

Мультиметр-измеритель параметров среды DT-21



Описание:

Цифровой мультиметр-измеритель параметров среды DT-21 сочетает в себе функции измерителей уровня звука, освещенности, влажности, температуры, а также цифрового мультиметра.

Диапазон измерения уровня звука: 35...100 дБ.

Диапазон измерения освещенности: 0,1...20000 лк.

Диапазон измерения влажности: 25...95%RH.

Диапазон измерения температуры: -20...50°C (встроенный датчик), -20...1300°C (термопара ТХА(К)).

Диапазон измерения напряжения: $\cong 0...600\text{В}$.

Диапазон измерения силы постоянного тока: $\cong 0...10\text{А}$.

Измерение сопротивления: до 2 МОм.

Проверка транзисторов.

Встроенные датчики параметров среды.

Встроенные датчики параметров среды: влажности, температуры, звука, освещенности.

Прозвонка.

Проверка диода.

Проверка транзистора (определение значения hFE).

Сигнализация выхода за пределы диапазона измерения.

Индикация разряда батареи.

Технические характеристики

ЖК-дисплей	3½ разряда
Тип микрофона	Конденсаторный микрофон
Фотодетектор	Кремниевый фотодиод
Частота измерений	1,5 изм./с
Условия эксплуатации	0...40°C, < 70%RH
Условия хранения	-10...60°C, < 80%RH
Питание	Батарея =9В типа «Крона»
Габариты	120×60×40 мм
Вес	166 г

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Уровень звука	35...100 дБ	0,1 дБ	$\pm 3,5^{**}$
Освещенность	0,1...20000 лк	0,1 лк	$\pm(5\% + 10)$
Влажность	25...95%RH	0,1%RH	$\pm 5\%RH$
Освещенность	0,1...20000 лк	0,1 лк	$\pm(5\% + 10)$
Температура	-20...50°C	0,1°C	$\pm 3^\circ\text{C}$
Температура (ТХА(К))	-20...1300°C	1°C	$\pm(3,5\% + 2)$
Постоянное напряжение	0...200мВ	0,1мВ	$\pm(0,5\% + 2)$
	0...20В	10мВ	$\pm(0,5\% + 2)$
	0...600В	1В	$\pm(1,0\% + 2)$
Переменное напряжение	0...200В	100мВ	$\pm(1,2\% + 10)$
	0...600В	1В	$\pm(1,2\% + 10)$
Сила постоянного тока	0...200мкА	0,1мкА	$\pm(1,0\% + 2)$
	0...200мА	100мкА	$\pm(1,2\% + 2)$
	0...10А	10мА	$\pm(2\% + 2)$
Сопротивление	200 Ом	0,1 Ом	$\pm(0,8\% + 4)$
	2 кОм	1 Ом	$\pm(0,8\% + 2)$
	200 кОм	100 Ом	$\pm(0,8\% + 2)$
	2 МОм	1 кОм	$\pm(1,0\% + 2)$

* Погрешность приводится как \pm (% от измеренного значения + число значений единиц младшего разряда)

** При уровне звука 94 дБ с частотой 1 кГц Во избежание повреждения прибора не допускается подача напряжения или тока, превышающих следующие значения:

Функция	Предельные значения
Измерение напряжения	$\cong 600\text{В}$
Измерение силы тока до 200мА	$\cong 200\text{мА}$, $\cong 250\text{В}$
Измерение силы тока до 10А	$\cong 10\text{А}$, $\cong 600\text{В}$
Измерение сопротивления, «прозвонка» цепи	$\cong 250\text{В}$