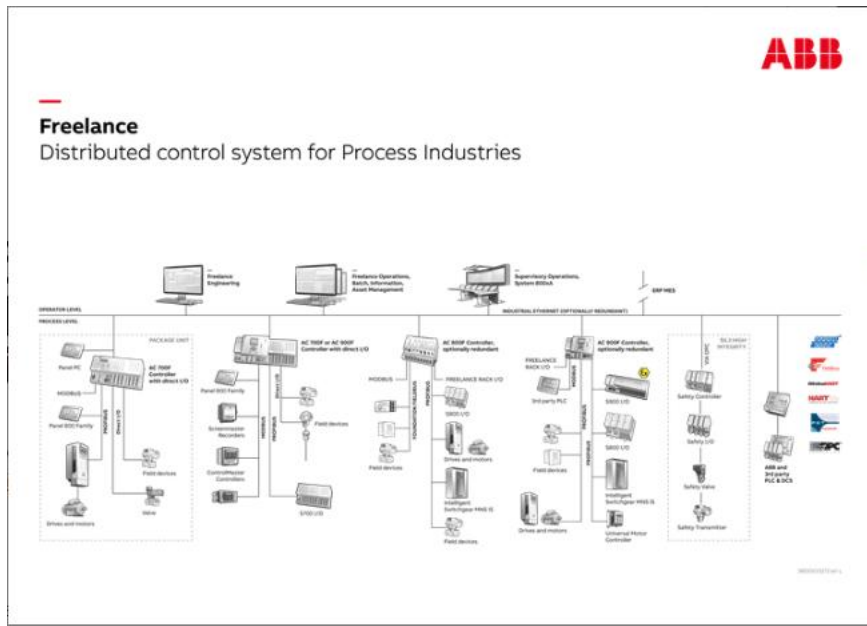


# Freelance 软件

## 一、概述

Freelance DCS 系统包括操作级和过程级两部分。操作或 HMI 级包含操作、过程监控、记录归档、趋势以及报警等功能。开环和闭环控制功能在控制器中执行，并与现场执行机构和传感器通信。



### ■ Freelance 操作级

Freelance 操作员站 (DigiVis) 提供 HMI 功能并运行在微软 Windows 系统的 PC 环境下。支持双屏显示能够持续监控例如在在顺控图过程操作时监视过程信息如报警列表、趋势归档或带有扩展诊断的系统显示。

### ■ Freelance 工程组态

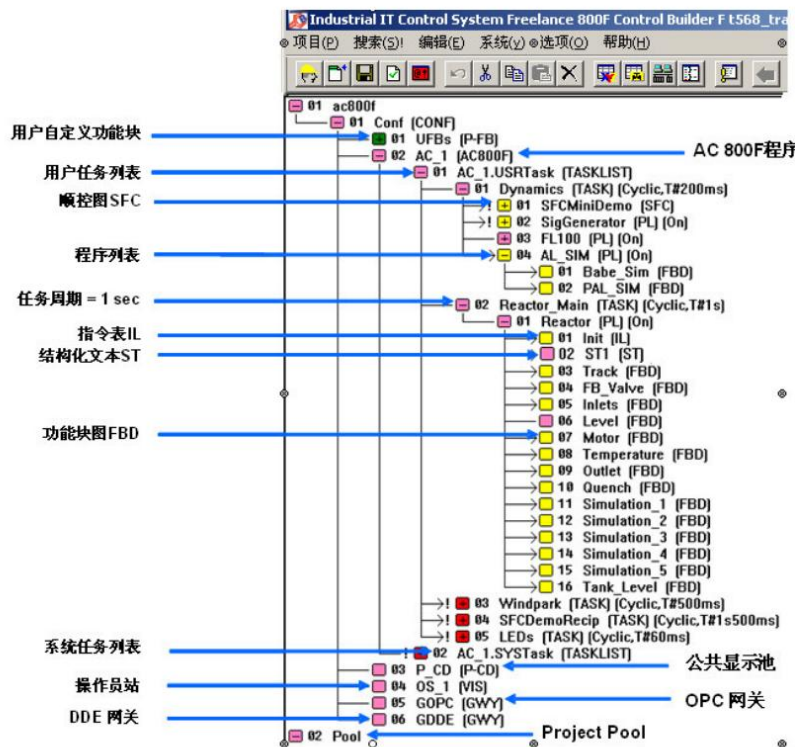
Freelance 工程师站 用来系统组态和调试，包括操作员接口。通常，可以使用笔记本等移动设备，在办公室或现场进行组态配置。

