



Калибратор платинового термометра сопротивления 7000

Time Electronics

Калибровка, тестирование и измерение

- Температура: Погрешность 0.05 °C (0.09 °F)
Разрешение 0.01 °C (0.02 °F)
- Сопротивление: Погрешность 0.03 Ом
Разрешение 0.01 Ом
- 2, 3 и 4-х проводное соединение
- Считывание и моделирование в °C, °F, °K и Ом
- Пошаговое и линейное изменение выходного сигнала
- Измерение RT100 плюс 7 типов платиновых термометров сопротивления
- Программируемый пользователем
- Защитный кейс для переноски



Высокоточный температурный генератор сопротивления и калибратор платиновых термометров сопротивления:

Портативный прибор, который сочетает в себе прецизионный **цифровой термометр** (при использовании датчиков платиновых термометров сопротивления) и **калибратор сопротивления/термометров сопротивления**.

Компактный и простой в эксплуатации, прибор решает проблему высокоточных измерений температуры без использования громоздкого оборудования с сетевым питанием.

Прибор питается от сменных аккумуляторных батарей с длительным сроком службы, или от сети переменного тока при использовании сетевого адаптера, что делает возможным работу прибора как в лабораторных, так и производственных, и полевых условиях. Прибор может также использоваться в качестве внешнего температурного генератора для сухоблочных и других прецизионных температурных бань.

Технические характеристики модели 7000

ФУНКЦИИ РЕЖИМА КОНТРОЛЯ (4 ШИНЫ)	ФУНКЦИИ РЕЖИМА МОДЕЛИРОВАНИЯ (4 ШИНЫ)
<ol style="list-style-type: none">1. Проверка датчиков платиновых термометров сопротивления посредством измерения сопротивления на известных значениях температуры.2. Измерение значений сопротивления.3. Отображение температуры при подсоединении к датчику платинового термометра сопротивления.4. Может быть запрограммирован на определенные характеристики платинового термометра сопротивления для получения наилучшей точности.	<ol style="list-style-type: none">1. Выходное сопротивление точного известного значения.2. Моделирование значения термометра сопротивления из таблицы платиновых термометров сопротивления.3. Моделирование значения термометра сопротивления с использованием внутренней таблицы.
Ток возбуждения: 1мА на всех диапазонах Диапазон сопротивления: 0.01Ом - 2.6КОм Разрешение: 0.01 Ом Погрешность: См. таблицы ниже Автоматическая повторная калибровка: Каждые 0.6 сек. Температурная стабильность: Лучше 0.0015%/°C Макс/Мин значения: Загружаются автоматически	Ток возбуждения: 0.6мА – 1мА. Диапазон сопротивления: 0.01 - 2.6К Ом Разрешение: 0.01 Ом Погрешность: См. таблицы ниже Автоматическая повторная калибровка: Каждые 0.6 сек Температурная стабильность: Лучше 0.0015%/°C.
Модель 7000 может использоваться с калиброванными и проверочными датчиками для получения высокоточного термометра. Впоследствии рабочие характеристики могут усиливаться посредством программирования действительных характеристик датчика в прибор.	Усиленные характеристики могут быть достигнуты программированием прибора для моделирования конкретных датчиков. Пять фиксированных точек (0, 25, 50, 75, 100%) доступны между установленными пользователем минимальным (0%) и максимальным (100%) значениями. Также доступна программируемая функция линейного изменения выходного сигнала.

Стандартные типы платиновых термометров сопротивления (нестандартные типы программируются пользователем)

Устройство	Альфа		°C		°F	
	Коэффициент	Диапазон	Погрешность	Диапазон	Погрешность	
Pt 100 DIN	0.003850	-200 - 250	0.05 °C	-330 - 480	0.10 °F	
		250 - 849	0.07 °C	480 - 1560	0.14 °F	
Pt 100 US	0.003916	-100 - 250	0.05 °C	-150 - 480	0.10 °F	
		250 - 457	0.07 °C	480 - 850	0.14 °F	
Pt 200 DIN	0.003850	-200 - 300	0.05 °C	-330 - 570	0.10 °F	
Pt 500 DIN	0.003850	-200 - 250	0.05 °C	-330 - 480	0.10 °F	
		250 - 630	0.07 °C	480 - 1160	0.14 °F	
Pt 1000 DIN	0.003850	-200 - 250	0.05 °C	-330 - 480	0.10 °F	
		250 - 630	0.07 °C	480 - 1160	0.014 °F	
Ni 120	0.006180	-100 - 200	0.05 °C	-150 - 390	0.10 °F	
Ni 1000	0.006180	-100 - 200	0.05 °C	-150 - 390	0.10 °F	
	Диапазон, Ом	Монитор	Генератор			
	20 - 400	0.03 Ом	0.03 Ом			
Погрешность сопротивления	400 - 800	0.10 Ом	0.10 Ом			
	800 - 1200	0.20 Ом	0.20 Ом			
	1500 - 2600	0.50 Ом	0.50 Ом			

Общие технические характеристики

Действующий диапазон температуры:	-10 - 50°C
Батарейное питание:	NiCad аккумулятор
Сетевое питание:	Внешний сетевой адаптер
Срок действия батареи:	> 30 часов
Корпус:	Противоударный ABS
Размер:	165мм x 90мм x 45мм
Вес:	0.40 кг
Дополнительно:	Сетевой адаптер 230В переменного тока, сетевой адаптер 210В переменного тока Калибровочный сертификат, соответствующий требованиям N.P.L. и UKAS

Информация для размещения заказа

Код	Описание
7000	Калибратор платинового термометра сопротивления
7633	Сетевой адаптер 230В переменного тока
7633	Сетевой адаптер 110В переменного тока
9183	Калибровочный сертификат, соответствующий требованиям N.P.L.
9194	Калибровочный сертификат, соответствующий требованиям UKAS

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

Тайм Электроникс Москва

Скаковая аллея, д. 11, Москва, 125284

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

www.timeelectronics.ru