

ПЛК OMRON

Модулі ЦПУ CPM2C

Компактні ПЛК



Компактний контролер широкого назначення

Широкий вибір моделей і сверхкомпактний корпус сприяють ефективному управлінню установкою/машиною. На вибір пропонуються модулі ЦПУ з релейними або Транзисторними виходами, з клеммними блоками або різноманітними соединителями і роз'ємами, моделі со вбудованими часами реального часу. Ви можете підібрати для своїх задач модуль, улаштувавши Вас по типу виходів, по кількості входів/виходів або по другим параметрам. Модулі розширення входів/виходів з кількістю точок вводу/вивода від 8 до 32 дозволяють створити систему управління, охоплює до 192 точок вводу/вивода.

- Компактний тонкий корпус з високою щільністю входів/виходів не займає багато місця.
- Від 10 до 32 точок вводу/вивода в одному ЦПУ, Транзисторні або релейні виходи.
- Вбудований лічильний вхід на частоту до 20 кГц, два імпульсних виходи з частотою імпульсів 10 кГц.
- Два вбудованих вільно програмуємих портів зв'язі.
- Модулі розширення для дискретного, аналогового і віддаленого вводу/вивода.

Інформація для замовлення

Кол-во точок вводу	Кол-во точок вивода	Об'єм пам'яті програм	Об'єм пам'яті даних	Швидкість виконання логічних операцій	Розміри (мм) (В × Ш × Г)	Роз'єми для входів/виходів	Тип вихода	Вбудовані функції	Часи реального часу	Код замовлення
6 точок	4 точки	4К слова	2К слова	0,64 мкс	90 × 33 × 65	2 клеммних блоків	Релейний	1 вхід енкодера (20 кГц)	–	CPM2C-10CDR-D
								Да	CPM2C-10C1DR-D	
						2 Fujitsu (24 конт.)	Транзисторний (PNP)	1 вхід енкодера (20 кГц) 2 імпульсних виходи (10 кГц)	–	CPM2C-10CDT1C-D
						2 MIL (20 конт.)	Транзисторний (PNP)	1 вхід енкодера (20 кГц) 2 імпульсних виходи (10 кГц)	Да	CPM2C-10C1DT1C-D
										CPM2C-10CDT1M-D
									Да	CPM2C-10C1DT1M-D
12 точок	8 точок	4К слова	2К слова	0,64 мкс	90 × 33 × 65	2 клеммних блоків	Релейний	1 вхід енкодера (20 кГц)	–	CPM2C-20CDR-D
								Да	CPM2C-20C1DR-D	
						2 Fujitsu (24 конт.)	Транзисторний (PNP)	1 вхід енкодера (20 кГц) 2 імпульсних виходи (10 кГц)	–	CPM2C-20CDT1C-D
						2 MIL (20 конт.)	Транзисторний (PNP)	1 вхід енкодера (20 кГц) 2 імпульсних виходи (10 кГц)	Да	CPM2C-20C1DT1C-D
										CPM2C-20CDT1M-D
									Да	CPM2C-20C1DT1M-D
16 точок	16 точок	4К слова	2К слова	0,64 мкс	90 × 33 × 65	2 Fujitsu (24 конт.)	Транзисторний (PNP)	1 вхід енкодера (20 кГц) 2 імпульсних виходи (10 кГц)	–	CPM2C-32CDT1C-D
						2 MIL (20 конт.)	Транзисторний (PNP)	1 вхід енкодера (20 кГц) 2 імпульсних виходи (10 кГц)	–	CPM2C-32CDT1M-D
6 точок	4 точки	4К слова	2К слова	0,64 мкс	90 × 40 × 65	1 Fujitsu (24 конт.)	Транзисторний (PNP)	1 вхід енкодера (20 кГц) 2 імпульсних виходи (10 кГц) Програмуєми контролер з ведомим пристроєм DeviceNet і ведучим пристроєм CompoBus/S	Да	CPM2C-S110C-DRT

ПЛК OMRON

Модули расширения CPM2C

Компактные ПЛК



Расширьте возможности своего ПЛК CPM2C

Модули расширения входов/выходов с количеством точек ввода/вывода от 8 до 32 позволяют создать систему управления, охватывающую до 192 точек ввода/вывода.

