



Параметры прецизионного мультиметра Transmille 6000

Напряжение постоянного тока

10 нВ до 1050 В 5 диапазонов				Стабильность					
Диапазон	Полная шкала	Разрешение	Входное сопротивление	24 часа		90 дней		1 год	
				ppm	+ В	ppm	+ В	ppm	+ В
100 мВ	105,000,000	1 нВ	> 10 ГОм	1.5	+ 0.2 мкВ	3	+ 0.2 мкВ	5	+ 0.2 мкВ
1 В	1.050,000,00	10 нВ	> 10 ГОм	1.2	+ 0.5 мкВ	2.4	+ 0.2 мкВ	4	+ 0.2 мкВ
10 В	10.500,000,0	100 нВ	> 10 ГОм	1.2	+ 5 мкВ	2.4	+ 5 мкВ	4	+ 5 мкВ
100 В	105.000,000	1 мкВ	10 МОм, 1%	1.8	+ 50 мкВ	3.6	+ 50 мкВ	6	+ 50 мкВ
1000 В	1050.000,00	10 мкВ	10 МОм, 1%	1.8	+ 0.8 мВ	3.6	+ 0.8 мкВ	6	+ 0.8 мВ

Температурный коэффициент вне 20 до 23°C < 0.8ppm /°C

Защита входа: 1100 вольт

Скорости считывания: 4.5 цифр = 100 миллисекунд • 5.5 цифр = 250 миллисекунд • 6.5 цифр = 250 миллисекунд • 7.5 цифр = 1,5 сек. • 8.5 цифр = 4 сек.

Постоянный ток

0,1 пА до 30 А, 11 диапазонов				Стабильность					
Диапазон	Полная шкала	Разрешение	Входное сопротивление	24 часа		90 дней		1 год	
				ppm	+ А	ppm	+ А	ppm	+ А
10 нА	10.500,0	0.1 пА	Виртуальное заземление	28.5	+ 0.8 пА	57	+ 0.8 пА	95	+ 0.8 пА
100 нА	105.000	1 пА	Виртуальное заземление	10.5	+ 3.4 пА	21	+ 3.4 пА	35	+ 3.4 пА
1 мкА	1.050,000	1 пА	Виртуальное заземление	7.5	+ 17 пА	15	+ 17 пА	25	+ 17 пА
10 мкА	10,500,00	10 пА	Виртуальное заземление	6	+ 90 пА	12	+ 90 пА	20	+ 90 пА
100 мкА	105,000,00	10 пА	1 Ом	3	+ 0.6 нА	6	+ 0.6 нА	10	+ 0.6 нА
1 mA	1.050,000,0	100 пА	1 Ом	3.3	+ 5 нА	6.6	+ 5 нА	11	+ 5 нА
10 mA	10.500,000	1 нА	1 Ом	3.6	+ 60 нА	7.2	+ 60 нА	12	+ 60 нА
100 mA	105,000,0	10 нА	1 Ом	9	+ 1.1 мкА	18	+ 1.1 мкА	30	+ 1.1 мкА
1 A	1.050,000,0	100 нА	0.2 Ом	45	+ 24 мкА	90	+ 24 мкА	150	+ 24 мкА
10 A	10.500,000	1 мкА	10 МОм	108	+ 0.6 mA	216	+ 0.6 mA	360	+ 0.6 mA
30 A	30.500,00	10 мкА	10 МОм	147	+ 9 mA	294	+ 9 mA	490	+ 9 mA

