



Портативный имитатор класса «А» платинового термометра (°C) сопротивления Time Electronics 1049

Калибровка, тестирование и измерение

- температурный диапазон $-200^{\circ}\text{C} \div +800^{\circ}\text{C}$
- погрешность $0,3^{\circ}\text{C}$
- основывается на стандартной кривой ITS 90
- 23 установочных точки
- превосходит требования класса «А»
- хорошая температурная стабильность
- источник пассивного сопротивления

Модель 1049 является высокоточным имитатором платинового 100 Ом термометра сопротивления с коэффициентом $\alpha=0,3850$, широко применяемого для точных измерений температуры.

Он полностью отвечает температурной кривой 100 Ом платинового термометра сопротивления в диапазоне $-200^{\circ}\text{C} \div +800^{\circ}\text{C}$ с 23 контрольными точками (установки). Используемые в конструкции прибора металлические тонкопленочные резисторы обеспечивают хорошие температурный коэффициент и долговременную стабильность.

Характеристики устройства отвечают температурной кривой ITS 90. Обладая высокой точностью по всему рабочему диапазону, модель 1049 превосходит требования к функциональным характеристикам классов «А» и «В». Особенно хорошо имитатор 1049 работает в диапазоне $-60^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$, где он заведомо превосходит требования класса «А» (т.е. погрешность лучше $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$).

Поскольку выход 1049 представляет собой чистое пассивное сопротивление, он может работать совместно с любыми типами измерительных устройств для 100 Ом платиновых термометров, включая реальные системы, использующие импульсный или прерывистый ток возбуждения. Сопротивления в основном применяется для калибровки и моделирования (имитации) термопар. Оператор может легко задать напряжение, эквивалентное выходу термопары, с помощью органов управления, позволяя тем самым быстро откалибровать измерители температуры. С другой стороны, прибор позволяет измерять выходное напряжение термопар, работая в этом случае, как потенциометр.



Технические характеристики

Контрольные (установочные) точки:	-200, -100, -50, -20, -10, 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700 и 800°C
Погрешность	
-200 ÷ -100 °C	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
-50 ÷ +60 °C	$\pm 0,15^{\circ}\text{C}$
+80 ÷ +200 °C	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
+250 ÷ +500 °C	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
+600 ÷ +800 °C	$\pm 0,65^{\circ}\text{C}$
Температурный коэффициент	менее 30 PPM/°C
Максимальный ток	50 мА
Габаритные размеры	61 x 112 x 55 мм
Вес	170 г

Информация для заказа:

1049 Портативный имитатор платинового термометра сопротивления (°C)

За дополнительной информацией и по всем вопросам, связанным с приобретением, обращайтесь:

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