

Платы аналогового ввода

Модель	APCI-3010/APCI-3016	APCI-3002/APCI-3003	APCI-3001/CPCI-3001	APCIe-3021
Тип шины	PCI 32 бит 3.3 (5) В		PCI 32 бит 3.3 (5) В/ CompactPCI	PCI Express
Аналоговые входы	однополярные	16, 8, 4	—	16
	дифференциальные	8, 4, 2	16/ —	8
Частота выборки	200 кГц	200/400 кГц на канал	100 кГц	
Разрядность АЦП	12/16 бит	16 бит	12 бит	16 бит
Диапазон входного сигнала	0...10; ±10; 0...5; ±5; 0...2; ±2; 0...1; ±1 В			0...10; ±10 В
Оптоизоляция	+			500 В
FIFO	+			—
Количество дискретных входов/выходов	4 входа 24 В, 4 выхода 24 В (50 мА), 24 входа/выхода (TTL)	4 входа 24 В, 4 выхода 24 В (50 мА)	4 входа 24 В, 4 выхода 24 В (открытый коллектор)	4 входа 24 В, 4 выхода 24 В (65 мА)
Таймеры/ счетчики/ сторожевой таймер	3/3/1	1/ —/ —		

Платы аналогового вывода

Модель	APCI-3504/APCI-3504C	APCI-3501	APCI-3122	APCIe-3521
Тип шины	PCI			PCI Express
Аналоговые выходы	4	4, 8	4	4, 8
Разрядность ЦАП	12 бит	14 бит	12 бит	16 бит
Диапазон выходного сигнала, напряжение, ток	0...10; ±10 В, -/0...20 мА	0...10; ±10 В; —		0...10; ±10 В, 0...20 мА
Оптоизоляция	+			
Количество дискретных входов-выходов	—	2 входа 24 В, 2 выхода 24 В (открытый коллектор)	10 входов 24 В, 12 выходов 24 В (500 мА)	4 входа 24 В, 4 выхода 24 В (65 мА)
Таймеры/ счетчики/ сторожевой таймер	1/ —/ —		—	2/ —/1

Платы дискретного ввода-вывода

Тип шины	Модель	Количество входов	Входной сигнал, напряжение, ток	Количество выходов	Выходной сигнал, напряжение, ток	Изоляция	Таймеры/ счетчики/ сторожевой таймер
PCI	APCI-1500/APCI-1500-12V/ CPCI-1500 (CompactPCI)	16	24 (19...30) В, 6 мА, для модели APCI-1500-12V – 12 В	16	24 (10...36) В, 0,5 А	1000 В	3/ —/16 бит
	APCI-1516	8	24 (19...30) В, 6 мА	8	24 (10...36) В, 0,5 А		— / —/8 бит
	APCI-1564/APCI-1564-5V/ APCI-1564-3,3V	32	24 (19...26) В, 5 мА, для модели APCI-1564-5V – 5 В	32	24 (19...36) В, 0,5 А, для модели APCI-1564-5V – 5 В		1/3/8 бит
	APCI-1032/APC-1032-5		—	—	—		
	APCI-1016	16	24 (19...30) В, 6 мА	—	—		—
	APCI-2032/APCI-2032-5	—	—	32	24 (19...36) В, 0,5 А, для модели APCI-2032-5V – 5 В		— / —/8 бит
	APCI-2016			16	24 (10...36) В, 0,5 А		
	APCI-2200-3,3V/APCI-2200			8/16 реле	60 В пост. тока, 48 В перем. тока, 1 А		
APCI-1648/APCI-1696	—	—	48/96 TTL	TTL	—	—	
PCI Express	APCIe-1532/APCIe-1532-12V	16	24 В/12 В	16	24 В, 0,5 А	1000 В	2/ —/12 бит
	APCIe-1516	8	24 В	8			— / —/+
	APCIe-1564	32		16			1/3/12 бит
	APCIe-2200	16 или 8		16 реле			2 А

