тор сигналов термосопротивлений

Артикул: CA330

ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЙ CA330:

Калибратор предназначен для проверки и калибровки термосопротивлений в полевых и лабораторных условиях. Калибратор в качестве источника поддерживает 14 типов термосопротивлений и измеряет выходные сигналы термометра сопротивления.

ОСОБЕННОСТИ КАЛИБРАТОРА СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЙ CA330:

- Базовая погрешность: 0,3°C (типичная для термопары типа PT100);
- Поддерживает 14 стандартов термометров сопротивления (JIS/IEC/GOST R);
- На поддисплее отображается значение источника сопротивления и шкала в %;
- Поддерживает различные типы сигналов источника (автоступенчатый/линейная развертка/ступенчатый/перепад);
- Поддерживает 2,3,4-проводные конфигурации. Реализует имитацию сигналов термометра сопротивления;
- Может использоваться как термометр для измерения выходного сигнала термометра сопротивления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛИБРАТОРА СИГНАЛОВ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЙ CA330:

Характеристики источника/измерения термометра сопротивления						
RTD	Коэффициент	Погрешность (1 год)			Входной диапазон тока возбуждения	Стандарт
		Температурный диапазон	Погрешность измерений [°C]	Погрешность источника [°C]		
PT100	3851	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.3	0.3	0.1 – 3 мА	IEC60751 JIS C 1604
		0.0°C ≤ T ≤ +800.0°C	0.3+t x 0.033%	0.3+t x 0.033%		
	3850	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.3	0.3	0.1 – 3 мА	JIS C 1604 1989 (Pt100)
		0.0°C ≤ t ≤ +630.0°C	0.3+t x 0.033%	0.3+t x 0.033%		
	3916	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.3	0.3	0.1 – 3 мА	JIS C 1604 1989 (JPt100)
		0.0°C ≤ t ≤ +510.0°C	0.3+t x 0.033%	0.3+t x 0.033%		
	3926	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.3	0.3	0.1 – 3 мА	Minco Application Aid #18
		0.0°C ≤ t ≤ +630.0°C	0.3+t x 0.033%	0.3+t x 0.033%		
PT200	3851	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.3	0.3	0.05 – 0.8 мА	IEC60751
		0.0°C ≤ t ≤ +630.0°C	0.3+t x 0.050%	0.3+t x 0.050%		
PT500	3851	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.4	0.4	0.05 – 0.6 мА	IEC60751
		0.0°C ≤ t ≤ +630.0°C	0.4+t x 0.033%	0.4+t x 0.033%		
PT1000	3851	-200.0°C ≤ t < 0.0°C	0.2	0.2	0.05 – 0.6 мА	IEC60751
		0.0°C ≤ t ≤ +630.0°C	0.2+t x 0.033%	0.2+t x 0.033%		
Cu10	427	-100.0°C ≤ t < +260.0°C	1.5	1.5	0.1 – 3 мА	Minco Application Aid #18
Ni120	627	-80.0°C ≤ t < +260.0°C	0.2	0.2	0.1 – 3 мА	Minco Application Aid #18

Характеристики источника/измерения сопротивления					
Диапазон	Диапазон измерений и источника	Разрешение	Погрешность (1 год)		Примечания
			Установки Показаний	Сдвиг	
500 Ом	0 – 550 Ом	0.01 Ом	0.025%	0.1 Ом	Входной диапазон тока возбуждения 0,1 – 3 mA
3000 Ом	0.0 – 3300.0 Ом	0.1 Ом	0.025%	0.5 Ом	Входной диапазон тока возбуждения 0,05 – 0.6 mA

Тип ТП	Диапазон °С	Режим работы	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, ±°С, на клеммах	
			«А»	«В»
K	-200≤ t≤ 0	измерение и воспроизведение	0,5+3-10-3•|t|	I,0+7,5-10•|t|
	0≤t≤+500		0.5	1,0
	+500≤t≤+1372	измерение	0,5+3•10-4(|t|-500)	I,0+10-4•(|t|-500)
		воспроизведение	0,5+3 10-4(|t|-500)	
E	-250≤t≤-200	измерение и воспроизведение	1,1+2-1-2•(|t|-200)	2,0+7 • 1-2•(|t|-200)
	-200≤ t≤0		0,5+3-10-3•|t|	1.0+5-10-3•|t|
	0≤t≤+500		0.5	1,0
	+500≤t≤+1000		0,5+3•10-4(|t|-500)	1,5
J	-210≤t≤0		0,5+3-10-3•|t|	1,0+5-10-3•|t|
	0≤t≤+1200		0,5+2-10-2•|t|	1,0+2-10-4•t
T	-250≤t≤-200		1,1 +2,5-1• (|t|-200)	2,5+7-1-2•(|t|-200)
	-200≤ t≤0		0,5+3-10|t|	1.0+7,5-10-3•|t|
	0≤ t≤ +400		0,5	1,0
N	-200≤ t≤0	измерение	0,6+3-10-3•|t|	1,0+7,5 10-3•|t|
		воспроизведение	0,6+-410-3•|t|	
	0≤t≤+1300	измерение и воспроизведение	0,6	1.0
L	-200≤ t≤0		0,5+1,5 -10•-3|t|	1.0+2-10-3•|t|
	0≤ t≤ +900		0,5	1.0
U	-200≤ t≤0		0,5+2- 10•-2|t|	1,0+ 3-10-2•|t|
	0≤t≤+600		0.5	1.0
R, S	-20≤ t≤0		2.0	1,6+5-10-3•(|t|-100)
	0≤t≤+100	измерение	1.4	1,6+ 5-10-3•(|t|-100)
		воспроизведение	2,0	
	+100≤t≤+1767 (+1768 для S)	измерение и воспроизведение	1,4	1,6
B	+600≤t≤+800	измерение	1,5	
		воспроизведение	1,2	
	+800≤t≤+1000	измерение	1,2	
		воспроизведение	1,0	
	+1000≤t≤+1820	измерение	1,1	
		воспроизведение	1,0	
A (A-I)	0≤t≤+1000	измерение и воспроизведение	1.0	1,5
	+1000≤t≤+2500		1.0+6-10-4•-(|t|1000)	1.5+8-I0-4•(|t|-I000)

Параметр	Значение
Габаритные размеры, мм	90 x 192x42
Масса, кг	0.44
Нормальные условия эксплуатации: температура окружающей среды. °С относительная влажность. % (без конденсации влаги) питание от щелочных батарей	от +18 до +28 от 20 до 80 LR6 x 4
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды. °С относительная влажность. % (без конденсации влаги)	от -10 до +55 от 20 до 80
Срок службы, лет. не менее	10

Комплектация Yokogawa CA330

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ CA330

№	Наименование	Количество
1	Калибратор сигналов термосопротивлений CA330	1
2	Комплект проводов и зажимов (Согласно спецификации калибратора)	1
3	Батареи , LR6	4
4	Портативный корпус	1
5	Противоскользящая резина для нижней панели	1
6	Руководство по эксплуатации	1
7	Методика поверки	1

© 2012-2024, ЭСКО