OPTIMUS DRIVE

Высокопроизводительный PAC-контроллер

MH1000

CODESYS

- Компактная конструкция без вентилятора
- 4х-ядерный процессор Intel 2.0 ГГц и ОС Linux
- Объем памяти ОЗУ 4G, DDR4, встроенный диск 128G SSD
- Поддержка до 128 осей по EtherCAT, поддержка кольцевой топологии
- Цикл синхронизации 16 осей по шине EtherCAT до 0,25 мс
- Время выполнения базовой инструкции: 1 нс, операция с плавающей точкой: 3 нс
- Встроенные вх/вых, расширяемость до 32 767 точек ввода/вывода
- 1 или 2 EtherCAT порта/2 или 3 Ethernet (1Gbps)/2*RS485/RS232/ 2*USB Type-A
- API/Web-визуализация
- Мощное многофункциональное ПО для программирования со встроенным осциллографом
- Поддержка библиотек SM3_Basics/Robotics/ CNC v 4.16

НОВИНКА

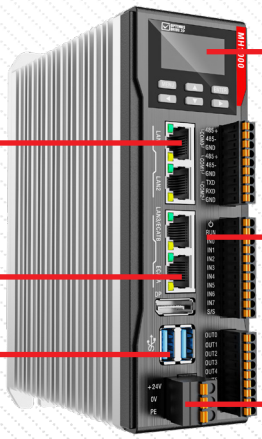
Ethernet (1Gbps)

EtherNet/IP OPC UA Modbus

EtherCAT

До 128 осей/станций
Поддержка кольцевой топологии

2*USB Type-A



Пульт с 4х-строчным ЖК-экраном
- Температура ЦПУ
- Состояние и ошибки контроллера
- Состояние вх/вых
- 6 кнопок

Ввод/вывод
- 8 входов 200 кГц
- 4 выхода 200 кГц
- 4 выхода с функцией ШИМ
- RS232/485

Питание

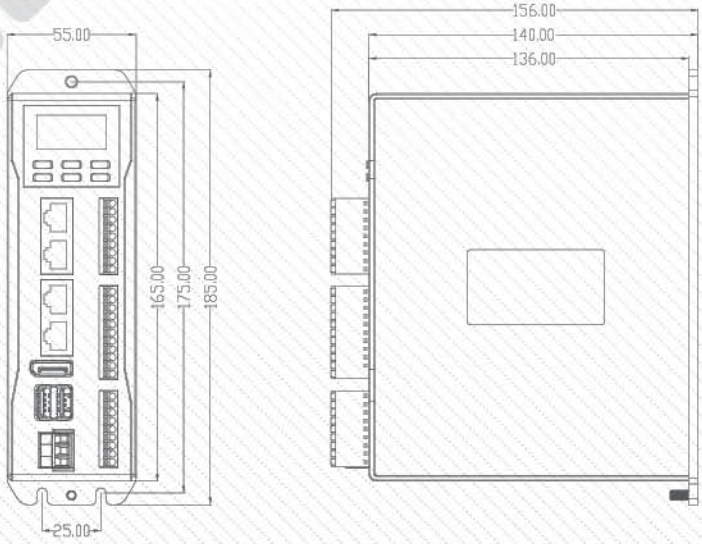
Типовые применения контроллеров MH1000:

Сверхбыстродействующее оборудование, большие производственные линии, АСУТП уровня цеха и предприятия, системы сбора данных.

Технические характеристики контроллеров MH1000:

Модель	MH1016-CE	MH1032-CE	MH1048-CE	MH1064-CE	MH1096-CE	MH1128-CE
Количество поддерживаемых осей	16	32	48	64	96	128
Цикл синхронизации по шине EtherCAT	250 мкс (для 16 осей)					
ЦПУ	4-х ядерный Intel Celer 2.0 ГГц					
Быстродействие	Время выполнения базовой инструкции: 1нс, операция с плавающей точкой: 3нс					
Память ОЗУ	4 Гб, DDR4					
Встроенный диск	128 Гб, SSD					
Память программы	128 Мб					
Память данных	128 Мб					
Энергонезависимая память	5 Мб					
Память маркеров (M)	5 Мб					
Объем ввода (I)/ вывода (Q)	I (%I): 128 кб,Q (%Q):128 кб					
Встроенные интерфейсы связи	LAN×3, 1 Гб/с		LAN×2, 1 Гб/с			
	поддержка Ethernet/IP, ModbusTCP, OPC UA, socket					
EtherCAT	1 порт EtherCAT		2 порта EtherCAT, поддержка кольцевой топологии			
Макс. количество ведомых устройств EtherCAT	128					
Точность поддержания синхроимпульса	30 мкс					
Количество встроенных входов/выходов	8 входов 200 кГц 4 выхода 200 кГц, 4 выхода NPN с функцией ШИМ					
Расширяемость	32000					
USB	USB 3.0×2					
Порты последовательной связи	1*RS232*1, 2*RS485 (макс. 31 станция) изолированные					
Питание	DC24V (-15%~20%)					
Условия эксплуатации	-5~55℃, без наличия агрессивных веществ и паров, влажность 10~95%, без выпадения конденсата					
Условия хранения	-25~65 ℃, без наличия агрессивных веществ и паров, влажность 10~95%, без выпадения конденсата					
Охлаждение	естественное, без вентилятора					
Потребляемая мощность	20 Вт					
Размеры	52×135×185 мм					

Размеры контроллеров MH1000:



www.optimusdrive.ru