

# Универсальный калибратор <mark>7050</mark>

**Time Electronics** 

Калибровка, тестирование и измерение

Универсальный калибратор **7050** сочетает в себе основные функции измерения и моделирования напряжения, тока, сопротивления и моделирование прямого считывания термопар и термометров сопротивления в °C или °F.

Управляемый микропроцессором, калибратор встроен в прочный корпус и предназначен для работы в полевых условиях. Все входные и выходные функции отображаются одновременно, а обычный переключатель позволяет осуществлять простое и точное управление. Выбор пяти калибровочных точек осуществляется посредством процентного переключателя, а все функции могут быть сформированы в полностью программируемом формате линейного изменения сигнала.

Дополнительно к стандартным калибровочным функциям, прибор может служить преобразователем сигналов. Любой электрический входной сигнал может быть преобразован в пропорциональный выходной токовый сигнал в диапазонах 4-20мA, 0-5 В или токовый сигнал 4-20мA, пропорциональный квадратному корню из входной величины.



Модель 7050 легко адаптируется к конкретным требованиям, снабжен встроенными стандартными температурными кривыми ITS 68 и ITS 90. По заказу могут быть запрограммированы нестандартные термопары и термометры сопротивления.

#### Входной сигнал

Диапазоны напряжения				
Диапазон	40B	4B	400мВ	40мВ
Погрешность @ 23 °C	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%
Разрешение	1мВ	100мкВ	10мкВ	1мкВ
Диапазоны тока				
Диапазон	400мА	40мА	4-20мА/0-100%	
Погрешность @ 23 °C	0.03%	0.03%	0.06%	
Разрешение	10∙мкА	1мкА	.01%	
Диапазоны сопротивления				
Диапазон (Ом)	40000	4000	400	
Погрешность @ 23 °C	0.03%	0.03%	0.06%	
Разрешение (Ом)	1	0.1	0.01	

### Выходной сигнал

<u>выходной сигнал</u>				
Диапазоны напряжения				
Диапазон	-2+10B	-100мВ+400мВ	-10мВ+40мВ	
Погрешность @ 23 °C	0.06%	0.03%	0.03%	
Разрешение	1мВ	10мкВ	1мкВ	
Выходное полное сопротивление:	< 10 Ω	< 10 Ω	< 10 Ω	
Диапазоны тока				
Диапазон	0.20мА	4.20мА	TX Sim (420мA)	
Погрешность @ 23 °C	0.03%	0.03%	0.03%	
Разрешение	1мкА	1мкА	1мкА	
Макс нагрузка сопротивления	900Ω на 20мА, Нап	ряжение разомкнутой цеп	и 18- 27В	
Диапазоны сопротивления				
Диапазон (Ом)	0 400Ω			
Погрешность @ 23 °C	± 0.03%			
Разрешение (Ом)	0.01			
Ток возбуждения	0.2 2мА			

#### Другое

Блок питания генератора токовой петли: номинальное значение 24В, установленный предел тока 30мА

технические данные -	- технологический си °C	и налиизмерение	е температуры/модел Г °F	ирование		
Термопара	Диапазон	Погрешность		Погрешность		
J Iron/Copper-Nickel	-210 - 0	± 0.4	-410 - 32	± 0.7		
o non/copper-raicker	0 - 710	± 0.2	32 - 1310	± 0.7 ± 0.4		
	710 - 1200	± 0.9	1310 - 2192	± 1.0		
K Nickel-Chrome/	-270240	± 3.0	-454430	± 5.4		
Nickel-Aluminium	-240180	± 1.2	-430292	± 2.0		
	-18050	± 0.5	-29258	± 0.9		
	-50 - 960	± 0.3	-58 - 1760	± 0.6		
	960 - 1370	± 1.7	1760 - 2498	± 1.5		
T Copper/Copper-Nickel	-270250	± 3.0	-454418	± 5.4		
	-250180	± 1.0	-418292	± 1.8		
	-180100	± 0.5	-292148	± 0.9		
	-100 - 400	± 0.2	-148 - 752	± 0.4		
E Nickel-Chrome	-230 - 0	± 0.5	-382 - 32	± 0.9		
Copper-Nickel	0 - 540	± 0.2	32 - 1004	± 0.4		
	540 - 1000	± 1.5	1004 - 1832	± 2.7		
R Platinum 13%	-50 - 0	± 3.0	-58 - 32	± 5.4		
Rhodium/Platinum	0 - 70	± 2.0	32 - 158	± 3.6		
	70 - 400	± 1.5	158 - 752	± 2.7		
	400 - 1000	± 1.0	752 - 1832	± 1.8		
	1000 - 1760	± 0.8	1832 - 3200	± 1.4		
S Platinum 10%	-50 - 0	± 2.5	-58 - 32	± 4.5		
Rhodium/Platinum	0 - 100	± 1.8	32 - 212	± 3.2		
Tarodianin laurani	100 - 450	± 1.3	212 - 842	± 2.3		
	450 - 1760	± 0.9	842 - 3200	± 1.6		
B Platinum 30% - Rhodium/	200 - 400	± 5.0	392 - 752	± 9.0		
Platinum 6% - Rhodium	400 - 1000	± 2.0	752 - 1832	± 3.6		
r latinam 670 Periodiam	1000 - 1820	± 1.0	1832 - 3308	± 1.8		
N Nickel-Chrome-Silicon/	0 - 330	± 0.4	32 - 626	± 0.7		
Nickel-Silicon	330 - 1100	± 0.3	626 - 2012	± 0.5		
THERE SINCE	1100 - 1300	± 1.5	2012 - 2372	± 2.7		
ермометры сопротивления	Диапазон	Погрешность	Диапазон	Погрешность		
	-200 - 850	± 0.3	-392 -1562	± 1.0		
опротивления Pt100				-		
ермопара :Линеаризация с BS 49	•		•	•		
Платиновый термометр сопротивл		ия с BS1904 (1984).	DIN43760 (1980) Погрешно	ость линеаризаци		
).1% от считывания для Класса А, Гок возбуждения : 0.5мА(Входное :		/Pulyonuoo auguouu	2)			
				ъ +/-0 2°С при 23°		
Тинейное изменение сигнала	іняя (Pt100), Внутренняя, Температура замерзания воды. Погрешность +/-0.2°С при 23°0 Полностью программируемое непрерывное и ступенчатое					
Тошаговое изменение сигнала	1 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>			
Триемник	5 точек с функцией полного регулирования нуля Тх функция 4-20мА					
Треобразование сигнала		Любой входной сигнал преобразовывается в выходной				
Двойное считывание	* * *	•	жаются одновременно			
		ские характерис	** *			
Источник питания: 220/230B или	115/110B, переменный т					
	иапазон 0 - 40°C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	-ld – Внутреннее зарядно		<u> </u>			
-	й матричный, 1строка по					
Корпус: Ударопрочны	й строительный полимер					
	Информация для	я оформления за	аказа			
Код Описание						

Технические данные – Технологический сигнал/Измерение температуры/Моделирование

Вследствие непрерывного развития, компания Time Electronics оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного оповещения.

Калибровочный сертификат, соответствующий требованиям N.P.L.

Калибровочный сертификат, соответствующий требованиям UKAS

## Тайм Электроникс Москва

Скаковая аллея, д. 11, Москва, 125284

Универсальный калибратор

Тел: +7 (495) 604 4634; Факс: +7 (499) 195 1317; E-mail: info@timeelectronics.ru

7050

9180

9192