Информация для заказа

Модуль	Тип выхода	Разъемы для входов/выходов	Входы	Выходы	Код заказа	
Модули расширения входов/выходов	–	1 Fujitsu (24 конт.) 1 MIL (20 конт.)	8	–	CPM2C-8EDC CPM2C-8EDM	
	–	1 Fujitsu (24 конт.) 1 MIL (20 конт.)	16	–	CPM2C-16EDC CPM2C-16EDM	
	Релейный	1 клеммный блок	–	8	CPM2C-8ER	
	Транзисторный выход (PNP)	1 Fujitsu (24 конт.) 1 MIL (20 конт.)	–	–	CPM2C-8ET1C CPM2C-8ET1M	
	Транзисторный выход (PNP)	1 Fujitsu (24 конт.) 1 MIL (20 конт.)	–	16	CPM2C-16ET1C CPM2C-16ET1M	
	Релейный	2 клеммных блока	6	4	CPM2C-10EDR	
	Релейный	2 клеммных блока	12	8	CPM2C-20EDR	
	Транзисторный выход (PNP)	2 Fujitsu (24 конт.) 2 MIL (20 конт.)	16	8	CPM2C-24EDT1C CPM2C-24EDT1M	
	Транзисторный выход (PNP)	2 Fujitsu (24 конт.) 2 MIL (20 конт.)	16	16	CPM2C-32EDT1C CPM2C-32EDT1M	
	Модули аналоговых входов/выходов	Аналоговый (разрешение: 1/6000)	2 клеммных блока	2	1	CPM2C-MAD11
	Модули температурных входов	Вход для термопары	1 клеммный блок	2	–	CPM2C-TS001
		Вход для платинового термометра сопротивления	1 клеммный блок	2	–	CPM2C-TS101
Модуль шины ввода/вывода CompoBus/S	–	1 клеммный блок	Шина ввода/вывода на 8 битов ввода и 8 битов вывода	–	CPM2C-SRT21	
Адаптеры интерфейсов RS232C и RS422	–	1 D-sub 9-конт.	RS-232C	–	CPM2C-CIF01-V1	
	–	1 клеммный блок и 1 D-sub 9-конт.	RS-232C и RS422	–	CPM2C-CIF11	

Примечание. Модули расширения входов/выходов с Транзисторными выходами типа PNP (положит. логика) также существуют в исполнении с Транзисторными выходами типа NPN (отрицат. логика).
MIL = разъем в соотв. с MIL-C-83503 (совместимый с DIN 41651 / IEC 60603-1).

ПЛК OMRON

Модулі ЦПУ CP1E

Компактні ПЛК



Простота, ефективність і ЕКОНОМІЧНОСТЬ

ПЛК серії CP1E компанії Omron орієнтовані на Базові системи автоматизації, але при цьому вони мають всі функції, які необхідні для управління машинами цього класу, включаючи функцію позиціонування. Випускаються моделі CP1E з 10, 14, 20, 30, 40 або 60 вбудованими входами/виходами, а з допомогою різноманітних модулів розширення CP1W або CPM1A загальне число точок введення/виводу можна довести до 180. Для програмування і моніторингу використовується стандартний порт USB.

В моделях CP1E-N передбачено вбудований послідовний порт зв'язу, а також є можливість установки додаткової інтерфейсної плати. Поскільки в основі серії CP1E лежить та ж архітектура, що і у ПЛК серій CP1L, CP1H, CJ і CS1, програми цих ПЛК сумісні за розподілом пам'яті і набору команд.

Інформація для замовлення

Тип ЦПУ: CP1E	Істочники живлення	Кол-во точок входу	Кол-во точок виводу	Вбудовані функції	Тип вихода	Розширення	Кількість точок входу/виводу (вбудованих і розширених)	Об'єм пам'яті програм	Об'єм пам'яті даних	Швидкість виконання логічних операцій	Код замовлення					
Е-тип з 10 точками входу/виводу	100...240 В~	6 точок	4 точки	4 лічильника (10 кГц)	Релейний	-	10 точок	2К кроків	2К слів	1,19 мкс	CP1E-E10DR-A					
					Транзисторний (NPN)						CP1E-E10DT-A					
	Транзисторний (PNP)	CP1E-E10DT1-A														
	Релейний	CP1E-E10DR-D														
	Транзисторний (NPN)	CP1E-E10DT-D														
	Транзисторний (PNP)	CP1E-E10DT1-D														
Е-тип з 14 точками входу/виводу	100...240 В~	8 точок	6 точок	6 лічильників (10 кГц)	Релейний	-	14 точок	-	-	-	CP1E-E14DR-A					
											Е-тип з 20 точками входу/виводу	12 точок	8 точок	20 точок	CP1E-E20DR-A	
											Е-тип з 30 точками входу/виводу	18 точок	12 точок	До 3 модулів розширення ^{*1}	150 точок	CP1E-E30DR-A
											Е-тип з 40 точками входу/виводу	24 точки	16 точок		160 точок	CP1E-E40DR-A

*1 Можливі комбінації модулів розширення не обмежені. Всі модулі розширення можуть поєднуватися між собою до досягнення максимального числа.

Примітка. Для розширення ЦПУ серії CP1E можна використовувати модулі розширення CP1W- або CPM1A. Модулі ЦПУ Е-типу CP1E постачаються без додаткових належностей. Використовувати батарею (CP1W-BAT01) не можна.