### ■ Freelance 过程级

Freelance 系统包含一个或多个 AC 700F、AC 800F 或 AC 900F 控制器，并能够扩展多种 I/O 类型。您可以将系统配置成标准或全冗余方式。直接通过工业以太网实现 Freelance 控制网络的连接。

## 二、Control Builder F 特性

- ◆ 仅一个软件就可以完成自动化控制策略组态，现场总线设备组态和操作员界 DigiVis 组态
- ◆ 图形化的组态界，符合 IEC 61131-3 标准功能块图(FBD)
- ◇ 指令表 (IL)
- ◇ 梯形图(LD)
- ◇ 控图(SFC)
- ◇ 结构化文本(ST)
- ◇ 丰富的功能块库，超过 220 种功能块。
- ◇ 宏库中包含超过 200 种图形符号。
- ◇ 交叉参考功能使得变量和程序的查找更加突易
- ◇ 整个应用 目的系统范围内统一的文档生成
- ◇ 多级密码保护
- ◆ 整个程序以及部分程序的导入和导出功能。使用软控制器(仿真控制器) 对用户程序进行测试和仿真



- ◆ Freelance 800F/900F 最多可以组态 100 个操作员站用于操作和监控。由于过程站的每个连接最大字节数为 1400 个的制，最多 10 个操作员站给一个过程站。



### 三、软件版本

- ◆ Freelance 2019FP
- ◆ Freelance 2019
- ◆ Freelance 2016 SP1
- ◆ Freelance 2013
- ◆ Freelance V9.2
- ◆ Freelance V9.1
- ◆ Freelance V8.0

### 四、兼容性

#### 4.1 Freelance 2019 及 FP 兼容性

- ◇ Windows 7 Professional SP1 32 bit
- ◇ Windows 7 Professional SP1 64 bit
- ◇ Windows 7 Enterprise SP1 32 bit

- ✧ Windows 7 Enterprise SP1 64 bit
- ✧ Windows 10 Pro 32 bit
- ✧ Windows 10 Pro 64 bit
- ✧ Windows 10 Enterprise 32 bit
- ✧ Windows 10 Enterprise 64 bit

◆ **Freelacne OPC Server and Trend Server 也可以安装在下面系统中**

- ✧ Windows Server 2016
- ✧ Windows Server 2019

## 4.2 Freelance 2016 SP1 兼容性

Freelance 2016 SP1 所有组件支持在以下 Microsoft Windows 操作系统上运行:

- ✧ Windows 7 Professional SP1 32 位
- ✧ Windows 7 Professional SP1 64 位
- ✧ Windows 7 Enterprise SP1 32 位
- ✧ Windows 7 Enterprise SP1 64 位
- ✧ Windows 10 Professional 32 位
- ✧ Windows 10 Professional 64 位
- ✧ Windows 10 Enterprise 32 位
- ✧ Windows 10 Enterprise 64 位

Freelance OPC Server 支持在以下 Windows 操作系统上运行(与 800xA Operations 集成):

- ✧ Windows 2008 Server R1 SP2 32 位
- ✧ Windows 2008 Server R2 SP1 64 位
- ✧ Windows Server 2012 R2

## 4.3 Freelance 2013 兼容性

所有 Freelance 2013 版本的 Freelance 软件包已经使用下面的操作系统测试并予以发布 • Microsoft Windows 7 Professional 及 Enterprise SP1, 32 位与 64 位。

## 4.4 Freelance V9.2 兼容性

- ✧ Microsoft Windows XP Professional SP3, 32bit
- ✧ Microsoft Windows 7 Professional, Enterprise und Ultimate, 32bit

## 4.5 Freelance V9.1 兼容性

◇ Microsoft Windows XP Professional SP2

## 4.6 Freelance V8.1 兼容性

◇ Microsoft Windows XP Professional SP2