

APPA 401T

APPA 401T Калибратор процессов APPA™

- Модель APPA 401 – многофункциональный имитатор (калибратор температуры) и измеритель сигналов от первичных преобразователей для калибровки и поверки вторичной аппаратуры
- Основные выходные функции калибровки и измерения: постоянное напряжение, постоянный ток, сопротивление
- Базовая погрешность 0,02%
- Эмуляция и измерение параметров термопар, термосопротивлений
- Контроль температуры окружающей среды в месте калибровки
- Высокое разрешение индикации: 5 разрядов (измеритель), 6 разрядов для функции калибратор
- Математическая обработка: удержание, усреднение измеренных параметров
- Установка нуля показаний (0-Zero)
- Функция автоматического, пошагового или сканирующего тока калибратора
- Интерфейс: коммуникационный модуль инфракрасной связи /USB
- Исполнение IP 54

Технические данные:

ФУНКЦИЯ КАЛИБРАТОР ИСТОЧНИК СИГНАЛОВ (SOURCE)		
Постоянное напряжение DCmV	Пределы	100 мВ
	Погрешность ± (% уст,значения +% диапазона)	0,02%+0,01%
	Разрешение	1 мкВ
Постоянное напряжение DCV	Пределы	1 В
	Погрешность ± (% уст,значения +% диапазона)	0,02%+0,01%
	Разрешение	10 мкВ
Сопротивление	Пределы	400 Ом/4 кОм
	Погрешность ± (% уст,значения +% диапазона)	0,02%+0,02%
	Разрешение	0,01 Ом /0,1 Ом
Эмуляция выхода термопары	Пределы (в зависимости от типа)	16 типов (R, S, K, E, J, T, B, N, L, U, A, C, D, G, P, M)
	Погрешность	0,4 °C
	Разрешение	0,1 °C / 1 °C
Эмуляция выхода термосопротивления	Пределы (в зависимости от типа)	9 типов (Pt100(385) , Pt200(385) , Pt500(385) , Pt1000(385) , Pt100(3916), Pt100(3926) , Ni120, Cu10 ,Cu50)
	Погрешность	0,2 °C
	Разрешение	0,1 °C

ФУНКЦИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛА (MEASURE)		
Постоянное напряжение DCmV	Пределы	50 мВ / 550 мВ
	Погрешность ± (% изм. значения +% диапазона)	0,02%+0,02% 0,02%+0,01%
	Разрешение	1 мкВ / 10 мкВ
Сопротивление	Пределы	500 Ом / 5 кОм
	Погрешность ± (% изм. значения +% диапазона)	0,05%+0,02%
	Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом
	Измерение сопротивления по 2/3/4 - х проводной схеме	+
Измерение температуры с помощью термопар	Пределы (в зависимости от типа)	16 типов (R, S, K, E, J, T, B, N, L, U, A, C, D, G, P, M)
	Погрешность	0,7 °C
	Разрешение	0,1 ℃ / 1 °C
Измерение температуры с помощью термо-сопротивлений	Пределы (в зависимости от типа)	9 типов (Pt100(385) , Pt200(385) , Pt500(385) , Pt1000(385) , Pt100(3916), Pt100(3926) , Ni120 , Cu10 ,Cu50)
	Погрешность	0,5℃
	Разрешение	0,1℃
	Температурный коэф (Тс)	0,1 × погрешность в °C при температуре <18 °C и >28 °C)
Прозвон целостности цепи	Пределы	500 Ом
	Погрешность	≤50 Ом Оповещение
	Разрешение	0,01 Ом

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Подсветка	+
Автоотключение	+
Отображение температуры помещения	+
Контроль заряда батареи	+
Порт связи с ПК (дистанционное управление с помощью ПО)	Модуль коммуникационный изолированный инфракрасной связи /USB

Дисплей	LCD-дисплей, основной/ дополнительный , частота обновления 2,5 раза/с
Питание	Алкалиновая батарея 4×1,5 В AA
Размер	206 × 97 × 60 мм
Вес	Около 500 г
Условия эксплуатации	0…50 ^{0}C (≤80%)
Условия хранения	-10…55 ^{0}C (≤90%)