ПЛК OMRON

Модулі ЦПУ CP1E

Компактні ПЛК

Тип ЦПУ: CP1E	Істочники живлення	Кол-во точок вводу	Кол-во точок вивода	Вбудовані функції	Тип вихода	Розширення	Кількість точок входу/вивода (вбудованих і розширених)	Об'єм пам'яті програм	Об'єм пам'яті даних	Швидкість виконання логічних операцій	Код замовлення
N-тип з 14 точками входу/вивода (вбудований порт RS-232C)	100...240 В~	8 точок	6 точок	6 датчиків (100 кГц) 6 датчиків (100 кГц) 2 імпульсних вихода (100 кГц)	Релейний	—	14 точок	8К шагів	8К слова	1,19 мкс	CP1E-N14DR-A
					Транзисторний (PNP)						CP1E-N14DT-A
					Транзисторний (NPN)						CP1E-N14DT-A
	Релейний	CP1E-N14DR-D									
	Транзисторний (NPN)	CP1E-N14DT-D									
	Транзисторний (PNP)	CP1E-N14DT-D									
24 В=	100...240 В~	12 точок	8 точок	6 датчиків (100 кГц) 6 датчиків (100 кГц) 2 імпульсних вихода (100 кГц)	Релейний	20 точок	20 точок	8К шагів	8К слова	1,19 мкс	CP1E-N20DR-A
					Транзисторний (NPN)						CP1E-N20DT-A
					Транзисторний (PNP)						CP1E-N20DT1-A
	Релейний	CP1E-N20DR-D									
	Транзисторний (NPN)	CP1E-N20DT-D									
	Транзисторний (PNP)	CP1E-N20DT1-D									
24 В=	100...240 В~	18 точок	12 точок	6 датчиків (100 кГц) 6 датчиків (100 кГц) 2 імпульсних вихода (100 кГц)	Релейний	До 3 модулів розширення*1	150 точок	8К шагів	8К слова	1,19 мкс	CP1E-N30DR-A
					Транзисторний (NPN)						CP1E-N30DT-A
					Транзисторний (PNP)						CP1E-N30DT1-A
	Релейний	CP1E-N30DR-D									
	Транзисторний (NPN)	CP1E-N30DT-D									
	Транзисторний (PNP)	CP1E-N30DT1D									
24 В=	100...240 В~	24 точки	16 точок	6 датчиків (100 кГц) 6 датчиків (100 кГц) 2 імпульсних вихода (100 кГц)	Релейний	160 точок	160 точок	8К шагів	8К слова	1,19 мкс	CP1E-N40DR-A
					Транзисторний (NPN)						CP1E-N40DT-A
					Транзисторний (PNP)						CP1E-N40DT1-A
	Релейний	CP1E-N40DR-D									
	Транзисторний (NPN)	CP1E-N40DT-D									
	Транзисторний (PNP)	CP1E-N40DT1-D									

ПЛК OMRON

N-тип с 60 точками ввода/выхода (Встроенный порт RS-232C)	100...240 В~	36 точек	24 точки	6 счетчиков (100 кГц)	Релейный	180 точек				CP1E-N60DR-A
	24 В=			6 счетчиков (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц)	Транзисторный (NPN) Транзисторный (PNP)					CP1E-N60DT-A CP1E-N60DT1-A
NA-тип с 20 точками ввода/выхода (встроенные аналоговые входы/выходы и порт 232C)		100...240 В~	12 дискр. + 2 аналоговых	8 дискр. + 1 аналоговый	6 счетчиков (100 кГц) 2 аналоговых входа (бит: 1/6000) 1 аналоговый выход (бит: 1/6000)	Релейный и аналоговый	140 точек			
	24 В=	6 счетчиков (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 2 аналоговых входа (бит: 1/6000) 1 аналоговый выход (бит: 1/6000)			Транзисторный (NPN) + аналоговый Транзисторный (PNP) + аналоговый	CP1E-NA20DT-D CP1E-NA20DT1-D				

*1 Возможные комбинации модулей расширения не ограничены. Все модули расширения могут сочетаться друг с другом до достижения максимального количества.

Примечание. Для расширения ЦПУ серии CP1E можно использовать модули расширения CP1W- или CPM1A.

Модули ЦПУ N/NA-типа CP1E поставляются без дополнительных принадлежностей. Разъем RS-232C для встроенного порта RS-232C и батарея (CP1W-BAT01) не включены.

Дополнительные принадлежности

Тип	Примечания	Код заказа
Дополнительная плата RS-232C	Гнездо D-Sub, 9 контактов (не более 15 м)	CP1W-CIF01
Дополнительная плата RS-422A/485	Клеммный блок (не более 50 м)	CP1W-CIF11
Дополнительная плата RS-422A/485 (с гальв. развязкой)	Клеммный блок (не более 500 м)	CP1W-CIF12
USB-кабель для программирования	Штекер A-типа <-> штекер B-типа (длина: 1,8 м)	CP1W-CN221
Дополнительная плата Ethernet	100/10Base-TX (Auto-MDIX)	CP1W-CIF41*1

*1 Только версии 2.0

Модули ЦПУ CP1L

Компактные ПЛК



Компактный промышленный контроллер

Среди контроллеров для Базовой автоматизации ПЛК серии CP1L компании Omron выгодно отличаются размерами ПЛК класса «микро» и при этом обладают рядом возможностей модульных ПЛК. Они обладают всеми функциями, которые необходимы для управления машинами и другим оборудованием, включая функцию позиционирования. Выпускаются модели CP1L с 14, 20, 30, 40 или 60 встроенными входами/выходами, а с помощью разнообразных модулей расширения CP1W или CPM1A общее число точек ввода/вывода можно увеличить до 180. Предусмотрены стандартный порт USB для программирования и мониторинга и два гнезда для дополнительных плат, одно из которых можно использовать для порта Ethernet или дисплея. Поскольку в основе серии CP1L лежит та же архитектура, что и у ПЛК серий CP1E, CP1H, CJ и CS1, программы этих ПЛК совместимы по распределению памяти и набору команд.

