

## TD1880 Высокоточный многофункциональный калибратор



TD1880, широкодиапазонный, многофункциональный и высокоточный калибратор, может выдавать сверхточное напряжение переменного/постоянного тока, ток, регулировать фазу и мощность, а также имеет функции импульсного выхода и моделирования сопротивления постоянному току, термодпары (ТП), термического сопротивления (RTD) и емкости. Применяется для калибровки мультиметров с разрядностью  $6^{1/2}$  и ниже или других электроизмерительных приборов.

- Выходной ток обладает высокой стабильностью (типичное значение превышает 10 ppm/ч) и высокой точностью (типичное значение составляет 50 ppm/A). Точность измерения выше, чем у зарубежных аналогов.
- Способ регулировки значения: фиксированная точка, поворотный энкодер, шаговый и потенциометрический (опция).
- Переключатель выхода: выход можно включать/выключать произвольно одним касанием.
- Моделирование ТП и RTD: поддержка моделирования до 8 типов ТП и 6 типов RTD.
- Высокая нагрузочная способность по переменному току, есть возможность управлять различными типами аналоговых и цифровых измерителей, поэтому применимый диапазон измерительных приборов очень широк.
- Защита источников напряжения и тока обеспечивает высокую надежность в сложных условиях.
- Продуманное взаимодействие человека и компьютера: большой ЖК-дисплей с сенсорным экраном, сенсорное управление и кнопка режимов работы, добавляют удобства пользователям при ручных измерениях.

- Измерение преобразователей (опция): измерение вторичного сигнала постоянного тока преобразователя.
- Фирменное программное обеспечение (опция): поддержка калибровки проверяемых измерителей с помощью полуавтоматического или полностью автоматического управления данными и экспортом отчетов.

Технические характеристики

#### Напряжение постоянного тока

Диапазон	Точность (k=2) (T <sub>cal</sub> ±5°C) ppm*+мкВ		Стабильность (T <sub>cal</sub> ±1°C) ppm*+мкВ	Разрешение	Макс. Ток нагрузки
	90 дней	1 год	24 ч		
0~330,0000 мВ	15 + 1	20 + 1	3+ 1	100 нВ	[60 Ом]
0~3,300000 В	8 + 2	10 + 2	2 + 1.5	1 мкВ	20 мА
0~33,000000 В	10 + 20	12 + 20	2 + 10	10 мкВ	15 мА
30,0000 В~330,0000 В	15 + 150	18+ 150	2.5 + 100	100 мкВ	10 мкА
100,000 В~1020,000 В	15 + 1500	18 + 1500	3 + 300	1 мВ	10 мкА
<b>Вспомогательный выход AUX [1]</b>					
0~330,0000 мВ	40 + 5	50 + 5	30 + 5	0,1	10 мкА
0,300000 В ~3,300000 В	40 + 50	50 + 50	30 + 50	1	10 мкА
3,000000 В~7,000000 В	40 + 100	50+ 100	30+ 100	1	10 А

[1]: Обеспечивает двухканальный выход напряжения постоянного тока (опция).

Диапазон	Шум	
	0,1 Гц ~ 10 Гц (п-п)	10 Гц ~ 10 кГц (эффективное значение)
0~330,0000 мВ	1 мкВ	6 мкВ
0~3,300000 В	10 мкВ	60 мкВ
0~33,000000 В	100 мкВ	600 мкВ
30,0000 В~330,0000 В	4 мВ	20 мВ
100,000 В~1020,000 В	15 мВ	20 мВ
<b>Вспомогательный выход (AUX)</b>		
0~330,0000 мВ	5 мкВ	20 мкВ
0,300000 В~3,300000 В	20 мкВ	200 мкВ
3,000000 В~7,000000 В	100 мкВ	1000 мкВ

#### Постоянный ток

Диапазон	Точность (k=2) (T <sub>cal</sub> ±5°C) ppm*+мкА 90 дней 1 год		Разрешение	Напряжение соответствия	Максимальная перцептивная нагрузка
	90 дней	1 год			
0~330,0000 мкА	80 + 0.02	100 + 0.02	100 пА	11 В	400 pH
0~3.300000 мА	65 + 0.03	80 + 0.03	1 нА	11 В	
0~33.000000 мА	60 + 0.25	80 + 0.25	10 нА	9 В	
0~330,0000 мА	60 + 2	80 + 2	100 нА	7 В	
0~1,100000 А	80 + 20	100 + 20	1 мкА	6 В	

Авторские права принадлежат компании TUNKIA Co., Ltd.

Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

www.intermera.ru, www.pribor4test.ru

1,000000 A~3,300000 A	120 + 50	150 + 50	1 мкА	6 В	
3,000000 A~20,50000 A	280 + 300	350 + 300	10 мкА	4 В	

Диапазон	Шум	
	0,1 Гц ~ 10 Гц (п-п)	10 Гц ~ 10 кГц (эффективное значение)
0~330,0000 мкА	2 нА	20 нА
0~3,300000 мА	20 нА	200 нА
0~33,00000 мА	200 нА	2 мкА
0~330,0000 мА	2 мА	20 мкА
0~1,100000 А	8 мА	500 мкА
1,000000 A~3,300000 A	20 мА	1 мА
3,000000 A~20,50000 A	200 мА	10 мА

Примечание: Поддержка выходного тока в течение длительного времени при полном диапазоне сопротивления

Диапазон [1]	Точность (k=2) (T <sub>cal</sub> ±5°C) ppm*+Om		Разрешение	Макс. ток
	90 дней.	1 год		
0 Ом~11,00000 Ом	32 + 0.008	40 + 0.01	10 мкОм	1 мА~150 мА
10,00000 Ом~33,00000 Ом	24 + 0.012	30 + 0.015	10 мкОм	1 мА~150 мА
30,0000 Ом~110,0000 Ом	20+ 0.012	25 + 0.015	100 мкОм	1 мА~80 мА
100,0000 Ом~330,0000 Ом	20+ 0.016	25 + 0.02	100 мкОм	1 мА~40 мА
0,300000 кОм~1,100000 кОм	20+ 0.016	25 + 0.02	1 мОм	1 мА~20 мА
1,000000 кОм~3,300000 кОм	20+ 0.16	25 + 0.2	1 мОм	0,1 мА~6 мА
3,000000 кОм~11,00000 кОм	20+ 0.16	25 + 0.1	10 мОм	0,1 мА~2 мА
10,00000 кОм~33,00000 кОм	22 + 0.8	28 + 1	10 мОм	10 мкА~0,6 мкА
30,0000 кОм~110,0000 кОм	22 + 0.8	28 + 1	100 мОм	10 мкА~0,2 мкА
100,0000 кОм~330,0000 кОм	25 + 8	32 + 10	100 мОм	1 мкА~60 мкА
0,300000 МОм~1,100000 МОм	25 + 8	32 + 10	1 Ом	1 мкА~20 мкА
1,000000 МОм~3,300000 МОм	40 + 120	60 + 150	1 Ом	0,25 мкА~6 мкА
3,000000 МОм~11,00000 МОм	104 + 200	130 + 250	10 Ом	0,25 мкА~2 мкА
10,00000 МОм~33,00000 МОм	200 + 2500	250 + 2500	10 Ом	25 нА~600 нА
30,0000 МОм~110,0000 МОм	400 + 3000	500 + 3000	100 Ом	25 нА~200 нА
100,0000 МОм~330,0000 МОм	2400 + 100000	3000 + 100000	100 Ом	2,5 нА~60 нА
300,000 МОм~1100,000 МОм	11000 + 480000	14000 + 480000	10 кОм	1 нА~20 нА

Примечание [1]: Выходная мощность регулируется плавно.