Примечание:
Базовые выходные технические характеристики калибраторов действительны в течение одного года после калибровки, при температуре 23°C±5°C, относительной влажности 35-70%,

Примечание: Таблица параметров применяемых термопар и термосопротивлений

Измерительная функция	**Тип**	**Диапазон измерения**	**Разрешение**	**Погрешность по диапазону**	
Термопары TC	**R**	0°C～1767°C	1°C	0～500℃ 500～1767℃	1,8℃ 1,5℃
	S	0°C～1767°C			
	K	-100,0°C～1372,0°C	0,1°C	-100,0～0,0℃ 0,0～1372,0℃	1,2℃ 0,8℃
	E	-50,0°C～950,0°C		-50,0℃～0,0℃ 0,0～950,0℃	0,9℃ 1,5℃
	J	-60,0°C～1200,0°C		-60,0～0,0℃ 0,0～1200,0℃	1,0℃ 0,7℃
	T	-100,0°C～400,0°C		-100,0～0,0℃ 0,0～400,0℃	1,0℃ 0,7℃
	N	-200,0°～1300,0°C		-200,0～0,0℃ 0,0～1300,0℃	1,5℃ 0,9℃
	B	600°C～1820°C	1°C	600～800℃ 800～1000℃ 1000～1820℃	2,2℃ 1,8℃ 1,4℃
	L	-60,0°C～900,0°C	0,1°C	-60,0～0,0℃ 0,0～900,0℃	0,7℃ 0,5℃
	U	-100,0°C～600,0°C		-100,0～0,0℃ 0,0～600,0℃	0,7℃ 0,5℃
	A	0°C～2500°C	1°C	0～1600℃ 1600～2000℃ 2000～2500℃	2,0℃ 2,2℃ 2,4℃
	C	0°C～2310°C		0～1600℃ 1600～2000℃ 2000～2310℃	2,0℃ 2,2℃ 2,4℃
	D	0°C～2310°C		0～100℃ 100～270℃ 270～1200℃ 270～2310℃	2,6℃ 2,4℃ 2,2℃ 2,4℃
	G	100°C～2315°C		0～300℃ 300～1500℃ 1500～2315℃	1,6℃ 1,0℃ 2,0℃
	P	0°C～1395°C		0～1000℃ 1000～1395℃	1,6℃ 2,0℃
	M	-50,0°C～1400,0°C	0,1°C	-50,0°C～100,0°C 100,0°C～1000,0°C 1000,0°C～1400,0°C	1,0℃ 1,6℃ 2,0℃
Термосопротивле-ния RTD	**PT100 385**	-200,0°C～800,0°C	0,1°C	-200,0～0,0℃ 0,0～400,0℃ 400,0～800,0℃	0,5℃ 0,7℃ 0,8℃
	PT200 385	-200,0°C～630,0°C		-200,0～100,0℃ 100,0～300,0℃ 300,0～630,0℃	0,8℃ 0,9℃ 1,0℃
	PT500 385	-200,0°C～630,0°C		-200,0～100,0℃ 100,0～300,0℃ 300,0～630,0℃	0,4℃ 0,5℃ 0,7℃
	PT1000 385	-200,0°C～630,0°C		-200,0～100,0℃ 100,0～300,0℃ 300,0～630,0℃	0,3℃ 0,5℃ 0,7℃
	PT100 3916	-200,0°C～630,0°C		-200,0～0,0℃ 0,0～300,0℃ 300,0～630,0℃	0,5℃ 0,7℃ 0,8℃
	PT100 3926	-200,0°C～630,0°C		-200,0～0,0℃ 0,0～300,0℃ 300,0～630,0℃	0,5℃ 0,7℃ 0,8℃
	Ni120	-80,0°C～260,0°C		-80,0°C～0,0°C 0,0°C～260,0°C	0,3℃ 0,4℃
	Cu10	-100,0°C～260,0°C		-100,0°C～260,0°C	1,8℃
	Cu50	-50,0°C～150,0°C		-50,0～150,0℃	0,7℃

Дополнительные принадлежности для APPA 401T
Адаптер питания DC 5 В P070003-00
Модуль коммуникационный инфракрасной связи /USB Z070107-00
Тестовый щуп-зажим «крюк» H000004-00