Сопротивление

0,1 мкОм до 1 Том 13 диапазонов				Стабильность					
Диапазон	Полная шкала	Разрешение	Ток/напряжение	24 часа		90 дней		1 год	
				ppm	+ Ом	ppm	+ Ом	ppm	+ Ом
1 Ом	1.050,000,0	0,1 мкОм	100 mA	4.5	+ 7 мкОм	9	+ 7 мкОм	15	+ 7 мкОм
10 Ом	10.500,000	1 мкОм	10 mA	3.6	+ 60 мкОм	7.2	+ 60 мкОм	12	+ 60 мкОм
100 Ом	105.000,000	1 мкОм	10 mA	2.7	+ 120 мкОм	5.4	+ 120 мкОм	9	+ 120 мкОм
1 кОм	1.050,000,00	10 мкОм	10 mA	2.4	+ 0.7 МОм	4.8	+ 0.7 МОм	8	+ 0.7 МОм
10 кОм	10.500,000,0	100 мкОм	1 mA	3	+ 5 МОм	6	+ 5 МОм	10	+ 5 МОм
100 кОм	105.000,000	1 МОм	100 мкА	3	+ 0.15 Ом	6	+ 0,15 Ом	10	+ 0.15 Ом
1 МОм	1.050,000,00	10 МОм	10 мкА	3.6	+ 2 Ом	7.2	+ 2 Ом	12	+ 2 Ом
10 МОм	10.500,000	1 Ом	1 мкА	4.5	+ 20 Ом	9	+ 20 Ом	15	+ 20 Ом
100 МОм	105.000,0	100 Ом	300 В*	24	+ 0.3 кОм	48	+ 0.3 кОм	80	+ 0.3 кОм
1 ГОм	1.050,000	1 кОм	300 В*	84	+ 6 кОм	168	+ 6 кОм	280	+ 6 кОм
10 ГОм	10.500,0	10 кОм	300 В*	534	+ 120 кОм	1068	+ 120 кОм	1780	+ 120 кОм
100 ГОм	105.000,0	100 кОм	300 В*	1500	+ 1.9 МОм	3000	+ 1.9 МОм	5000	+ 1.9 МОм
1 Том	1.050,000,00	1 МОм	300 В*	3000	+ 35 МОм	6000	+ 35 МОм	10000	+ 35 МОм



* Напряжение измерения 25В – 300В с шагом 25В
100МОм – 1ТОм: Экранируемые входные устройства BNC

Напряжение переменного тока

0.1 мкВ до 1000 В 5 диапазонов				Стабильность		
Диапазон	Полная шкала	Разрешение	Входное сопротивление	24 часа % + В	90 дней % + В	1 год % + В
100 мВ	105,000,0	0,1 мкВ	1 МОм / 130 пФ			
10 Гц – 40 Гц				0.15 + 25 мкВ	0.3 + 25 мкВ	0.5 + 25 мкВ
40 Гц – 400 Гц				0.024 + 23 мкВ	0.048 + 23 мкВ	0.08 + 23 мкВ
400 Гц – 10 кГц				0.009 + 18 мкВ	0.018 + 18 мкВ	0.03 + 18 мкВ
10 кГц – 100 кГц				0.18 + 90 мкВ	0.36 + 90 мкВ	0.6 + 90 мкВ
1 В	1.050,000	1 мкВ	1 МОм / 130 пФ			
10 Гц – 40 Гц				0.12 + 150 мкВ	0.24 + 150 мкВ	0.4 + 150 мкВ
40 Гц – 400 Гц				0.021 + 130 мкВ	0.042 + 130 мкВ	0.07 + 130 мкВ
400 Гц – 10 кГц				0.006 + 100 мкВ	0.012 + 100 мкВ	0.02 + 100 мкВ
10 кГц – 100 кГц				0.18 + 480 мкВ	0.36 + 480 мкВ	0.6 + 480 мкВ
100 кГц – 1 МГц				tba + tba	tba + tba	tba + tba
10 В	10.500,00	10 мкВ	1МОм / 130 пФ			
10 Гц – 40 Гц				0.12 + 1.5 мВ	0.24 + 1.5 мВ	0.4 + 1.5 мВ
40 Гц – 400 Гц				0.021 + 1.3 мВ	0.042 + 1.3 мВ	0.07 + 1.3 мВ
400 Гц – 10 кГц				0.006 + 1 мВ	0.012 + 1 мВ	0.02 + 1 мВ
10 кГц – 100 кГц				0.18 + 4.9 мВ	0.36 + 4.9 мВ	0.6 + 4.9 мВ
100 кГц – 1 МГц				tba + tba	tba + tba	tba + tba
100 В	105.000,0	100 мкВ	1 МОм / 130 пФ			
10 Гц – 40 Гц				0.12 + 22 мВ	0.24 + 22 мВ	0.4 + 22 мВ
40 Гц – 1 кГц				0.015 + 12 мВ	0.03 + 12 мВ	0.05 + 12 мВ
1 кГц – 50 кГц				0.06 + 70 мВ	0.12 + 70 мВ	0.2 + 70 мВ
1000 В	1050.000	1 мВ	1 МОм / 130 пФ			
10 Гц – 40 Гц				0.12 + 200 мВ	0.24 + 200 мВ	0.4 + 200 мВ
40 Гц – 1 кГц				0.015 + 120 мВ	0.03 + 120 мВ	0.05 + 120 мВ
1 кГц – 50 кГц				0.06 + 700 мВ	0.12 + 700 мВ	0.2 + 700 мВ

