сервисных функций, улучшенная защита корпусов от внешних воздействий и возможность автономного питания в различных условиях эксплуатации. Сверхлегкие и компактные приборы выпущены на замену тестерам украинского производства Ц4342, Ц4353, Ц4352, предназначены для использования в цеховых, лабораторных и полевых условиях, при наладке и ремонте радиотехнического оборудования, электронных схем и узлов автоматики, а также при тестировании и ремонте промышленных электросетей

Основные технические характеристики мультиметра профессионального МПП-4353

Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	5 TFT
Базовая погрешность	0,05
Размер символа основного индикатора (мм)	10
Максимальные показания	50 000
Частота обновления информации (изм./сек)	4; 16; 65
Функция записи результатов измерения в память	Да
Регистрация максимальных и минимальных значений	Да
Возможность относительных измерений	Да
Проверка p-n переходов	Да
Измерение температуры	Да
Звуковая прозвонка цепей	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	4,7В несъёмная батарея литиевых аккумуляторов
Размеры мм (длина x ширина x высота)	200x86x64
Масса с источниками питания, кг	0,45

Основные метрологические характеристики мультиметра профессионального МПП-4353

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-4353	50 мВ	0,001 мВ	± (0,1 x 10^{-2} Uизм + 10r)
	500 мВ	0,01 мВ	± (0,05 x 10^{-2} Uизм + 5r)
	5 В	0,0001 В	
	50 В	0,001 В	
	500 В	0,01 В	± (0,1 x 10^{-2} Uизм + 5r)
	1000 В	0,1 В	± (0,1 x 10^{-2} Uизм + 10r)

Где Uизм – измеренное значение напряжения постоянного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения переменного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Частота измеряемого напряжения	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-4353	500 мВ	0,01 мВ	20…45 Гц	± (1,0 x 10^{-2} Uизм + 30r)
	5 В	0,0001 В		
	50 В	0,001 В		
	500 В	0,01 В		
	750 В	0,01 В		
	500 мВ	0,01 мВ	45…65 Гц	± (0,5 x 10^{-2} Uизм + 30r)
	5 В	0,0001 В		

	50 В	0,001 В		
	500 В	0,01 В		
	750 В	0,01 В		

Где Uизм – измеренное значение напряжения переменного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-4353	500 мкА	0,01 мкА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 20r)
	5000 мкА	0,1 мкА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 10r)
	50 мА	0,001 мА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 20r)
	500 мА	0,01 мА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 10r)
	5 А	0,0001 А	± (0,5 x 10^{-2} Iизм + 10r)
	10 А	0,001 А	

Где Iизм – измеренное значение силы постоянного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы переменного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока
МПП-4353	500 мкА	0,01 мкА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 20r)	20…1000 Гц
	5000 мкА	0,1 мкА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 10r)	
	50 мА	0,001 мА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 20r)	
	500 мА	0,01 мА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 10r)	
	5 А	0,0001 А	± (0,5 x 10^{-2} Iизм + 10r)	
	10 А	0,001 А		

Где Iизм – измеренное значение силы переменного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрического сопротивления.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-4353	500 Ом	0,01 Ом	± (0,15 x 10^{-2} Rизм + 10r)
	5 кОм	0,0001 кОм	± (0,1 x 10^{-2} Rизм + 10r)
	50 кОм	0,001 кОм	
	500 кОм	0,01 кОм	
	5 МОм	0,0001 МОм	± (0,3 x 10^{-2} Rизм + 5r)
	50 МОм	0,001 МОм	± (1,0 x 10^{-2} Rизм + 20r)

Где Rизм – измеренное значение сопротивления (Ом, кОм, МОм) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (Ом, кОм, МОм)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрической ёмкости.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-4353	50 нФ	0,01 нФ	± (2,5 x 10^{-2} Cизм + 10r)
	500 нФ	0,1 нФ	
	5 мкФ	0,001 мкФ	
	50 мкФ	0,01 мкФ	
	500 мкФ	0,1 мкФ	
	5 мФ	0,001 мФ	± (5,0 x 10^{-2} Cизм + 20r)
	50 мФ	0,01 мФ	

Где Cизм – измеренное значение ёмкости (нФ, мкФ, мФ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (нФ, мкФ, мФ)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения частоты синусоидального сигнала.

Модель МПП-4353

Диапазон	Напряжение на входе	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
50 Гц	0,1…250 В скз Защита 750 В	0,001 Гц	± 0,002 x 10^{-2} Fизм
500 Гц		0,01 Гц	
5 кГц		0,0001 кГц	
50 кГц		0,001 кГц	
500 кГц		0,01 кГц	
5 МГц		0,0001 МГц	

Примечание: Fизм – измеренное значение частоты; r – разрешение на текущем диапазоне измерений;

Комплект поставки мультиметра профессионального МПП-4353	
Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-4353	1 шт.
Паспорт 422165-005-68134858-2023II	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Измерительные провода со щупами	1 пара
Кабель для зарядного устройства «USB-A – штеккер 5,5 мм»	1 шт.
Зажим типа «Крокодил»	1 пара

Упаковка	1 шт.

