

APPA 401A

APPA 401A Калибратор процессов, APPA™

- Модель APPA 401A – многофункциональный имитатор (калибратор-измеритель) сигналов от первичных преобразователей для калибровки и поверки вторичной аппаратуры
- Основные выходные функции калибровки и измерения: постоянное напряжение, постоянный ток, ток нагрузки (sink), частота, напряжение токовой петли, симуляция передатчика, число выходных импульсов, количество переключений (коммутатор)
- Базовая погрешность 0,02%
- 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
- Автоматический вывод формы сигнала DCmA
- Функция Sink current (пост. ток нагрузки входа микроконтроллеров)
- Измерение выходного сигнала передатчика токовой петли 4 мА – 20 мА
- Интерфейс: коммуникационный модуль инфракрасной связи /USB
- Исполнение IP54

Технические данные:

ФУНКЦИЯ КАЛИБРАТОР ИСТОЧНИК СИГНАЛОВ (SOURCE)		
Постоянное напряжение DCV	Пределы	1 В / 10 В
	Погрешность ± (% уст,значения +% диапазона)	0,02%+0,01%
	Разрешение	10 мкВ / 0,1 мВ
Постоянный ток DCmA	Пределы	20 мА
	Погрешность ± (% уст,значения +% диапазона)	0,02%+0,01%
	Разрешение	1 мкА
Постоянный ток в режиме нагрузки (SINK)	Пределы	20 мА
	Погрешность ± (% уст,значения +% диапазона)	0,02%+0,02%
	Разрешение	1 мкА
	Внешний источник питания	5 … 28 В
Частота	Пределы	100 Гц / 1 кГц / 10 кГц / 50 кГц / 1200 CPM
	Погрешность	±5 емр / ±1 CPM
	Разрешение	0,001 Гц / 0,1 Гц / 0,01 кГц / 0,1 кГц / 1 CPM
Число импульсов	Частота	100 Гц / 1 кГц / 10 кГц / 50 кГц
	Пределы	1…100000 цикл
	Погрешность	±2 емр
	Разрешение	1 цикл
Переключение (коммутатор)	Пределы	100 Гц / 1 кГц / 10 кГц / 50 кГц
	Погрешность	±5 емр
	Разрешение	0,001 Гц / 0,1 Гц / 0,01 кГц / 0,1 кГц

ФУНКЦИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛА (MEASURE)		
Постоянное напряжение DCmV	Пределы	500 мВ
	Погрешность ± (% изм. значения +% диапазона)	0,02%+0,02%
	Разрешение	10 мкВ
Постоянное напряжение DCV	Пределы	5 В / 30 В
	Погрешность ± (% изм. значения +% диапазона)	0,02%+0,01%
	Разрешение	0,1 мВ / 1 мВ
Постоянный ток DCmA	Пределы	50 мА
	Погрешность ± (% изм. значения +% диапазона)	0,02%+0,01%
	Разрешение	1 мкА
Частота	Пределы	500 Гц / 5 кГц / 50 кГц / 1000000 CPM
	Погрешность	±2 емр / ±1 CPM
	Разрешение	0,01 Гц / 0,1 Гц / 1 Гц / 1 CPM
Измерение давления с помощью модулей давления	Пределы	Зависит от модуля давления (поддержка 15 типов модулей)
	Погрешность ± (% изм. значения +% диапазона)	
	Разрешение	5 емр
Измерение выходного сигнала передатчика петли 4-20 мА	Пределы	24 В
	Погрешность	±10%
	Максимальный ток	22 мА
	Максимальное входное напряжение	30 В
Прозвон цепи	Пределы	КЗ/ XX
	Погрешность	≤250 Ом Оповещение

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 модулей давления

Модель модуля	**Диапазон (Па)**	**Диапазон (Бар)**	**Диапазон (psi)**	**Тип сенсора**	**Тип измер, давления**	**Общая погрешность (%) 0～50℃**
VPM100KGS	0～100kPa	0～1bar	0～15psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Избыточное давление	0,05
VPM200KGS	0～200kPa	0～2bar	0～30psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Избыточное давление	0,05
VPM500KGS	0～500kPa	0～5bar	0～72psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Избыточное давление	0,05
VPM001MGS	0～1MPa	0～10bar	0～150psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Избыточное давление	0,05
VPM002MGS	0～2MPa	0～20bar	0～300psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Избыточное давление	0,05
VPM005MGS	0～5MPa	0～50bar	0～725psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Избыточное давление	0,05
VPM010MGS	0～10MPa	0～100bar	0～1500psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Герметичное манометрическое давление	0,05
VPM020MGS	0～20MPa	0～200bar	0～3000psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Герметичное манометрическое давление	0,05
VPM040MGS	0～40MPa	0～400bar	0～5800psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Герметичное манометрическое давление	0,05
VPM060MGS	0～60MPa	0～600bar	0～8700psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Герметичное манометрическое давление	0,05
VPM100KCS	-100～100KPa	-1～1bar	-15～15psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Комбинированное давление	0,05
VPM200KCS	-100～200KPa	-1～2bar	-15～30psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Комбинированное давление	0,05
VPM500KCS	-100～500KPa	-1～5bar	-15～72psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Комбинированное давление	0,05
VPM001MCS	-0,1～1MPa	-1～10bar	-15～150psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Комбинированное давление	0,05
VPM002MCS	-0,1～2MPa	-1～20bar	-15～300psi	Изолированный, нержавеющая сталь 316	Комбинированное давление	0,05
Интерфейс	Внешняя резьба M20 × 1,5 мм Электрический интерфейс модуля: Соединительный 5-конт разъем LEMO					

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