

Обзор контроллеров и устройств ввода/вывода

В области аппаратного обеспечения для систем промышленной автоматизации компания GE Fanuc серьезно расширила перечень выпускаемого оборудования и в соответствии с современным уровнем развития вычислительной и микропроцессорной техники обновила линейки уже популярных изделий. Теперь пользователю предлагается широкий перечень готовых решений для задач промышленной автоматизации: от компактных и экономичных программируемых логических микроконтроллеров до современных программируемых автоматизационных контроллеров и промышленных ПК с открытой архитектурой.

Линейка промышленных контроллеров GE Fanuc

Специализированное управление:

- Большой объем памяти
- Согласованное управление
- Модульное резервирование Genius
- Высокоскоростная обработка данных
- Обычно 1000 или более каналов ввода/вывода

- Такие системы, как SIL 1 и 2, автомобильный окрасочный цех, системы обнаружения возгорания и газа, системы отключения реактора и критичное управление

PACSystems RX7i



ПЛК Series 90-70



Сложное управление:

- Высокая готовность
- Высокоскоростная передача данных
- Интеграция со стандартными промышленными технологиями
- Обычно 200–5000 каналов ввода/

- вывода
- Компоненты перемещения
- Такие задачи и системы, как покраска, «летучие ножницы» и намоточные машины

PACSystems RX7i



ПЛК Series 90-70



PACSystems RX3i



ПЛК Series 90-30



Управление умеренной сложности:

- Расширенные коммуникации через интерфейсы Fieldbus (Genius, DeviceNet, Profibus-DP) и Ethernet
- Широкий диапазон требований к вводу/выводу

- Обычно 100-512 каналов ввода/вывода
- Такие задачи, как производство пищевых продуктов, полупроводниковых пластин, обработка материалов и литьевое формование

ПЛК Series 90-30



ПЛК VersaMax



QuickPanel Control



Простое управление:

- Минимальные требования по объему памяти
- Простые коммуникации
- Обычно менее 100 каналов ввода/вывода

- Такие системы и задачи, как торговые автоматы, простая маркировка и упаковка, а также дозирование

ПЛК VersaMax



QuickPanel Control



VersaMax Micro



Системы ввода/вывода GE Fanuc

Сложный крайт ввода/вывода:

- Горячая замена
- Улучшенные аналоговые устройства
- Поддержка Ethernet EGD
- Поддержка двоянной локальной сети
- Управление перемещением
- Высокая готовность

Простой крайт ввода/вывода:

- Высокая плотность
- Широкий диапазон модулей ввода/вывода в том числе на расширенный температурный
- диапазон LT (-40...+60°C)
- Поддержка Ethernet EGD
- Управление перемещением
- Низкая стоимость на канал

Модульный и протоколно-независимый:

- Поддержка сети Ethernet, Genius, Profibus и DeviceNet
- Горячая замена
- Широкий диапазон модулей ввода/вывода
- Низкая стоимость на канал

Высокая готовность:

- Расширенная диагностика
- Горячая замена
- Поддержка локальной сети Genius
- Поддержка локальной сети с резервированием
- Сертификат TUV

Распределенный, низкой плотности:

- Одноканальный ввод/вывод
- Поддержка Ethernet, Genius, Profibus и DeviceNet
- Модули дискретного и аналогового ввода/вывода низкой плотности

Жесткие внешние условия:

- Блок ввода/вывода
- Соответствует степени защиты IP65 и IP67
- Быстрое подключение с помощью коннекторов M12
- Поддерживает сеть Profibus

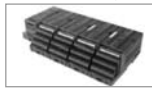
PACSystems RX3i



ПЛК Series 90-30



VersaMax I/O



Genius



VersaPoint



VersaMax IP



ПЛК компании GE Fanuc имеют модульную конструкцию с открытой и масштабируемой архитектурой, обеспечивают легкость системной интеграции, мощные возможности модернизации и удовлетворяют все потребности предприятия в рамках существующей инфраструктуры. Интуитивно понятные интерфейсы программирования и управляющие системы, построенные на основе открытой архитектуры Proficy, придают им еще большую гибкость в использовании и легкость в интеграции с применяемыми производственными процессами.

Широкий выбор систем распределенного ввода/вывода обеспечивает точное соответствие требований к внешним сигналам и интерфейсам связи.

В качестве среды программирования для всех контроллеров, операторских панелей, систем сбора данных и промышленных компьютеров производства GE Fanuc применяется универсальное средство Proficy Machine Edition. Этот пакет является одним из компонентов общей программной технологии Proficy, предназначенной для комплексной автоматизации предприятия от уровня контроллеров до MES.

GE Fanuc производит технику только самого высокого качества. Компания была у истоков внедрения системы сертификации ISO. В настоящее время продукция выпускается с использованием уникальной системы проектирования Six Sigma, что обеспечивает непревзойденное качество и высочайшие эксплуатационные свойства продукции. В соответствии с требованиями Six Sigma допускается всего 3,4 производственных дефекта на миллион выпущенных изделий.