

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Удобная визуализация данных в реальном масштабе времени:

Компактные операторские терминалы с поддержкой MES-систем и резервированных контроллеров

Москва, 7 января 2008 г. - Компания Mitsubishi Electric выпустила четыре новые компактные модели панелей операторов с сенсорными экранами, являющиеся дополнением модельного ряда GT15 в рамках серии GOT1000. Новые терминалы разработаны для выполнения задач управления и визуализации в малых и средних автоматизированных системах. Они оснащены сенсорным экраном с диагональю 5,7" и обладают рядом новых функций, позволяющих добиться комплексной интеграции и максимальной прозрачности всех процессов, включая функцию интерфейса с MES и способность автоматического переключения на активный в данный момент контроллер в резервированных системах.

Графические панели оператора серии GOT1000 совмещают высокую функциональность с удобством работы и выполнены в компактном корпусе, позволяющем существенно экономить пространство. Все модели оснащены сенсорным экраном и исключительно надежными интегрированными операционными системами. Четыре новые модели ряда GT15 являются первыми представителями недорогих терминалов высокоуровневого семейства GOT1000, которое сейчас насчитывает 24 изделия с диагоналями экранов до 15", поддерживающих сетевые технологии. Они также дополняют

стандартные и компактные модели ряда GT11 и GT10 с последовательными портами.

Управляющие терминалы ряда GT1550 и GT1555 изготавливаются как с монохромными, так и с цветными экранами типа STN или TFT размером 5,7". Они обладают высокой контрастностью, позволяют легко считывать информацию, имеют максимальную разрешающую способность 640 x 480 пикселей и могут передавать до 65536 цветов для четкой визуализации работы машин и хода технологических процессов.

Эффективное решение MES

Как и более крупные терминалы семейства GOT1000 новые модели также поддерживают функцию интерфейса с MES, которая обеспечивает простой и недорогой способ передачи данных от участка производства к подключенной MES-системе в реальном масштабе времени. Данная функция, которая реализуется с помощью дополнительной платы, позволяет обмениваться информацией с такими СУБД как Oracle, Microsoft SQL Server и Microsoft Access. Одним из ключевых преимуществ такого решения является то, что оно избавляет от необходимости прибегать к традиционной конфигурации с компьютерами-шлюзами и тратить средства на создание соответствующего программного обеспечения.

Каждый операторский терминал может передавать в базу данных информацию от максимум четырех подключенных к нему устройств. Кроме того, база данных также имеет доступ к управляющему терминалу и к подключенным к нему элементам автоматике и может передавать им информацию. Если с передачей информации возникает проблема, то данные, которые еще не были отосланы, сохраняются на карте памяти Compact Flash, а затем автоматически передаются в соответствующую БД после восстановления связи.

Двунаправленная передача данных осуществляется с помощью интерфейса Ethernet TCP/IP с использованием стандартных запросов SQL. Также поддерживается пересылка документов в формате XML. Четырехканальная мультидрайверная архитектура управляющих терминалов совместима не только с контроллерами Mitsubishi Electric; ее также можно использовать для интеграции контроллеров и устройств других производителей в административную информационную систему.

Данные, необходимые для управления производственными и административными процессами, выбираются при помощи стандартного программного пакета GT Designer для управляющих терминалов, что не требует специальных навыков программирования баз данных. После модернизации ныне выпускающиеся операторские терминалы GT15 также смогут поддерживать функцию интерфейса с MES.

Плавная интеграция

Операторские терминалы были созданы для работы преимущественно с контроллерами Mitsubishi Electric. Они наиболее эффективны при использовании в автоматизированных системах совместно с ПЛК Mitsubishi Electric и в качестве решений человеко-машинного интерфейса для сервоприводов и приводов на основе преобразователей частоты Mitsubishi Electric. В «прозрачном режиме» вы можете загрузить новые программы для ПЛК через операторский терминал (с помощью порта на передней панели), что не требует доступа в шкафы управления. С одного терминала можно конфигурировать и управлять работой до 64 компактных или модульных контроллеров серий FX3U или System Q.

Терминалы также легко интегрируются в системы с резервированными контроллерами, которые можно создать на

платформе автоматизации System Q. В такие конфигурации входят два идентично сконфигурированных контроллера со специальными резервированными ЦПУ, созданными для управления технологическими процессами, которые связаны между собой кабелем для обеспечения бесперебойной работы систем управления технологическими процессами. Если какой-либо компонент системы ведущего контроллера выйдет из строя, автоматически включается резервный контроллер и берет на себя функции управления, обеспечивая непрерывность процесса. Управляющий терминал GT15, подключенный к такой системе через сеть Ethernet, также автоматически определит изменение состояния и переключится на резервный контроллер.

Передовая технология

Сердцем операторского терминала является современный 64-разрядный микропроцессор с RISC-архитектурой, который совмещен с быстрым графическим процессором. Другими привлекательными характеристиками являются достаточный объем памяти для записи проектов (9 Мбайт), хранение данных на картах CompactFlash и быстрое, удобное программирование через порт USB или Ethernet на передней панели. При закрытой заглушке порта USB передняя панель имеет класс защиты IP67 (защита от попадания внутрь пыли и воды при кратковременном погружении). Еще одним преимуществом для системных интеграторов и производителей оборудования является многоязычная поддержка (стандарт Unicode 2.1), позволяющая правильно воспроизводить на экране сообщения на различных языках даже с самыми сложными шрифтами.

Четкая визуализация приложений

Серия GOT1000 является частью концепции визуализации процессов Vision 1000 компании Mitsubishi Electric, которая охватывает три серии управляющих терминалов с более чем 60 моделями – от простых устройств, управляемых с

клавиатуры, до графических устройств с сенсорными экранами и мощных промышленных ПК. Они создают исчерпывающий набор гибких управляющих и отображающих инструментов для очень широкого спектра промышленных применений. Помимо серии GOT1000 концепция Vision 1000 включает еще 2 серии панелей оператора – это семейства E1000 и IPC1000.

Подпись под рисунком

Новые управляющие терминалы ряда GT15, как и более крупные терминалы, обладают функцией интерфейса с MES. Это способствует непрерывному обмену информацией между системами производственного и управленческого учета.

Пресс-офис:

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Factory Automation European Business Group
Елена Панаева
115054 Москва Космодамианская наб.,
52, стр.5
www.mitsubishi-automation.ru
Тел.: +7 495 721-3068
Факс: +7 495 721-2071
Эл.почта:
elena.panaeva@mitsubishielectric.ru