**Напряжение переменного тока (синусоидальный сигнал)**

Диапазон	Частота (Гц)	Точность (k=2) (T <sub>cal</sub> ±5°C) ppm*+мкВ		Разрешение	Максимальная нагрузка
		90 дней	1 год		
1,00000 мВ~ 33,00000 мВ	10<F<45	600 + 6	800 + 6	10 нВ	[10 Ом]
	45<F<10k	100 + 6	120 + 6		
	10k<F<20k	160 + 6	200 + 6		
	20k<F<50k	800 + 6	1000 + 6		
	50k<F<100k	2800 + 12	3500+ 12		
	100k<F<500k	6000 + 50	8000 + 50		
30,0000 мВ~ 330,0000 мВ	10<F<45	250 + 8	300 + 8	100 нВ	[60 Ом]
	45<F<10k	112 + 8	140 + 8		
	10k<F<20k	130 + 8	160 + 8		
	20k<F<50k	280 + 8	350 + 8		
	50k<F<100k	600 + 20	750 + 20		
	100k<F<500k	1600 + 70	2000 + 70		
0,300000 В~3,300000 В	10<F<45	250 + 50	300 + 50	1 мкВ	20 мА
	45<F<10k	80 + 50	100 + 50		
	10k<F<20k	150 + 50	180 + 50		
	20k<F<50k	240 + 50	300 + 50		
	50k<F<100k	550 + 100	700 + 100		
	100k<F<500k	2000 + 600	2400 + 600		
3,00000 В~ 33,00000 В	10<F<45	160 + 650	200 + 650	10 мкВ	15 мА
	45<F<10k	80 + 500	100 + 500		
	10k<F<20k	160 + 500	200 + 500		
	20k<F<50k	280 + 500	350 + 500		
	50k<F<100k	350 + 1500	550 + 1500		
30,0000 В~330,0000 В	45<F<1k	80 + 2000	100 + 2000	100 мкВ	30 мА[1]
	1k<F<10k	80 + 6000	100 + 6000		
	10k<F<20k	160 + 6000	200 + 6000		
	20k<F<50k	240 + 6000	300 + 6000		
	50k<F<100k	1200 + 50000	1500 + 50000		
300,000 В~ 1020,000 В	45<F<1k	100 + 10000	120 + 10000	1 мВ	8 мА[2]
	1k<F<5k	120 + 10000	150 + 10000		
	5k<F<10k	160 + 10000	200 + 10000		
<b>AUX [3]</b>					
10,0000 мВ~ 330,0000 мВ	10<F<20	480 + 300	600 + 300	100 нВ	5 мА
	20<F<45	480 + 300	600 + 300		
	45<F<1k	400 + 300	500 + 300		
	1k<F<5k	800+ 300	1000 + 300		
	5k<F<10k	1800 + 400	2000 + 400		
	10k<F<30k	3200 + 500	4000 + 500		
	10<F<20	480 + 400	600 + 400	1 мкВ	5 мА

0,300000 В~3,300000 В	20<F<45	480 + 400	600 + 400	1 мкВ	5 мА
	45<F<1k	400 + 400	500 + 400		
	1k<F<5k	800+ 500	1000 + 500		
	5k<F<10k	1800 + 900	2000 + 900		
	10k<F<30k	3200 + 1500	4000 + 1500		
3,000000 В~5,000000 В	10<F<20	480 + 400	600 + 400		
	20<F<45	480 + 400	600 + 400		
	45<F<1k	400 + 400	500 + 400		
	1k<F<5k	800 +800	1000 + 800		
	5k<F<10k	1800 + 1000	2000 + 1000		

Примечание:

[1] При выходной частоте 3 кГц максимальный ток нагрузки составляет 30 мА; при выходной частоте более 3 кГц, максимальная нагрузка составляет 5 мА.

[2] Максимальный ток нагрузки на выходной частоте составляет 8 мА, а максимальный ток нагрузки на выходной частоте > 3 кГц составляет 3 мА.

[3] Обеспечивает двухканальный выход напряжения переменного тока (опция).

**Переменный ток (синусоидальный сигнал)**

Диапазон	Частота (Гц)	Точность (k=2) (T <sub>cal</sub> ±5°C) %**+мА		Разрешение	Средн еквадр атично е значен ие	Максимальн ая перцептивна я нагрузка (pH)
		90 дней	1 год			
29,0000 мкА~330,0000 мкА	10<F<20	0.08 + 0.1	0.1 +0.1	0.1 нА	7 В	200
	20<F<45	0.04 + 0.1	0.05 + 0.1			
	45<F<1k	0.024 + 0.1	0.03 + 0.1			
	1k<F<5k	0.08 + 0.1	0.1 +0.1			
	5k<F<10k	0.16 + 0.2	0.2+ 0.2			
	10k<F<30k	0.64 + 0.4	0.8+ 0.4			
0,300000 мА~3,300000 мА	10<F<20	0.04 + 1.5	0.05 + 1.5	1 нА	7 В	200
	20<F<45	0.028 + 0.1	0.035 + 0.1			
	45<F<1k	0.024 + 0.1	0.03 + 0.1			
	1k<F<5k	0.024 + 0.2	0.03 + 0.2			
	5k<F<10k	0.024 + 0.5	0.03 + 0.5			
	10k<F<30k	0.16 + 0.6	0.2+ 0.6			
3,000000 мА~33,000000 мА	10<F<20	0.04 + 2	0.05 + 2	10 нА	7 В	50
	20<F<45	0.02 + 2	0.025 + 2			
	45<F<1k	0.016 + 2	0.02 + 2			
	1k<F<5k	0.016 + 3	0.02 + 3			
	5k<F<10k	0.04 + 5	0.05 + 5			
	10k<F<30k	0.16 + 6	0.2 + 6			
30,0000 мА~330,0000 мА	10<F<20	0.04 + 20	0.05 + 20	100 нА	5 В	50
	20<F<45	0.02 + 20	0.025 + 20			
	45<F<1k	0.012 + 30	0.015 + 30			
	1k<F<5k	0.016 + 30	0.02 + 30			
	5k<F<10k	0.016 + 100	0.02 + 100			