**Переменный ток**

100 мкА до 30 А 7 диапазон				Стабильность					
Диапазон	Полная шкала	Разрешение	Входное сопротивление	24 часа		90 дней		1 год	
				%	+ А	%	+ А	%	+ А
100 мкА	100.500,0	0,1 нА	10 кОм						
10 Гц – 40 Гц				0,06 + 20 нА		0,12 + 20 нА		0,2 + 20 нА	
40 Гц – 1 кГц				0,015 + 20 нА		0,03 + 20 нА		0,05 + 20 нА	
1 кГц				0,021 + 30 нА		0,042 + 30 нА		0,07 + 30 нА	
1 мА	1.050,000	1 нА	1 кОм						
10 Гц – 40 Гц				0,045 + 200 нА		0,09 + 200 нА		0,15 + 200 нА	
40 Гц – 1 кГц				0,012 + 200 нА		0,024 + 200 нА		0,04 + 200 нА	
1 кГц – 10 кГц				0,021 + 300 нА		0,042 + 300 нА		0,07 + 300 нА	
10 мА	10.500,00	10 нА	100 Ом						
10 Гц – 40 Гц				0,045 + 2 мкА		0,09 + 2 мкА		0,15 + 2 мкА	
40 Гц – 1 кГц				0,012 + 2 мкА		0,024 + 2 мкА		0,04 + 2 мкА	
1 кГц – 10 кГц				0,021 + 30 мкА		0,042 + 30 мкА		0,07 + 30 мкА	
100 мА	105,000,0	100 нА	10 Ом						
10 Гц – 40 Гц				0,045 + 20 мкА		0,09 + 20 мкА		0,15 + 20 мкА	
40 Гц – 1 кГц				0,012 + 20 мкА		0,024 + 20 мкА		0,04 + 20 мкА	
1 кГц – 10 кГц				0,021 + 30 мкА		0,042 + 30 мкА		0,07 + 30 мкА	
1 А	1.050,000	1 мкА	0.5 Ом						
10 Гц – 40 Гц				0,06 + 200 мкА		0,12 + 200 мкА		0,2 + 200 мкА	
40 Гц – 1 кГц				0,018 + 200 мкА		0,036 + 200 мкА		0,06 + 200 мкА	
1 кГц – 10 кГц				0,03 + 300 мкА		0,06 + 300 мкА		0,1 + 300 мкА	
10 А	10.500,00	10 мкА	10 мОм						
10 Гц – 40 Гц				0,09 + 2 мА		0,18 + 2 мА		0,3 + 2 мА	
40 Гц – 1 кГц				0,024 + 2 мА		0,048 + 2 мА		0,08 + 2 мА	
30 А	30.500,0	100 мкА	10 мОм						
10 Гц – 40 Гц				0,09 + 9 мА		0,18 + 9 мА		0,3 + 9 мА	
40 Гц – 1 кГц				0,03 + 9 мА		0,06 + 9 мА		0,1 + 9 мА	

Частота

Диапазон амплитуды сигнала	5 %
Разрешение	7,5 знаков – 4,5 знака
Диапазоны частоты	1 Гц до 2 МГц
Погрешность (1 год)	5ppm ± 2 знака
Интервал выборки	1 сек.

Температура

PRT	- 200 °С до 660 °С
Разрешение	8,5 знаков – 4,5 знака
Диапазоны частоты	2-х проводные и 4-х проводные модули
Программируемый ток	