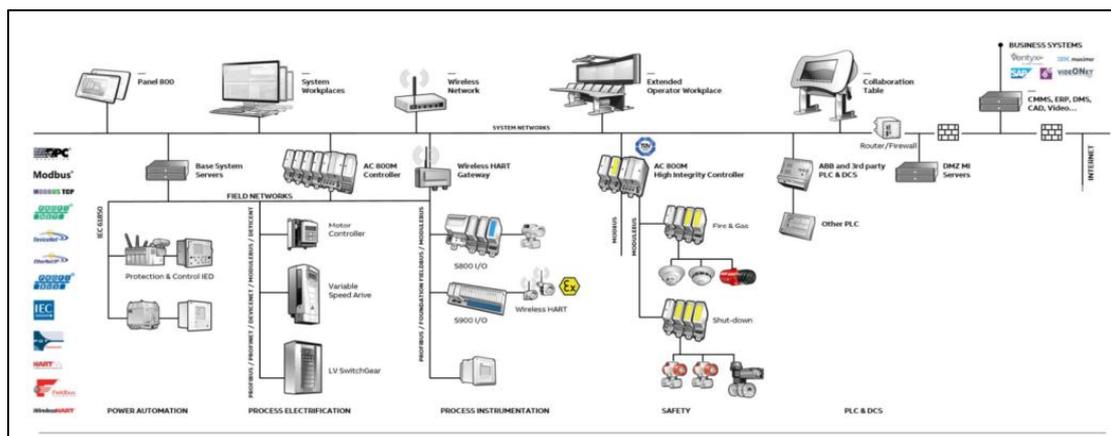


800xA 软件

一、ABB Ability System 800xA 主要功能

	V6.0	V6.0.1	V6.0.2	V6.0.3	V6.0.3.1 & 6.0.3.2
发布时间	Dec. 2014	Nov. 2015	Jul. 2015	Dec. 2016	Nov. 2017 , April 2018
Windows 操作系统	Windows 8.1 Windows Server 2012 R2	Windows 8.1 Windows Server 2012 R2	Windows 8.1 Windows Server 2012 R2	Windows 8.1 Windows 10 Windows Server 2012 R2	Windows 8.1 Windows 10 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016
主要功能	<ul style="list-style-type: none"> 全新系统安装引擎 SCC 全新安装介质 BC820 支持 PM866 实现 200m 分布式冗余链接 实现在同一 PC 运行多达 25 soft controller 仿真 来自多系统集成安全在线写入 增强 Diagram 编辑功能 Trend/Alarm 列表功能增强 改进支持 IPSEC 跨 client /server 网络 	<ul style="list-style-type: none"> 系统安装支持软件升级功能 改进 Batch Management 功能 全新 Function Wizard 全新 Search Utility 支持 Phase Parameters 与 Unit Attributes 创建 支持组多单元属性写入到独立功能调用 支持用于批量步参数与 In-Controller 单元属性热启动与冷启动保持数值 安全控制系统 PROFINET I/O 接口模块, CI 871, 可以在 AC800M High Integrity 中用于非 SIL 应用 工程适用于更强大的安全完整性控制器 	<ul style="list-style-type: none"> AC800M ✓ PM858 入门级 Red. ✓ PM862 中等规模 Red. ✓ PM867/SM812 SIL3 Burner Management Library 增强系统安装用户接口 Batch Unit Diagrams 可以用 CBD 设计 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 support 系统安装支持在线更新 简化授权方案 系统功能增强 Public address 作为长期支持版本(LTSV) 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2016 & Windows 10 Enterprise 2016 LTSB support 支持 Microsoft Hyper-V 支持分布式工厂布局 支持辅助客户端 全新 C1854B

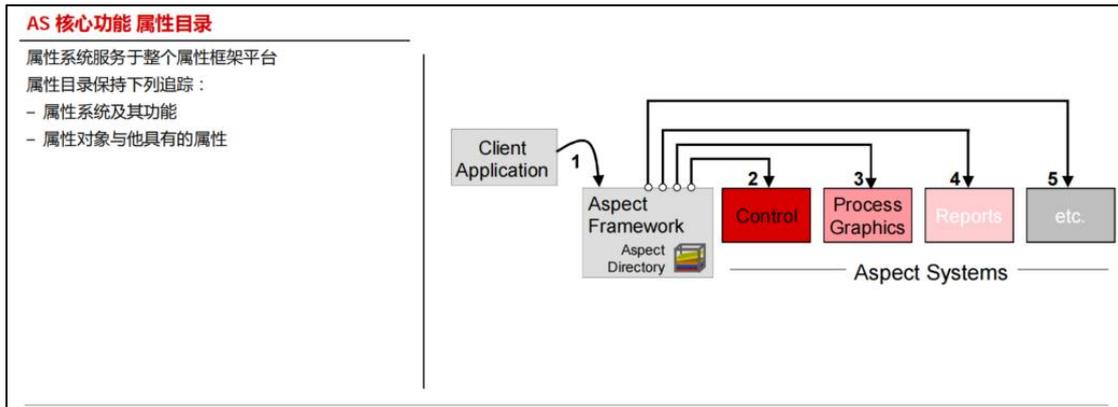
二、系统架构



三、Aspect Object 结构



四、Aspect Object 结构



五、ABB Ability System 800xA 核心系统功能

Aspect Server (AS)	Connectivity Server	Application Servers
<p>运行系统核心功能</p> <p>支持 1oo2 或 2oo3 冗余</p> <p>主要支撑的服务功能</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aspect Directory and object management - Object names - Structures - Security - License server - System Messages, events, alarms (cyclic buffer 50k) - Libraries and applications <p>主要性能指标:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 每个系统 1 个 AS (2/3) - 每个 AS 指标 为 Tag = Aspect Object ; - 通常每个 AS Tags = 60000 	<p>实现控制器及各种数据访问机制</p> <p>支持 1oo2 冗余</p> <p>主要支撑的服务功能</p> <ul style="list-style-type: none"> - OPC/DA (stores all real time data) - OPC/HAD (stores history data on disk, up to 3 months) - OPC/AE <p>主要连接服务软件</p> <ul style="list-style-type: none"> - AC800M Connect, 每个系统 8 (16) - PLC Connect, 每个系统 3 (6) - IEC61850 Connect 每个系统 16 (32) - Freelance Connect 每个系统 4 (8) - AC500 Connect <p>主要性能指标: (取决于数据订阅服务容量)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 操作员站与屏幕数量 - Logs - 外部系统数据订阅 	<p>运行各种系统应用服务, 例如</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batch Management (Supports 1oo2 redundancy) - Asset Optimization (redundancy is not supported) - 800xA History (Dual servers supported) - CMMS system (3rd party maintenance system)