Характеристики ПрофКиП МПП-4353 - мультиметр переносной профессиональный

Параметр	Значение
Количество разрядов основного индикатора и его тип	5, TFT
Базовая погрешность	0,05 %
Размер символа основного индикатора, мм	10
Максимальные показания	50000
Частота обновления информации (изм./сек)	4; 16; 65
Функция записи результатов измерения в память	Да
Регистрация максимальных и минимальных значений	Да
Возможность относительных измерений	Да
Проверка p-n переходов	Да
Измерение температуры	Да
Звуковая прозвонка цепей	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	4,7В, несъёмная литиевая аккумуляторная батарея
Габариты, мм (Д×Ш×В)	200 × 86 × 64
Масса с источниками питания, кг	0,45

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-4353	50 мВ	0,001 мВ	± (0,1 x 10^{-2} Uизм + 10r)
	500 мВ	0,01 мВ	± (0,05 x 10^{-2} Uизм + 5r)
	5 В	0,0001 В	
	50 В	0,001 В	
	500 В	0,01 В	± (0,1 x 10^{-2} Uизм + 5r)
	1000 В	0,1 В	± (0,1 x 10^{-2} Uизм + 10r)

Где Uизм – измеренное значение напряжения постоянного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения переменного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Частота измеряемого напряжения	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-4353	500 мВ	0,01 мВ	20…45 Гц	± (1,0 x 10^{-2} Uизм + 30r)
	5 В	0,0001 В		
	50 В	0,001 В		
	500 В	0,01 В		
	750 В	0,01 В		
	500 мВ	0,01 мВ	45…65 Гц	± (0,5 x 10^{-2} Uизм + 30r)
	5 В	0,0001 В		
	50 В	0,001 В		
	500 В	0,01 В		
	750 В	0,01 В		

Где Uизм – измеренное значение напряжения переменного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-4353	500 мкА	0,01 мкА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 20r)
	5000 мкА	0,1 мкА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 10r)
	50 мА	0,001 мА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 20r)
	500 мА	0,01 мА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 10r)
	5 А	0,0001 А	± (0,5 x 10^{-2} Iизм + 10r)
	10 А	0,001 А	

Где Iизм – измеренное значение силы постоянного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы переменного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока
МПП-4353	500 мкА	0,01 мкА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 20r)	20…1000 Гц
	5000 мкА	0,1 мкА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 10r)	
	50 мА	0,001 мА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 20r)	
	500 мА	0,01 мА	± (0,15 x 10^{-2} Iизм + 10r)	
	5 А	0,0001 А	± (0,5 x 10^{-2} Iизм + 10r)	
	10 А	0,001 А		

Где Iизм – измеренное значение силы переменного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрического сопротивления.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-4353	500 Ом	0,01 Ом	± (0,15 x 10^{-2} Rизм + 10r)
	5 кОм	0,0001 кОм	± (0,1 x 10^{-2} Rизм + 10r)
	50 кОм	0,001 кОм	
	500 кОм	0,01 кОм	
	5 МОм	0,0001 МОм	± (0,3 x 10^{-2} Rизм + 5r)
	50 МОм	0,001 МОм	± (1,0 x 10^{-2} Rизм + 20r)

Где Rизм – измеренное значение сопротивления (Ом, кОм, МОм) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (Ом, кОм, МОм)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрической ёмкости.			
Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-4353	50 нФ	0,01 нФ	± (2,5 x 10^{-2} Сизм + 10r)
	500 нФ	0,1 нФ	
	5 мкФ	0,001 мкФ	
	50 мкФ	0,01 мкФ	
	500 мкФ	0,1 мкФ	
	5 мФ	0,001 мФ	± (5,0 x 10^{-2} Сизм + 20r)
	50 мФ	0,01 мФ	
Где Сизм – измеренное значение ёмкости (нФ, мкФ, мФ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (нФ, мкФ, мФ)			

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения частоты синусоидального сигнала.			
Модель МПП-4353			
Диапазон	Напряжение на входе	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
50 Гц	0,1…250 В скз Защита 750 В	0,001 Гц	± 0,002 x 10^{-2} Fизм
500 Гц		0,01 Гц	
5 кГц		0,0001 кГц	
50 кГц		0,001 кГц	
500 кГц		0,01 кГц	
5 МГц		0,0001 МГц	

Комплектация ПрофКиП МПП-4353 - мультиметр переносной профессиональный

Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-4353	1 шт.
Паспорт 422165-005-68134858-2023II	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Измерительные провода со щупами	1 пара
Кабель для зарядного устройства «USB-A – штеккер 5,5 мм»	1 шт.
Зажим типа «Крокодил»	1 пара
Упаковка	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83