Многофункциональные платы ввода-вывода

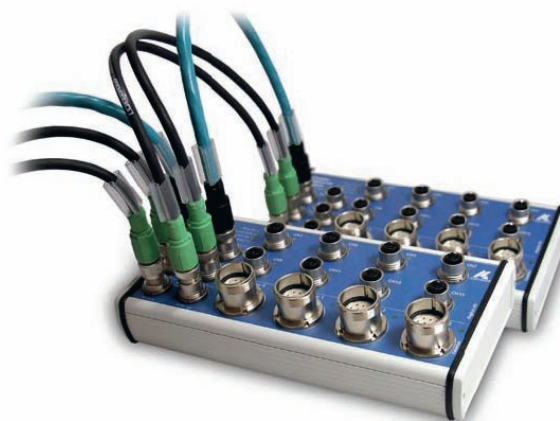
Модель	APCI-3120/CPCI-3120	APCI-3110/APC-3116	APCIe-3121
Тип шины	PCI/CompactPCI	PCI	PCI Express
Аналоговые входы	однополярные	16, 8	16
	дифференциальные	8, 4	8
Частота выборки	100 кГц	200 кГц	100 кГц
Разрядность АЦП	16 бит	12 бит	16 бит
Диапазон входного сигнала	0...10; ±10; 0...5; ±5; 0...2; ±2; 0...1; ±1 В; 0...20 мА (опционально)		0...10; ±10 В, 0 (4)...20 мА
Оптоизоляция входов	+		500 В
Аналоговые выходы	8, 4	4	8, 4
Разрешение	14/12	12	16
Диапазон выходного сигнала	0...10; ±10 В		0...10; ±10 В, 0...20 мА
Оптоизоляция выходов	+		—
FIFO	+		—
Количество дискретных входов-выходов	4 входа 24 В, 4 выхода 24 В (открытый коллектор)	4 входа 24 В, 4 выхода 24 В (50 мА), 24 входа/выхода (TTL)	4 входа 24 В, 4 выхода 24 В (65 мА)
Таймеры/ счетчики/ сторожевой таймер	1/—/1	3/3/2	2/—/1



Интеллектуальные Ethernet-модули ввода-вывода специально предназначены для решения задач измерений, контроля и управления на удалении от ведущего компьютера. Модули устанавливаются непосредственно на промышленной установке, объекте, работающем в жестких условиях эксплуатации. Благодаря исполнению с высокой степенью защиты IP65 и расширенному температурному диапазону (-40...+85°C) нет необходимости применения дополнительных дорогостоящих корпусов. При помощи данных устройств и на базе стандарта Ethernet можно реализовать многоканальные синхронные измерения динамических параметров оборудования.

В зависимости от требуемых задач допускается комбинировать функции, каскадно наращивать и свободно синхронизировать несколько модулей в диапазоне мкс.

Модули ввода-вывода выпускаются в различных исполнениях.



Основные характеристики интеллектуальных Ethernet-модулей ввода-вывода

Модель	MSX-E1516	MSX-E1711 MSX-E1721	MSX-E1701	MSX-E3011 MSX-E3021	MSX-E3511	MSX-E3211	MSX-E3311	MSX-E3711	MSX-E3701	MSX-E7512
Назначение	Дискретный ввод/вывод	Многофункциональный счетчик		Аналоговый ввод	Аналоговый вывод	Измерение температуры	Измерение давления	Измерение длины		Последовательный интерфейс
Дискретные входы/выходы с индикацией состояния (24 В)	16							—		
Многофункциональный счетчик	—	+	+							Последовательные интерфейсы RS-232/422/485, токовая петля 20 mA
Входы для инкрементного счетчика (A-, B-, C-, D-сигналы)	—		4							
Максимальная входная частота	—	250 кГц	5 МГц							
Аналоговые входы	—			16 дифференциальных	—	16/8 дифференциальных		—		
Разрешение	—			16 бит	—	24 бит		—		
Тип входа	—			напряжение/ток	—	Термопары, RTD	Тензодатчики	—		
Количество каналов с одновременным опросом	—			4	—	8	8	—		
Пропускная частота	—			100 кГц	—	1 кГц		—		
Диапазон входного сигнала	—			±5, ±10 В	—					
Токовые входы	—			0 (4)...20 mA	—					
Аналоговые выходы	—				8	—				
Диапазон входного сигнала	—				0...10, ±10 В	—				
Токовые выходы	—				0...20 mA	—				
Измерение длины	—							24 бит	24 бит	—
Количество подключаемых измерительных датчиков	—							8	4/8/16	—
Вход для измерения температуры Pt 100	—							+	—	—
Оптическая изоляция 1000 В	—				+					
Степень защиты	—				IP65					
Диапазон рабочих температур	—				-40...+85°C					
Размеры	215x110x50 мм	215x110x54 мм	215x110x54 мм	215x110x50 мм	154x110x54 мм	215x138x50 мм	215x138x50 мм	215x110x54 мм	215x110x50 мм	215x138x50 мм