



ВВЕДЕНИЕ

Технология X Серии подразделения Totalflow компании ABB основана на трехлетней работе над конструкцией и тестированием. Это уникальное достижение в разработке технологии, целью которой является снижение энергопотребления, а также удаленный программный контроль и управление.

Эта технология отражает изящную максимальную простоту, подразумевает гибкость расширения решений. В любой точке эта технология проста в использовании, полнофункциональна и расширяема.

Любой пользователь, работавший ранее с оборудованием Totalflow может эксплуатировать продукты X Серии без дополнительного обучения. Ваше первое впечатление будет говорить Вам, что все это выглядит очень знакомым, однако это только вначале.

Окончательное осознание этой технологии подобно очистке лука. Каждый уровень самодостаточен, но за ним открывается новый уровень.

Технология X Серии это больше, чем новые аппаратные средства. Это интегрируемая объектно-ориентированная оперативная программная система, использующая самую современную электронику. Но и это еще не все.

Система совместима с *Windows™* и *.NET™* хост-системами ABB или других производителей. С новыми инструментальными средствами, такими как Protocol Integration Toolkit от Totalflow, мы можем внедрять всю нашу технологию, новую и опробованную ранее, в вашу систему.

Независимо от используемой технологии ABB и Totalflow проповедуют открытую концепцию, что позволяет нашим изделиям и услугам приносить пользу Вашему бизнесу. От решений "Под ключ" до поставки одиночного прибора мы можем быть одним из Ваших самых верных союзников.

ЧТО ЗНАЧИТ СИМВОЛ X?

Символ X в X Серии появился от слова eXtendable. На любом уровне системы с помощью точек ввода/вывода (IO), каналов связи, протоколов или программных приложений, вы можете расширять ваши возможности. Когда появляется необходимость.

Продукты, обозначаемые как XFC представляют собой расширяемые поточные компьютеры (eXtendable Flow Computers). Продукты, обозначаемые как XRC представляют собой расширяемые удаленные контроллеры (eXtendable Remote Controllers или RTUs).

МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ

Две новых платы составляют основу технологии X Серии.

Плата **XFC-195 board** является основой для всех поточных компьютеров (Flow Computers) X Серии. Эта плата взаимозаменяема с ее предшественником - '5333 платой. Т.е. вы можете модернизировать Ваше оборудование в будущем. Базовая плата ввода/вывода (IO) на плате XFC-195 поддерживает цифровой интерфейс с аналоговым измерительным блоком Totalflow (AMU) (внутренний со многими переменными) и включает 2 аналоговых входа (AI) 2 цифровых входа (DI/PI) и 2 цифровых выхода (DO). Добавляя модули ввода/вывода (IO) можно получить расширение функциональных возможностей.

Плата **XRC-195 Board** является основой для всех удаленных контроллеров (Remote Controllers или RTUs) X Серии. Посадочное место этой платы такое же, как у платы XFC-195, так что она использоваться во всех корпусах Totalflow (вы также можете использовать платы в Вашем собственном корпусе). Базовая плата ввода/вывода (IO) на плате XRC-195 поддерживает много небольших приложений (5AI, 4DI/2PI, 2DO). Добавляя модули ввода/вывода (IO) можно получить расширение функциональных возможностей.

МОДУЛИ ВВОДА / ВЫВОДА

Аппаратно функциональные возможности устройств X Серии могут быть расширены гибким и простым способом – добавлением модулей ввода/вывода (IO) при необходимости.

Модули ввода/вывода (IO) Totalflow имеют низкое потребление энергии, приспособлены к суровым климатическим условиям и экономичны. Система определяет типы модулей автоматически и конфигурирует подсистему ввода/вывода (IO) соответствующим образом.

НОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Более гибкая и устойчивая среда, работающая в режиме реального времени, это программное обеспечение представляет модульную программу, использующую объектно-ориентированные принципы конструирования. Поддерживаемые Totalflow объекты (прикладные программы) могут быть инсталлированы либо нами, либо Вами самостоятельно, один и более раз на том же самом устройстве. Это и есть тот самый каркас, который позволяет поддерживать многотрубные измерения, как это и должно быть.

IEC 61131 также поддерживается, позволяя добавлять прикладные инженерные программы, как наши, так и Ваши.



Продукты X Серии

Обзор

Ред. AA

ХСерия Продуктов

	Integral Multivariable Transducer	On Board IO	Max TFIO Modules	Max Battery Space	30W On Board Charger	Config Port	2 On Board Comm Ports (RS232/485)	2 X 24 LCD	Optional Keypad	Optional IEC1131	Multitube Capable	CSA DIV2 ATEX ZONE2	512K PROM, FLASH, RAM	16K EPROM
Поточные компьютеры														
XFC 6413	DPMVX=DP.SP.Tf	Batt, Chrgr, 2AI, 2DI/PI, 2DO	3	26AH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XFC 6713	DPMVX=DP.SP.Tf	Batt, Chrgr, 2AI, 2DI/PI, 2DO	6	45AH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XFC 6414	PIMVX=PI.SP.Tf	Batt, Chrgr, 2AI, 2DI/PI, 2DO	3	26AH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XFC 6714	PIMVX=PI.SP.Tf	Batt, Chrgr, 2AI, 2DI/PI, 2DO	6	45AH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Удаленные контроллеры														
XRC 6490	NA	Batt,Chrgr,5AI,4DI/2PI,4DO	3	26AH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XRC 6790	NA	Batt,Chrgr,5AI,4DI/2PI,4DO	6	45AH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XRC 6890	NA	Batt,Chrgr,5AI,4DI/2PI,4DO	14	140AH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Add On Modules		Max Modules per Engine Card
Module Type	IO Points Per Module	
Analog Input	8	8
Analog Output	4	8
Combo Digital Module(DI/DO/PI)	8 (individually programmable)	24
Valve Control Combo-IO	2 DO, 6DI/DO/PI, 1AO	8
Communications	RS232/RS485 Programmable	8
Digital Output - Dry Contact <i>(future)</i>	4	8
Millivolt Input (Thermocouple - <i>future</i>)	4	8
Millivolt Input (RTD - <i>future</i>)	8	8