ибратор промышленных процессов

Артикул: АКИП-7303

На
То
Ча
ma
Со
По
Пи

ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА АКИП-7303

- Модификация АКИП-7303 – измеритель и имитатор термопар и термосопротивлений
- Основные измерительные и выходные функции: пост. напряжение, пост. ток, сопротивление, частота, термопара, термосопротивление, давление (через модули давления), напряжение петли, выходные импульсы, коммутатор, подсчет количества переключений с усреднением
- Базовая погрешность 0,02%
- Высокое разрешение: 5 разрядов измерителя, 6 разрядов выходных функций (процессов)
- Два независимых канала для одновременного измерения и подстройки выходного сигнала при корректировке процесса в реальном масштабе времени (тест клапанов, датчиков, преобразователей и др.)
- Возможность измерения сопротивления по 2-х и 3-х проводной схеме
- Малогабаритный, высокоточный, легкоуправляемый

ФУНКЦИЯ КАЛИБРАТОРА АКИП-7303 "ИЗМЕРЕНИЯ"

Режим	Предел	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Постоянное напряжение	50 мВ	-5 мВ...55 мВ	1 мкВ	0,02 %+10 емр
	500 мВ	-10 мВ...550 мВ	10 мкВ	0,02 %+2 емр
	5 В	-0,1 В...5,5 В	0,1 мВ	0,02 %+5 емр
	50 В	0 В...55 В	10 мВ	0,02 %+5 емр
Постоянный ток	50 мА	- 5 мА...50 мА	1 мкА	0,02 %+2 емр
Частота	100 Гц	2...110 Гц	0,1 Гц	0,02 %
	1 кГц	0,1...1,1 кГц	1 Гц	
	10 кГц	0,1...11 кГц	0,1 кГц	
Сопротивление	500 Ом	0 Ом...550 Ом	0,01 Ом	0,02 %+0,1 Ом
	5 кОм	0 кОм...5,50 кОм	0,1 Ом	0,02 %+0,5 Ом
Измерение температуры с помощью термопар	R	-40...1760 °C	1 °C	1,5 °C
	S	-20...1760 °C		1,5 °C
	K	-200,0...1370,0 °C	0,1 °C	0,9 °C
	E	-200,0...1000,0 °C		0,6 °C
	J	-200,0...1200,0 °C		0,7 °C
	T	-200,0...400,0 °C		0,6 °C
	N	-200,0...1300,0 °C		1 °C
	B	400...1800 °C	1 °C	2 °C
Измерение температуры с помощью термосопротивления	PT100	-200,0...850,0 °C	0,1 °C	0,8 °C
	PT1000	-200...630 °C		0,4 °C
	Cu50	-50,0...150,0 °C		0,6 °C

ФУНКЦИЯ КАЛИБРАТОРА "ИСТОЧНИК СИГНАЛОВ"

Выходной режим	Предел	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Постоянное напряжение	100 мВ	-10 мВ...110 мВ	1 мкВ	0,02 %+10 емр
	1 В	-0,1 В...1,1 В	10 мкВ	0,02 %+10 емр
	10 В	-1 В...11 В	0,1 мВ	0,02 %+10 емр
Постоянный ток	20 мА	0...22 мА	1 мкА	0,02 %+10 емр

Частота	100 Гц	2...110 Гц	0,1 Гц	0,02 %
	1 кГц	0,1...1,1 кГц	1 Гц	
	10 кГц	0,1...11 кГц	0,1 кГц	
	100 кГц	1 кГц. ..110 кГц	1 кГц	
Импульсы	100 Гц	10...10000 имп.	1 имп	0,1 %
	1 кГц			
	10 кГц			
	100 кГц			
Переключатель (коммутатор)	100 Гц		0,1 Гц	0,02 %
	1 кГц		1 Гц	
	10 кГц		0,1 кГц	
	100 кГц		1 кГц	
Сопротивление	400 Ом	0 Ом...400 Ом	0,01 Ом	0,02 %+0,1 Ом
	4 кОм	0 кОм...4 кОм	0,1 Ом	0,02 %+1 Ом
	40 кОм	0...40 кОм	1 Ом	0,1 %+10 Ом
Имитация статической хар- ки термопары	R	-40...1760 °С	1 °С	1,5 °С
	S	-20...1760 °С		
	K	-200,0...1370,0 °С	0,1 °С	0,9 °С
	E	-200,0...1000,0 °С		0,6 °С
	J	-200,0...1200,0 °С		0,7 °С
	T	-200,0 .400,0 °С		0,6 °С
	N	-200,0.1300,0 °С		1 °С
	B	400...1820 °С	1 °С	2 °С
Имитация статической хар-ки термосопротивления	PT100	-200,0...850,0 °С	0,1 °С	0,8 °С
	PT1000	-200...630 °С		0,4 °С
	Cu50	-50,0...150,0 °С		0,6 °С
Имитация статической хар- ки модулей давления	32 типа модулей серии АРМ	2,5 кПа...70 МПа	5 разрядов	0,025.0,05 %
Петля (режим питания петли от внутреннего источника)	24 В при макс. токе 25 мА			10 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛИБРАТОРА АКИП-7303

Наименование	Количество
Питание	6В
Условия эксплуатации	0...50 °С (80%)
Условия хранения	-10...55 °С (90%)
Исполнение	МЭК 61010; Максимальное напряжение вход - до 600 Впик; Выход - до 30 В (Пост)
Время самопрогрева	10 минут
Дисплей	ЖКИ 68 х 36 мм (2-х строчный)
Подсветка	Есть (с регулировкой 0...9000 с)
Массо-габаритные показатели	200х95х42 мм, 500 гр.

ФУНКЦИЯ "ИЗМЕРЕНИЯ"

Прибор	АКИП-7301	АКИП-7302	АКИП-7303	АКИП-7304
Постоянное напряжение (DCV)	+	-	+	+
Переменное напряжение / 40-500 ГЦ (ACV)	-	-	-	-
Постоянны ток (DCA)	+	-	-	+
Переменный ток / 40-500 ГЦ (ACA)	-	-	-	-
Частота (FREQ)	+	-	-	+
Сопротивление (CONT, OHM)	+	-	+	-
Кэффициент заполнения (%)	-	-	-	-
Тест диодов (OHM)	-	-	-	-
Измерение температуры с помощью термопар (R, S, K, E, J, T, N, B)	+	-	+	-
Измерение температуры с помощью термосопротивления	+	-	+	-
Измерение давления с помощью модулей давления (32 типа опций)	+	-	-	+

ФУНКЦИЯ "КАЛИБРАТОР" (ИСТОЧНИК)

Прибор	АКИП-7301	АКИП-7302	АКИП-7303	АКИП-7304
Постоянное напряжение	+	+	+	+
Постоянный ток	+	+	-	+
Частота	+	+	-	+

Импульсы	+	+	-	+
Переключатель(Коммутатор)	+	+	-	-
Сопротевление	+	+	+	-
Имитация статической хар-ки термопар (R, S, K, E, J, T, N, B)	+	+	+	-
Имитация статической хар-ки термосопротивления	+	+	+	-
Имитация статической хар-ки модулей давления (32 типа модулей)	+	+	-	-
Петля (24 В при максимальном токе 25 мА)	+	+	-	+

Комплектация АКИП-7303

Наименование	Количество
Калибратор промышленных процессов АКИП-7303	1
Комплект измерительных проводов (4 шт.)	2
Тестовые наконечники	2
Зажимы "крокодил"	2
Предохранитель	2
Сумка-чехол	1
Инструкция по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83