	10k<F<30k	0.08 + 500	0.1 + 500			
0,100000 A~ 1,100000 A	10<F<20	0.04 + 100	0.05 + 100	1 мкА	5 В	2,5
	20<F<45	0.024 + 50	0.03 + 50			
	45<F<1k	0.016 + 50	0.02 + 50			
	1k<F<5k	0.016 + 100	0.02 + 100			
	5k<F<10k	0.04 + 500	0.05 + 500			
1,000000 A~ 3,300000 A	10<F<20	0.04 + 100	0.05 + 100	1 мкА	4 В	2,5
	20<F<45	0.024 + 100	0.03 + 100			
	45<F<1k	0.016 + 100	0.02 + 100			
	1k<F<5k	0.032 + 100	0.04 + 100			
	5k<F<10k	0.04 + 900	0.05 + 900			
3,00000 A~20,50000 A	45<F<100	0.024 + 1000	0.03 + 1000	10 мкА	3 В	1
	100<F<1k	0.032 + 1000	0.04 + 1000			
	1k<F<5k	0.048 + 2000	0.06 + 2000			

#### Частота синусоидального сигнала

Диапазон выхода [1]	Разрешение	Точность (k=2) (T <sub>cal</sub> ±5°C)
10,00000 Гц < F < 99,99999 Гц	10 мГц	0.005%
100,0000 Гц < F < 999,9999 Гц	0,1 мГц	0.005%
1,000000 кГц < F < 9,999999 кГц	1 мГц	0.005%
10,00000 кГц < F < 99,99999 кГц	10 мГц	0.005%
100,0000 кГц < F < 500,0000 кГц	0,1 Гц	0.005%

Примечание [1]: Режим выхода: переменное напряжение или переменный ток

#### Мощность постоянного тока

Время	Диапазон тока и диапазон напряжения	Точность (k=2) (T <sub>cal</sub> ±5°C) %* выходная мощность [1][2]		
		3 мА ~ 300 мА	300 мА ~ 3 А	3А~20.5А
90 дней	30 мВ ~ 1020 В	0,016	0,018	0,039
1 год	30 мВ ~ 1020 В	0,018	0,021	0,046

Примечание:

[1] Диапазон выходной мощности постоянного тока (виртуальная нагрузка): 0 ~ 20,91 кВт.

[2] Для получения более точных технических показателей измерения мощности постоянного тока

обратитесь к формуле расчета:  $U_w = \sqrt{U_u^2 + U_i^2}$

U<sub>u</sub>: Погрешность измерения напряжения. U<sub>i</sub>: Погрешность измерения тока.

#### Мощность переменного тока (45 Гц ~ 65 Гц, λ=1)

Время	Диапазон тока диапазон напряжения	Точность (k=2) (T <sub>cal</sub> ±5°C) %* выходная мощность [1]		
		3 мА ~ 300 мА	300 мА ~ 3 А	3А~20.5А
90 дней	30 мВ ~ 330 мВ	0,119	0,051	0,069
	330 мВ ~ 1020 В	0,115	0,041	0,064
1 год	30 мВ ~ 330 мВ	0,122	0,055	0,076
	330 мВ ~ 1020 В	0,118	0,046	0,069

Примечание:

[1] Диапазон выходной мощности переменного тока (виртуальная нагрузка): 0 ~ 20,91 кВт.