ПЛК OMRON

Информация для заказа

Тип ЦПУ: CP1L	Напряжение питания	Кол-во точек ввода	Кол-во точек вывода	Встроенные функции	Тип выхода	Порт PLC	Расширение	Количество точек входа/выхода (встроенных и расширенных)	Объем памяти программ	Объем памяти данных	Скорость выполнения логических операций	Код заказа
L-тип с 10 точками входа/выхода	20,4...26,4 В=	6 точек	4 точки	4 счетчика (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 2 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)	USB	-	10 точек	5К шагов	10000 слов	0,55 мкс	CP1L-L10DT-D
					Транзисторный (PNP)							CP1L-L10DT1-D
	4 счетчика (100 кГц) 2 входов прерываний/счетчиков			Релейный	CP1L-L10DR-D							
				Релейный	CP1L-L10DR-A							
L-тип с 14 точками входа/выхода	20,4...26,4 В=	8 точек	6 точек	4 счетчика (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 4 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)	USB	До 1 модуля расширения ^{*1}	54 точки				CP1L-L14DT-D
					Транзисторный (PNP)							CP1L-L14DT1-D
	4 счетчика (100 кГц) 4 входов прерываний/счетчиков			Релейный	CP1L-L14DR-D							
				Релейный	CP1L-L14DR-A							
L-тип с 20 точками входа/выхода	20,4...26,4 В=	12 точек	8 точек	4 счетчика (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)	Ethernet ^{*2}		60 точек				CP1L-EL20DT-D
					Транзисторный (PNP)							CP1L-EL20DT1-D
	4 счетчика (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков			Релейный	CP1L-EL20DR-D							
				Релейный	CP1L-L20DR-A							
M-тип с 30 точками входа/выхода	20,4...26,4 В=	18 точек	12 точек	4 счетчика (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)	Ethernet ^{*2}	До 3 расширений ^{*1}	150 точек	10К шагов	32000 слов		CP1L-EM30DT-D
					Транзисторный (PNP)							CP1L-EM30DT1-D
	4 счетчика (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков			Релейный	CP1L-EM30DR-D							
				Релейный	CP1L-M30DR-A							
M-тип с 40 точками входа/выхода	20,4...26,4 В=	24 точки	16 точек	4 счетчика (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)	Ethernet ^{*2}		160 точек				CP1L-EM40DT-D
					Транзисторный (PNP)							CP1L-EM40DT1-D
	4 счетчика (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков			Релейный	CP1L-EM40DR-D							
				Релейный	CP1L-M40DR-A							
M-тип с 60 точками входа/выхода	20,4...26,4 В=	36 точек	32 точки	4 счетчика (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)	USB	До 3 расширений ^{*1}	180 точек	10К шагов	32000 слов	0,55 мкс	CP1L-M60DT-D
					Транзисторный (PNP)							CP1L-M60DT1-D
	4 счетчика (100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков			Релейный	CP1L-M60DR-D							
				Релейный	CP1L-M60DR-A							

*1 Возможные комбинации модулей расширения не ограничены. Все модули расширения могут сочетаться друг с другом до достижения максимального количества.

*2 Модели CP1L-EL/EM доступны с июня 2012 года

Примечание. Для расширения ЦПУ серии CP1L можно использовать модули расширения CP1W- или CPM1A.

ПЛК OMRON

Модули ЦПУ CP1L

Компактные ПЛК

Дополнительные принадлежности

Тип	Примечания	Код заказа
Модуль памяти	512000 слов (считывание/загрузка программ)	CP1W-ME05M
USB-кабель для программирования	Штекер А-типа <-> штекер В-типа (длина: 1,8 м)	CP1W-CN221
Дополнительная плата интерфейса RS-232C	Гнездо D-Sub, 9 контактов (не более 15 м)	CP1W-CIF01
Дополнительная плата интерфейса RS-422A/485	Клеммный блок (не более 50 м)	CP1W-CIF11
Дополнительная плата RS-422A/485 (с гальв. развязкой)	Клеммный блок (не более 500 м)	CP1W-CIF12
Дополнительная плата Ethernet (не для ЦПУ на 10 точек)	100/10Base-TX (Auto-MDIX)	CP1W-CIF41
ЖК-дисплей	4 строки x 12 символов	CP1W-DAM01
Дополнительная плата аналоговых входов (только для CP1L-EL/EM) ^{*1}	2 входа, 0...10 В, 0...20 мА	CP1W-ADB21
Дополнительная плата аналоговых выходов (только для CP1L-EL/EM) ^{*1}	2 выхода, 0...10 В	CP1W-DAB21V
Дополнительная плата аналоговых входов/выходов (только для CP1L-EL/EM) ^{*1}	2 входа, 0...10 В, 0...20 мА и 2 выхода 0...10 В	CP1W-MAB221

^{*1} Дополнительные платы с аналоговым входом/выходом доступны с июня 2012 года.

