

5. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Точность: $\pm (a\% \text{ от измеренной величины} + b \text{ разрешение})$, гарантируется в течение 1 года. Температура окружающей среды: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность: $<75\%$.

Постоянное напряжение (DCV)

Предел	Разрешение	Точность
200мВ	100мкВ	$\pm(0.5\%+2)$
2В	1мВ	
20В	10мВ	
200В	100мВ	
500В	1В	$\pm(0.8\%+2)$

Входное сопротивление: 10МОм на всех пределах

Защита от перегрузок: На пределе 200мВ – 230В, на остальных пределах – 500В

Переменное напряжение (ACV)

Предел	Разрешение	Точность
200В	100мВ	$\pm(1.2\%+10)$
500В	1В	

Входное сопротивление: около 5МОм на всех пределах

Частотный диапазон: 40 – 400Гц

Защита от перегрузок: 500В на всех пределах

Показания: эфф. значение синусоиды

Постоянный ток (DCA)

Предел	Разрешение	Точность		
		UT33B	UT33D	UT33C
200μA	100нA	±(1%+2)	-----	
2000μA	1μA	±(1%+2)		
20mA	10μA			
200mA	100μA	±(1.2%+2)		
10A	10mA	±(2%+5)		

Защита от перегрузок: 0,3А предохранитель. Предел 10А без предохранителя.
Измерения проводить не более 10сек. с интервалом не менее 15 минут.

Падение напряжения: 200мВ на всех пределах

Сопротивление

Предел	Разрешение	Точность
200Ω	0.1Ω	±(0.8%+5)
2кΩ	1Ω	±(0.8%+2)
20кΩ	10Ω	
200кΩ	100Ω	
20МΩ	10кΩ	±(1%+5)
200МΩ	200кΩ Только UT33D	±(5%+/-10)

Защита от перегрузок: 230В на всех пределах

Температура (только для UT33C)

Предел	Разрешение	Точность
-40°C ~ 150°C	1°C	±(1%+3)
150°C ~ 1000°C	1°C	±(1.5%+15)

Защита от перегрузок: 230В

Примечание: Прилагаемая в комплекте точечная термопара типа К рассчитана на измерение температуры до 230°C.

Тест батарей (только для UT33B)

Предел	Разрешение	Точность
12 В	10 мВ	±(2.5%+2)
9 В	10 мВ	
1,5 В	10 мВ	

Генератор меандра (только для UT33D)

Предел	Описание
 OU T	Частота приближ. 50Гц, меандр, используется как тестовый источник 100кОм выходное сопротивление

Внимание! Этот предел без защиты. Во избежание повреждения мультиметра перед измерением убедитесь, что напряжение в цепи не превышает 10В.

Диод, транзистор, проводимость

Функц.	Предел	Разреш	UT33B	UT33D/C	Прим
Диод	—►—	1мВ	+	+	Падение напряжения
Проводимость	·)))	1Ω	-	+	<70 Ом звук.сигнал

Защита от перегрузки: 230В