Для получения более точных технических показателей измерения мощности постоянного тока обратитесь к формуле расчета :  $U_p = \sqrt{U_u^2 + U_i^2 + U_{\lambda}^2}$

$U_u$ : погрешность измерения напряжения,

$U_i$ : Погрешность измерения тока.

$U_{\lambda}$ : Это погрешность измерения, вызванная коэффициентом мощности.

#### Фаза и коэффициент мощности

Частота (Гц)	Диапазон напряжений (U)	Диапазон тока (I)	Диапазон напряжения на вспомогательном выходе (AUX) [1]	Диапазон регулировки фазы [2] ( $\varphi$ )	Диапазон регулировки и коэффициента мощности [3] ( $\lambda$ )
Постоянный ток	0~±1020 В	0~±20,5 В	0~±7 В	—	—
10~45	30 мВ~33 В	3 мА~3,3 А	10 мВ~5 В	0.000°~359.999°	-1~0~1
45~1 к	30 мВ ~ 1020 В	3 мА~20,5 А	10 мВ~5 В	0.000°~359.999°	-1~0~1
1 к~5 к	3 В~1020 В	30 мА~3,3 А	10 мВ~5 В	0.000°~359.999°	-1~0~1
5 к~10 к	3 В~1020 В	30 мА~3,3 А	0,3 В~5 В	0.000°~359.999°	-1~0~1
10 к~30 к	3 В~330 В	30 мА~330 мА	0,3 В~ 3,3 В	0.000°~359.999°	-1~0~1

Примечание:

[1] Выход вспомогательного напряжения является опциональным

[2] Назрешение по фазе: 0,001

[3] Разрешение коэффициента мощности: 0,000 01

Фаза		10~20 Гц	20~45 Гц	Точность (k=2) (Т cal±5°C) 45~1 кГц 1к~5 кГц 5к~10 кГц			10 к ~ 30 кГц
$\varphi$		0.1°	0.1°	0.05°	0.5°	1.0°	2.0°
Фаза ( $\varphi$ )	$\lambda$	Погрешность измерения мощности из-за погрешности фазы[4]					
		10~20 Гц	20~45 Гц	45~1 кГц	1к ~5 кГц	5к ~10 кГц	10к~30 кГц
0°	1,00000	0.000%	0.000%	0.000%	0.004%	0.015%	0.061%
10°	0,98481	0.031%	0.031%	0.015%	0.158%	0.323%	0.676%
20°	0,93969	0.064%	0.064%	0.032%	0.321%	0.650%	1.331%
30°	0,86603	0.101%	0.101%	0.050%	0.508%	1.023%	2.076%
40°	0,76604	0.147%	0.147%	0.073%	0.736%	1.480%	2.989%
50°	0,64279	0.208%	0.208%	0.104%	1.044%	2.095%	4.220%
60°	0,50000	0.302%	0.302%	0.151%	1.515%	3.038%	6.106%
70°	0,34202	0.480%	0.480%	0.240%	2.401%	4.810%	9.649%
80°	0,17365	0.990%	0.990%	0.495%	4.953%	9.913%	19.853%
90°	0,00000	—	—	—	—	—	—

Примечание [4]: Формула расчета:  $U_{\lambda} = [1 - \cos(\varphi + \Delta\varphi)] / \cos\varphi \times 100\%$

#### Частота импульсов

Диапазон выхода [1]	Разрешение	Точность (k=2) (Т cal±5°C) ppm * счит. мкГц	Флаттер
---------------------	------------	--	---------

1,000000 Гц < F < 9,999999 Гц	1 мкГц	20 + 20	<2 нс
10,00000 Гц < F < 99,99999 Гц	10 мкГц		
100,0000 Гц < F < 999,9999 Гц	0,1 мГц		
1,000000 кГц < F < 9,999999 кГц	1 мГц		
10,00000 кГц < F < 99,99999 кГц	10 мГц		
100,0000 кГц < F < 999,9999 кГц	0,1 Гц		
1,000000 МГц < F < 2,000000 МГц	1 Гц		