Модули ЦПУ CP1H

Компактные ПЛК



Моноблочный ПЛК — все функции в одном блоке

Созданный специально для применения в небольших установках, он сочетает в себе компактность блочного и функциональность модульного ПЛК. Благодаря наличию четырех встроенных высокоскоростных счетчиков и четырех импульсных выходов он отлично подходит для многоосного позиционного управления. В модули ЦПУ CP1H-XA встроено четыре аналоговых входа и два аналоговых выхода. На его базе можно просто реализовать несколько контуров регулирования, используя предусмотренную в ПЛК функцию расширенного ПИД-регулирования с возможностью автоматической настройки. Для расширения ЦПУ CP1H можно использовать модули входов/выходов CPM1/CP1W, а также один или два специальных модуля ввода/вывода CJ1. Таким образом, CP1H поддерживает все модули связи серии CJ1 и способен участвовать в обмене данными по стандартным промышленным сетям.

- Частота входных/выходных сигналов до 1 МГц.
- Совместимость с CJ1M по набору команд и скорости выполнения.
- 4 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода в модели ХА.
- USB порт для программирования и конфигурирования.
- Поддерживает PROFIBUS, DeviceNet, CAN, Ethernet и другие коммуникационные модули CJ1.

Информация для заказа

Тип ЦПУ CP1H	Источники питания	Кол-во точек ввода	Кол-во точек вывода	Встроенные функции	Тип выхода	Расширение	Количество точек входа/выхода (встроенных и расширенных)	Объем памяти программ	Объем памяти данных	Скорость выполнения логических операций	Код заказа
Y-тип с 20 точками входа/выхода	20,4...26,4 В=	12 точек	8 точек	4 счетчика (2 × 1 МГц + 2 × 100 кГц) 4 импульсных выхода (2 × 1 МГц + 2 × 100 кГц) 6 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный (NPN)	До 7 модулей расширения ^{*1}	300 точек	20К шагов	32К слова	0,1 мкс	CP1H-Y20DT-D

ПЛК OMRON

Х-тип с 40 точками входа/выхода	20,4...26,4 В=	24 точки	16 точек	4 счетчика (100 кГц) 4 импульсных выхода (100 кГц) 8 входов прерываний/счетчиков	Транзисторный-ный (PNP) Транзисторный (NPN)	320 точек				CP1H-X40DT1-D
	85...264 В~			4 счетчика (100 кГц) 8 входов прерываний/счетчиков	Релейный					CP1H-X40DT-D
ХА-тип с 40 точками входа/выхода (Встроенный аналоговый)	20,4...26,4 В=	24 дискр. + 4 аналоговых	16 дискр. + 2 аналоговых	4 счетчика (100 кГц) 4 импульсных выхода (100 кГц) 8 входов прерываний/счетчиков 4 аналоговых входа (бит: 1/12000) 2 аналоговых выхода (бит: 1/12000)	Транзисторный-ный (PNP) + аналоговый Транзисторный (NPN) + аналоговый					CP1H-XA40DT1-D
	85...264 В~			4 счетчика (100 кГц) 8 входов прерываний/счетчиков 4 аналоговых входа (бит: 1/12000) 2 аналоговых выхода (бит: 1/12000)	Релейный и аналоговый					CP1H-XA40DT-D
										CP1H-XA40DR-A

*1 Имеются некоторые ограничения на сочетание модулей расширения CP1W- и CPM1A.

Примечание. ЦПУ серии CP1H совместимы с модулями расширения CP1W- или CPM1A (до 7 модулей) и специальными модулями входа/выхода CJ1 (до 2 модулей). Некоторые модули расширения занимают 2 слота, т.е. считаются за 2 модуля (например, CP1W/CPM1A-AD041, CP1W/CPM1A-DA041, CP1W/CPM1A-TS002 и CP1W/CPM1A-TS102), при этом ПЛК CP1H имеет всего 7 слотов для всех модулей расширения CP1W / CPM1A.

