

Особенности:

- 5½-разрядный дисплей ввода/вывода.
- Ручная/автоматическая компенсация и настройка холодного спая.
- Значение температуры можно измерять/выводить напрямую.
- Автоматическое отключение питания при низком напряжении батареи.
- Применяется передовая встроенная система управления батареями. Литиевый аккумулятор 7,4 В/7800 мА·ч, который позволяет выполнять измерения более 8 часов.
- Автоматический выход сигнала треугольной/ступенчатой формы.
- Может хранить 8 наборов данных измерений и выходных данных и воспроизводить их. После отключения питания все значения настроек и функции последней операции могут быть автоматически сохранены.
- Во избежание неправильной работы на экране отображается схема подключения датчиков и разъемов. Дисплей имеет подсветку.
- Область применения: измерение и калибровка приборов, техническое обслуживание и ремонт приборов измерения температуры, автоматическое обслуживание и капитальный ремонт, обнаружение и диагностика источника сигналов системы управления, настройка помещения для ремонта приборов на месте.



Многофункциональный калибратор процессов HT824 обладает высокой точностью и стабильностью, а также может широко использоваться при калибровке промышленных приборов и оборудования в лаборатории. Он обладает мощными функциями, и может моделировать выходное напряжение в милливольтках и вольтах, ток в миллиамперах, а также многие типы электрических сигналов, необходимые для измерения и управления во время промышленного процесса управления. Кроме того, этот прибор позволяет тестировать или моделировать сигналов термопар и термометров сопротивления.

Технические характеристики

Измерение напряжения постоянного тока			
Диапазон	0...30,000 В (верхняя часть экрана) ¹	0...24,000 В (нижняя часть экрана) ²	0...90,000 мВ
Разрешение	0,001 В	0,001 В	0,001 мВ
Погрешность	0,1%+5	0,05%+5	0,05%+5
^{1,2} входное сопротивление больше 1 МОм			
Выходное напряжение постоянного тока			
Диапазон	0...20,000 В	0...90,000 мВ	
Разрешение	0,001 В	0,001 мВ	
Погрешность	0,05%+5	0,05%+5	
¹ Измерение и выход напряжения в милливольтовом диапазоне			
Диапазон	-10,000 мВ...80,000 мВ		
Разрешение	0,001 мВ		
Погрешность	0,05%+5		
¹ Нажмите кнопку TC, чтобы выбрать эту функцию. Сигнал поступает на вход/выход термопары через порт TC.			

Магазин профессиональной измерительной техники «ИЗМЕРИМ ВСЁ»

www.izmerimvse.ua

sales@izmerimvse.ua

тел.: (057) 728-22-37, (044) 392-74-92, (050) 574-16-30, (067) 110-55-65

Измерение постоянного тока (мА)			
Диапазон	0...24,000 мА (верхняя часть экрана) ¹	0...24,000 мА (нижняя часть экрана) ²	
Разрешение	0,001 мА	0,001 мА	
Погрешность	0,05%+5	0,05%+5	
Выход постоянного тока (мА)			
Диапазон	0...24,000 мА		
Разрешение	0,001 мА		
Погрешность	0,05%+5		
SIMU (моделирование) При выводе тока внешнее напряжение больше 12 В и меньше 28 В.			
SOUR (Источник) При выводе тока способность управления сигналом составляет 1000 Ом при уровне 20 мА.			
Измерение сопротивления			
Диапазон		0...400,00 Ом	400,0...4000,0 Ом
Погрешность	4-проводная схема	±0,02%+5	±0,02%+5
	2-х и 3-проводная схема	±0,05%+5	±0,05%+5
Ток возбуждения: 0,2 мА			
Максимальное входное напряжение: 30 В			
2-проводная схема: не включает сопротивление проводов.			
3-проводная схема: предположим, что используется подобранный измерительный провод, полное сопротивление не может превышать 100 Ом.			
Выход сопротивления			
Диапазон	5,00...400,00 Ом		400,0...1500,0 Ом
Ток возбуждения от измерительного прибора	0,15 мА...2 мА		0,05 мА...0,8 мА
Погрешность	±0,05%+5		±0,05%+5
Разрешение	0,1 Ом		0,1 Ом
Измерение температуры термопарой			
Тип	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерения и выхода
S	-50,0 °С...0 °С	0,1 °С	±2 °С
	0 °С...500,0 °С	0,1 °С	±1,5 °С
	500,0 °С...1760,0 °С	0,1 °С	±1,3 °С
R	-50,0 °С...0 °С	0,1 °С	±2 °С
	0 °С...500,0 °С	0,1 °С	±1,5 °С
	500,0 °С...1760,0 °С	0,1 °С	±1,3 °С
B	200 °С...800 °С	1 °С	±2,5 °С
	800 °С...1800 °С	1 °С	±2,3 °С
K	-200,0 °С...1370,0 °С	0,1 °С	±1,3 °С
N	-200,0 °С...1300,0 °С	0,1 °С	±1,3 °С
E	-200,0 °С...1000,0 °С	0,1 °С	±1 °С
J	-200,0 °С...1200,0 °С	0,1 °С	±1 °С
T	-200,0 °С...400,0 °С	0,1 °С	±1 °С
Термопары отвечают требованиям ITS-90			
В случае компенсации открытого холодного спая, должны быть дополнительные ±0,5 °С.			

Измерение температуры термометром сопротивления				
Тип	Диапазон	Погрешность		
		4-проводная схема	2-х и 3-проводная схема	Выход
Pt100-385	-200,0 °C...850,0 °C	0,8 °C	1 °C	0,8 °C
Pt100-3926	-200,0 °C...850,0 °C	0,8 °C	1 °C	0,8 °C
Pt100-JIS	-200,0 °C...850,0 °C	0,8 °C	1 °C	0,8 °C
Pt200-385	-200,0 °C...250,0 °C	0,7 °C	0,8 °C	0,7 °C
	250,0 °C...630,0 °C	1,3 °C	2,1 °C	1,3 °C
Pt500-385	-200,0 °C...500,0 °C	0,8 °C	1,1 °C	0,8 °C
	500,0 °C...630,0 °C	1 °C	1,5 °C	1 °C
Pt1000-385	-200,0 °C...100,0 °C	0,7 °C	0,7 °C	0,8 °C
	100,0 °C...630,0 °C	0,7 °C	0,8 °C	0,8 °C
Cu100	-50,0 °C...150,0 °C	1 °C	1,2 °C	1 °C
Cu50	-50,0 °C...150,0 °C	1 °C	1,2 °C	1 °C
Разрешение: 0,1 °C				
Допустимый ток возбуждения (выход): Pt100-385, Pt100-392, Pt100-JIS, Pt200-385: 0,15...3,0 мА				
Pt500-385: 0,05...0,80 мА; Pt1000-385: 0,05...0,40 мА				
2-проводная схема: не включает сопротивление проводов.				
3-проводная схема: предположим, что используется подобранный измерительный провод, полное сопротивление не может превышать 100 Ом.				
Общие характеристики				
Температура эксплуатации	0 °C...50 °C			
Температура хранения	-20 °C...70 °C			
Рабочая высота	Не более 3000 метров над уровнем моря.			
Относительная влажность (без конденсации)	75% (30 °C...40 °C)			
	45% (40 °C...50 °C)			
	35% (50 °C...55 °C)			
	<10 °C, не контролируется			
Стабильность	За пределами диапазона 23±5 °C с каждым градусом увеличивается на ±0,005% от диапазона.			
Вибрация	Произвольная вибрация, 2 г, 5...500 Гц			
Безопасность	EN 61010-1:1992			
Степень загрязнения	II			