Примечание [1]: Тип выходного сигнала: TTL

#### Емкость

Диапазон [1]	Точность (k=2) (T <sub>cal</sub> ±5°C) %*Выход+*нФ		Разрешение	Рабочая частота
	90 дней	1 год		
1.100 0 нФ~3.299 9 нФ	0,4+ 0,04 нФ	0,5 + 0,04 нФ	0,1 пФ	10 Гц~3 кГц
3.300 0 нФ~10.999 9 нФ	0,2+ 0,04 нФ	0,25 + 0,04 нФ	0,1 пФ	10 Гц~1 кГц
11.000 0 нФ~32.999 9 нФ	0,2 + 0,4 нФ	0,25 + 0,4 нФ	0,1 пФ	10 Гц~1 кГц
33.000 нФ~109.999 нФ	0,2 + 0,4 нФ	0,25 + 0,4 нФ	1 пФ	10 Гц~1 кГц
110.000 нФ~329.999 нФ	0,2 + 0,3 нФ	0,25 + 0,3 нФ	1 пФ	10 Гц~1 кГц
0,330 00 мкФ~1,099 99 мкФ	0,2 + 1 нФ	0,25 + 1 нФ	10 пФ	10 Гц~600 Гц
1.100 00 мкФ~3.299 99 мкФ	0,2 + 3 нФ	0,25 + 3 нФ	10 пФ	10 Гц~300 Гц
3.300 0 мкФ~10.999 9 мкФ	0,2 + 10 нФ	0,25 + 10 нФ	100 пФ	10 Гц~150 Гц
11.000 мкФ~32.999 9 мкФ	0,32 + 30 нФ	0,40 + 30 нФ	100 пФ	10 Гц~120 Гц
33.000 мкФ~109.999 мкФ	0,36 + 100 нФ	0,45 + 100 нФ	1 нФ	10 Гц~80 Гц
110.000 мкФ~329.999 мкФ	0,36 + 300 нФ	0,45 + 300 нФ	1 нФ	0 Гц~50 Гц
0.330 00 мФ~1.099 99 мФ	0,36 + 1 мкФ	0,45 + 1 мкФ	10 нФ	0 Гц~20 Гц
1.100 00 мФ~3.299 99 мФ	0,36 + 3 мкФ	0,45 + 3 мкФ	10 нФ	0 Гц~6 Гц
3.300 0 мФ~10.999 9 мФ	0,36 + 10 мкФ	0,45 + 10 мкФ	100 нФ	0 Гц~2 Гц
11.000 0 мФ~30.000 0 мФ	0,6 + 30 мкФ	0,75 + 30 мкФ	100 нФ	0 Гц~0,6 Гц

Примечание [1]: Плавная регулировка выходной мощности.

#### Вывод и измерение термпары (функциональная опция)

Тип	Диапазон выхода [1] [2], °C		Точность (k=2 °)[3], (T <sub>cal</sub> ±5°C), °C	
	мин.	Макс.	90 дней	1 год
B	410	600	0,33	0,35
	600	900	0,26	0,28
	900	1800	0,2	0,22
E	-200	0	0,09	0,1
	0	600	0,06	0,08
	600	1000	0,08	0,1
J	-200	-100	0,12	0,13
	-100	750	0,07	0,08
	750	1200	0,08	0,1
K	-200	-100	0,15	0,16
	-100	1000	0,08	0,1
	1000	1370	0,1	0,12
N	-200	-100	0,21	0,22
	-100	400	0,07	0,09
	400	1300	0,09	0,11

<b>R</b>	-50	50	0,36	0,38
	50	300	0,25	0,27
	300	1000	0,18	0,2
	1000	1750	0,18	0,2
<b>S</b>	-50	50	0,36	0,38
	50	300	0,25	0,27
	300	1000	0,18	0,2
	1000	1750	0,21	0,23
<b>T</b>	-200	-100	0,13	0,15
	-100	0	0,08	0,11
	0	200	0,06	0,08
<b>G</b>	0	200	1,8	2
	200	500	0,28	0,3
	500	2300	0,23	0,25
<b>C</b>	0	800	0,13	0,14
	800	2000	0,22	0,23
	2000	2300	0,3	0,31
<b>D</b>	0	200	0,28	0,3
	200	500	0,18	0,2
	500	1900	0,23	0,25
	1900	2300	0,33	0,35

Примечание:

[1] Разрешение 0,01 °C

[2] Внутреннее сопротивление выхода источника 10 .