Дополнительные принадлежности

Тип	Примечания	Код заказа
Дополнительная плата интерфейса RS-232C	Гнездо D-Sub, 9 контактов (не более 15 м)	CP1W-CIF01
Дополнительная плата интерфейса RS-422A/485	Клеммный блок (не более 50 м)	CP1W-CIF11
Дополнительная плата RS-422A/485 (с гальв. развязкой)	Клеммный блок (не более 500 м)	CP1W-CIF12
Дополнительная плата Ethernet	100/10Base-TX (Auto-MDIX)	CP1W-CIF41
Модуль памяти	512К слова (считывание/загрузка программ)	CP1W-ME05M
Соединительный кабель для модулей расширения входов/выходов	Кабель длиной 80 см для подключения модулей входов/выходов серии CPM1A/CP1W	CP1W-CN811
Адаптер для модулей расширения CJ1	Для подключения специальных модулей ввода/вывода серии CJ1	CP1W-EXT01
ЖК-дисплей	4 строки x 12 символов	CP1W-DAM01

Модули расширения CP1W/CPM1A

Компактные ПЛК



Расширьте возможности своего компактного ПЛК

Широкий ассортимент модулей расширения, включающий модули дискретных, аналоговых входов/выходов, а также ведомые модули для полевых сетей, позволяет решать любые задачи автоматизации базового уровня. Модули расширения серии CP1W/CPM1A можно использовать в ПЛК серий CPM1A-, CPM2A-, CP1E-, CP1L- и CP1H-.

ПЛК OMRON

Інформація для заказа

Тип модуля расширения	Суммарное количество входов/выходов	Входы	Выходы	Встроенная функция	Тип выхода	Размеры (мм) (В × Ш × Г)	Количество занимаемых модулем слотов (только для CP1H) ^{*1}	Код заказа Модель CP1W	Код заказа Модель CPM1A
Модули дискретных входов/выходов	8 точек	8 точек	–	8 входов	–	90 × 66 × 50	1	CP1W-8ED	CPM1A-8ED
		–	8 точек	8 выходов	Релейный	90 × 66 × 50	1	CP1W-8ER	CPM1A-8ER
		–	8 точек	8 выходов	Транзисторный (NPN)	90 × 66 × 50	1	CP1W-8ET	CPM1A-8ET
		–	8 точек	8 выходов	Транзисторный (PNP)	90 × 66 × 50	1	CP1W-8ET1	CPM1A-8ET1
	16 точек	–	16 точек	16 выходов	Релейный	90 × 86 × 50	1	CP1W-16ER	–
	20 точек	12 точек	8 точек	12 входов, 8 выходов	Релейный	90 × 86 × 50	1	CP1W-20EDR1	CPM1A-20EDR1
					Транзисторный (NPN)	90 × 86 × 50	1	CP1W-20EDT	CPM1A-20EDT
					Транзисторный (PNP)	90 × 86 × 50	1	CP1W-20EDT1	CPM1A-20EDT1
	40 точек	24 точки	16 точек	24 входа, 16 выходов	Релейный	90 × 150 × 50	1	CP1W-40EDR	CPM1A-40EDR
					Транзисторный (NPN)	90 × 150 × 50	1	CP1W-40EDT	CPM1A-40EDT
Транзисторный (PNP)					90 × 150 × 50	1	CP1W-40EDT1	CPM1A-40EDT1	
Модули аналоговых входов/выходов	4 канала	4	–	4 аналоговых входа (разрешение 1/6000)	Аналоговый	90 × 86 × 50	2	CP1W-AD041	CPM1A-AD041
	4 канала	–	4	4 аналоговых выхода (разрешение 1/6000)	Аналоговый	90 × 86 × 50	2	CP1W-DA041	CPM1A-DA041
	2 канала	–	2	2 аналоговых выхода (разрешение 1/6000)	Аналоговый	90 × 86 × 50	1	CP1W-DA021	–
	3 канала	2	1	2 аналоговых входа (разрешение 1/256) 1 аналоговый выход (разрешение 1/256)	Аналоговый	90 × 66 × 50	1	–	CPM1A-MAD01
				2 аналоговых входа (разрешение 1/6000) 1 аналоговый выход (разрешение 1/6000)	Аналоговый	90 × 86 × 50	1	CP1W-MAD11	CPM1A-MAD11
Модули температурных входов (К, J)	2 канала	2	–	2 входатермопар (К или J)	–	90 × 86 × 50	1	CP1W-TS001	CPM1A-TS001
	4 канала	4	–	4 входа термопар (К или J)	–	90 × 86 × 50	2	CP1W-TS002	CPM1A-TS002
Модули температурных входов (Pt100, JPt100)	2 канала	2	–	2 входа платинового термометра сопротивления (Pt100 или JPt100)	–	90 × 86 × 50	1	CP1W-TS101	CPM1A-TS101
	4 канала	4	–	4 входа платинового термометра сопротивления (Pt100 или JPt100)	–	90 × 86 × 50	2	CP1W-TS102	CPM1A-TS102
	3 канала	2	1	4 входа платинового термометра сопротивления (Pt100 или JPt100) 1 аналоговый выход (разрешение 1/256)	Аналоговый	90 × 86 × 50	1	–	CPM1A-TS101-DA
Модуль подключения к сети ComproBus/S	16 точек	8 точек	8 точек	Ведомый узел на 8 битов ввода и 8 битов вывода	Comprobus/S	90 × 66 × 50	1	CP1W-SRT21	CPM1A-SRT21
Модуль подключения к сети PROFIBUS-DP	32 точки	16 точек	16 точек	Ведомый узел на 16 битов ввода и 16 битов вывода	PROFIBUS-DP	90 × 66 × 50	1	–	CPM1A-PRT21
Модуль подключения к сети DeviceNet	64 точки	32 точки	32 точки	Ведомый узел на 32 битов ввода и 32 битов вывода	Связь DeviceNet	90 × 66 × 50	1	–	CPM1A-DRT21

