



Портативный потенциометр и источник постоянного напряжения Time Electronics 1007

Калибровка, тестирование и измерение

- три диапазона напряжения постоянного тока: 10 мВ; 100 мВ и 1 В
- погрешность выхода 0,02%
- разрешение 1 мкВ

Модель 1007 представляет собой прецизионный портативный источник в диапазоне милливольт и потенциометрический измеритель напряжения постоянного тока, объединенные в одном малогабаритном устройстве. Точка установки нуля и чувствительность регулируются с помощью органов управления передней панели: при максимальной чувствительности достигается разрешение 1 мкВ.

Модель 1007 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

Напряжение

Диапазон выхода	Шаг установки	Погрешность \pm (% установки + % диапазона)	Выходное сопротивление	Максимальный выходной ток
0 ÷ 10 мВ	1 мкВ	0,02 \pm 0,02 + 1 мкВ	1 Ом	ограничен выходным сопротивлением 1 Ом
0 ÷ 100 мВ	10 мкВ	0,02 \pm 0,02 + 1 мкВ	< 0,2 Ом	20 мА
0 ÷ 1 В	100 мкВ	0,02 \pm 0,02 + 1 мкВ	< 0,2 Ом	20 мА

Примечание: нагрузки более 1 кОм приводят к погрешности > 0,1%

Стабильность выхода

температурная

менее 60 PPM/°C

долговременная

менее 100 PPM за три месяца (не аккумулятивная)

Полярность выхода

переключаемая с помощью селектора на передней панели

Собственный шум

менее 30 PPM полной шкалы

Опорный источник

прецизионный стабилитрон (зенеровский диод), специально подобранный по стабильности и температурному коэффициенту

Питание

от 6-ти стандартных пальчиковых батарей типа АА. Индикатор заряда информирует о необходимости смены батарей питания. В качестве альтернативного источника питания можно использовать 6-ти элементный NiCd аккумулятор того же размера. Аккумуляторы можно подзарядить через розетку на боку прибора. Аккумуляторные батареи и зарядное устройство поставляются по отдельному заказу.

Дисплей установки

нуля

расположен на передней панели; здесь же находятся органы установки нуля и чувствительности. Максимальная чувствительность: \pm 200 мВ полной шкалы (разрешение 1 мкВ); входной импеданс >1 МОм

Габаритные размеры

195 x 75 x 85 мм

Вес

1 кг

Информация для заказа:

1007 Источник и потенциометр

9529 Комплект из 6-ти аккумуляторных батарей и зарядного устройства для сети переменного тока напряжением 240 В

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

Тайм Электроникс Москва

Садовая аллея, д. 11, Москва, 125284

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

www.timeelectronics.ru

V1a_ru 30/10/08