[3] Исключая погрешность термопары

[4] Используйте внешнюю компенсацию, S, R, B, K, N, E, J, T удовлетворяют требованиям ITS-90, C, D удовлетворяют требованиям ZBN05003-88 и G удовлетворяют требованиям ASTM

Диапазон выхода/измерений: -10 мВ ...80 мВ

Погрешность измерений: 25 ppm + 2 В

Отображаемые разряды: 7 бит десятичная система

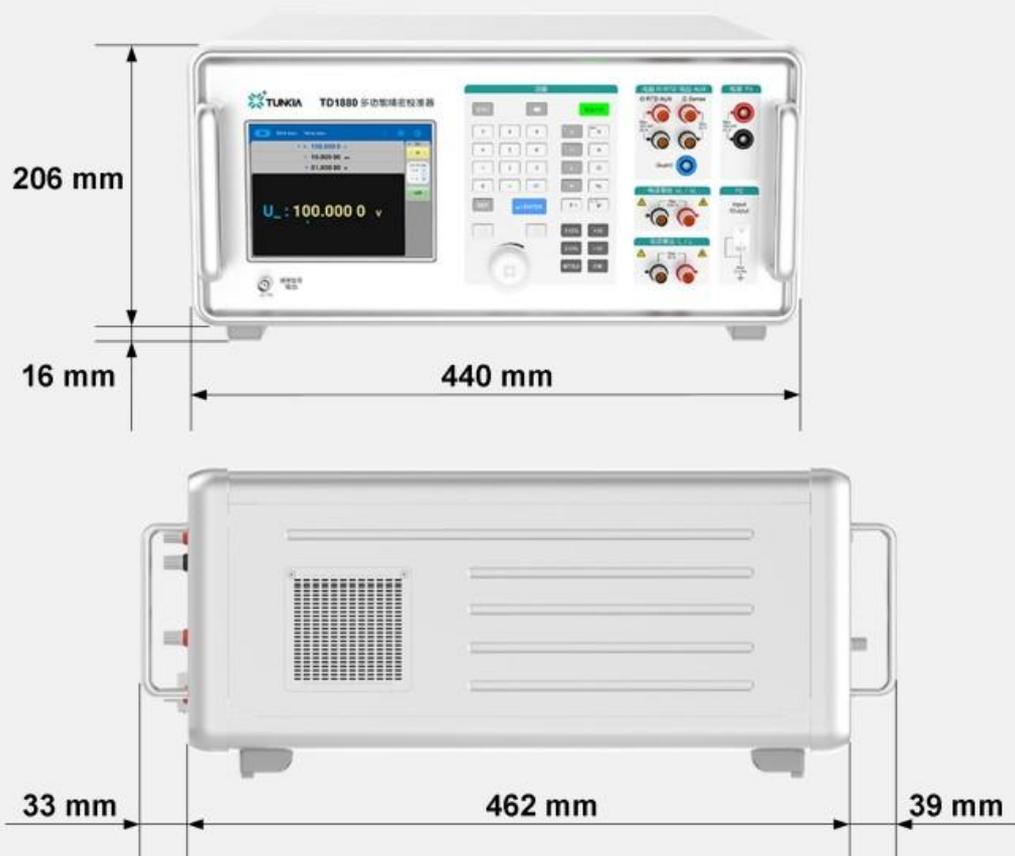
Коэффициент пульсаций: <0,5%

#### Термическое сопротивление

Тип	Диапазон выхода [1] °C		Точность (k=2), (T cal±5°C) °C	
	мин.	Макс.	90 дней.	1 год
<b>Pt385, 25 Ω</b>	-200	850	0,20	0,25
<b>Pt385, 100 Ω</b>	-200	850	0,04	0,05
<b>Pt385, 200 Ω</b>	-200	320	0,30	0,35
	320	850	0,35	0,40
<b>Pt385, 500 Ω</b>	-200	-30	0,04	0,05
	-30	850	0,13	0,15
<b>Pt385, 1000 Ω</b>	-200	850	0,07	0,09
<b>Pt3916, 100 Ω</b>	-200	630	0,04	0,05
<b>Pt3926, 100 Ω</b>	-200	630	0,04	0,05
<b>Cu427, 10 Ω</b>	-50	150	0,28	0,38
<b>Cu50</b>	-50	150	0,07	0,09
<b>Cu100</b>	-50	150	0,04	0,05
<b>Ni120</b>	-80	260	0,02	0,02

Примечание [1]: Разрешение: 0,001 °C

440 mm (W) × 462 mm (D) × 206 mm (H)



约 24 kg

440 мм (Ш) × 462 мм (Г) × 206 мм (В)