*1 Некоторые модули расширения занимают 2 слота, т.е. считаются за 2 модуля (например, CP1W/CPM1A-AD041, CP1W/CPM1A-DA041, CP1W/CPM1A-TS002 и CP1W/CPM1A-TS102), при этом ПЛК CP1H имеет всего 7 слотов для всех модулей расширения CP1W/CPM1A.

ПЛК OMRON

Модулі ЦПУ серії CJ

Модульні ПЛК



Высокопроизводительные многофункциональные ЦПУ для решения любых задач

Семейство центральных процессоров серий CJ1 и CJ2 охватывает модули различной функциональности, от базовых ЦПУ для простого последовательного выполнения операций до скоростных высокопроизводительных моделей, реализующих все функции управления оборудованием с поддержкой до 2560 точек ввода/вывода. Благодаря этому весь спектр производимого оборудования можно логически поделить на отдельные сегменты и использовать во всех сегментах ПЛК одной серии.

Все модули ЦПУ поддерживают языки программирования, предусмотренные стандартом IEC61131-3: язык структурированного текста (ST), язык последовательных функциональных диаграмм (SFC) и язык релейно-контактных схем (LD). Обширная библиотека функциональных блоков компании Omron уменьшает трудоемкость программирования, кроме того, имеется возможность создания собственных функциональных блоков под конкретные задачи.

Все ЦПУ CJ2M совместимы с дополнительными модулями импульсного входа/выхода, что обеспечивает возможность управления движением по нескольким осям (до 4), используя специальные инструкции.

Информация для заказа

Макс. кол-во дискретных точек входа/выхода	Объем памяти программ	Объем памяти данных	Скорость выполнения логических операций	Макс. кол-во модулей вх./вых.	Ширина	Потребление тока 5 В	Встроенные функции	Код заказа
2560	400 К	832 К	16 нс	40	80 мм	820 мА	USB + EtherNet/IP + RS-232C	CJ2H-CPU68-EIP
2560	250 К	512 К	16 нс	40	80 мм	820 мА	USB + EtherNet/IP + RS-232C	CJ2H-CPU67-EIP
2560	150 К	352 К	16 нс	40	80 мм	820 мА	USB + EtherNet/IP + RS-232C	CJ2H-CPU66-EIP
2560	100 К	160 К	16 нс	40	80 мм	820 мА	USB + EtherNet/IP + RS-232C	CJ2H-CPU65-EIP
2560	50 К	160 К	16 нс	40	80 мм	820 мА	USB + EtherNet/IP + RS-232C	CJ2H-CPU64-EIP
2560	60 К	160 К	40 нс	40	62 мм	700 мА	USB + EtherNet/IP, гнездо для доп. платы послед. интерф.	CJ2M-CPU35
2560	30 К	160 К	40 нс	40	62 мм	700 мА	USB + EtherNet/IP, гнездо для доп. платы послед. интерф.	CJ2M-CPU34
2560	20 К	64 К	40 нс	40	62 мм	700 мА	USB + EtherNet/IP, гнездо для доп. платы послед. интерф.	CJ2M-CPU33
2560	10 К	64 К	40 нс	40	62 мм	700 мА	USB + EtherNet/IP, гнездо для доп. платы послед. интерф.	CJ2M-CPU32
2560	5 К	64 К	40 нс	40	62 мм	700 мА	USB + EtherNet/IP, гнездо для доп. платы послед. интерф.	CJ2M-CPU31
2560	400 К	832 К	16 нс	40	49 мм	420 мА	USB + RS-232C	CJ2H-CPU68
2560	250 К	512 К	16 нс	40	49 мм	420 мА	USB + RS-232C	CJ2H-CPU67
2560	150 К	352 К	16 нс	40	49 мм	420 мА	USB + RS-232C	CJ2H-CPU66
2560	100 К	160 К	16 нс	40	49 мм	420 мА	USB + RS-232C	CJ2H-CPU65
2560	50 К	160 К	16 нс	40	49 мм	420 мА	USB + RS-232C	CJ2H-CPU64
2560	60 К	160 К	40 нс	40	31 мм	500 мА	USB + RS-232C	CJ2M-CPU15
2560	30 К	160 К	40 нс	40	31 мм	500 мА	USB + RS-232C	CJ2M-CPU14
2560	20 К	64 К	40 нс	40	31 мм	500 мА	USB + RS-232C	CJ2M-CPU13
2560	10 К	64 К	40 нс	40	31 мм	500 мА	USB + RS-232C	CJ2M-CPU12
2560	5 К	64 К	40 нс	40	31 мм	500 мА	USB + RS-232C	CJ2M-CPU11
1280	60 К	128 К	40 нс	40	69 мм	1060 мА	Контурное управление (300 блоков)	CJ1G-CPU45P
1280	30 К	64 К	40 нс	40	69 мм	1060 мА	Контурное управление (300 блоков)	CJ1G-CPU44P

ПЛК OMRON

960	20 К	64 К	40 нс	30	69 мм	1060 мА	Контурное управление (300 блоков)	CJ1G-CPU43P
960	10 К	64 К	40 нс	30	69 мм	1060 мА	Контурное управление (50 блоков)	CJ1G-CPU42P
640	20 К	32 К	100 нс	20	49 мм	640 мА	2 входа энкодеров (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 4 входа прерываний/счетчиков	CJ1M-CPU23
320	10 К	32 К	100 нс	10	49 мм	640 мА	2 входа энкодеров (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 4 входа прерываний/счетчиков	CJ1M-CPU22
160	5 К	32 К	100 нс	10	49 мм	640 мА	2 входа энкодеров (100 кГц) 2 импульсных выхода (100 кГц) 4 входа прерываний/счетчиков	CJ1M-CPU21
640	20 К	32 К	100 нс	19	62 мм	950 мА	Порт 100 base-Tx Ethernet	CJ1M-CPU13-ETN
				20	31 мм	580 мА	–	CJ1M-CPU13
320	10 К	32 К	100 нс	9	62 мм	950 мА	Порт 100 base-Tx Ethernet	CJ1M-CPU12-ETN
				10	31 мм	580 мА	–	CJ1M-CPU12
160	5 К	32 К	100 нс	9	62 мм	950 мА	Порт 100 base-Tx Ethernet	CJ1M-CPU11- ETN
				10	31 мм	580 мА	–	CJ1M-CPU11

Модули ЦПУ серии CJ

Модульные ПЛК

Дополнительные принадлежности

Описание	Примечания	Код заказа
Скоростной модуль сбора и хранения данных с разъемом для карты памяти CF и портом Ethernet	Модуль шины ЦПУ	CJ1W-SPU01-V2
Дополнительный модуль импульсных входов/выходов для ЦП CJ2M, 2 входа энкодеров, 2 импульсных выхода	Выходы NPN	CJ2M-MD211
Дополнительный модуль импульсных входов/выходов для ЦП CJ2M, 2 входа энкодеров, 2 импульсных выхода	Выходы PNP	CJ2M-MD212
Компактная карта памяти CompactFlash, 128 Мбайт, для всех моделей (для работы не обязательна)	Промышленного класса	HMC-EF183
Компактная карта памяти CompactFlash, 256 Мбайт, для всех моделей (для работы не обязательна)	Промышленного класса	HMC-EF283
Компактная карта памяти CompactFlash, 512 Мбайт, для всех моделей (для работы не обязательна)	Промышленного класса	HMC-EF583
Адаптер карты CompactFlash для ПК (интерфейс PCMCIA)	–	HMC-AP001
Клемный блок входов/выходов (40 × винт M3) для CJ1M-CPU2x	MIL (40 точек)	XW2D-40G6
Клемный блок для модуля сервоуправления по 1 оси	–	XW2B-20J6-8A
Клемный блок для модуля сервоуправления по 2 осям	–	XW2B-40J6-9A
Кабель для соединения клемного блока входов/выходов и CJ1M-CPU2x (___ = длина в см)	MIL (40 точек)	XW2Z-___ K
Кабель SMARTSTEP для CJ1M CPU2x, длина кабеля: 1 м	–	XW2Z-100J-A26
Кабель для сервоприводов серии W для CJ1M CPU2x, длина кабеля: 1 м	–	XW2Z-100J-A27
CX-One, объединенный программный пакет для программирования и конфигурирования всех компонентов системы управления производства Omron	–	CX-ONE-AL__EV_
Соединительный кабель, 9-конт. разъем D-Sub от последовательного порта ПК к периферийному порту ПЛК (длина: 2,0 м)	–	CS1W-CN226
Соединительный кабель, 9-конт. разъем D-Sub от последовательного порта ПК к периферийному порту ПЛК (длина: 6,0 м)	–	CS1W-CN626
Кабель-переходник USB, послед. интерфейс	–	CS1W-CIF31
Дополнительная плата RS-232C ^{*1}	–	CP1W-CIF01
Дополнительная плата RS-422A/485 ^{*1}	–	CP1W-CIF11
Дополнительная плата RS422A/485 (с гальв. развязкой) ^{*1}	–	CP1W-CIF12
Батарея ^{*2}	–	CJ1W-BAT01
USB-кабель для программирования	–	CP1W-CN221

*1 Только для использования с CJ2M-CPU3_.

*2 Входит в комплект поставки модуля ЦПУ.

Примечание. MIL = разъем в соотв. с MIL-C-83503 (совместимый с DIN 41651/IEC 60603-1).

ПЛК OMRON
