

Freelance分布式控制系统 版本2019 – 新功能



增强的紧凑性，扩展性和可靠性

最新版本Freelance 2019的发布，标志着Freelance分布式控制系统已踏上了迈向未来的一步。Freelance 2019在可扩展性，可用性，连接性，兼容性和安全性等各方面有了显著提升。

01. 电池 (在显示屏下面)
02. 显示屏 (可选)
03. LED灯指示: Power, Error, Run/Stop, A/Sec, Battery
04. 开关/按钮: Reset, Toggle, Run/Stop
05. 4个用于通信模块的插槽
06. 4个10/100MB以太网端口
07. 1个诊断/实时时钟端口
08. 2个串行端口, Modbus或Telecontrol
09. 24V供电
10. 最多可连接10个本地I/O模块
11. SD卡槽, 用于加载应用程序, 备份和加载固件

新发布的PM 904F控制器



Freelance分布式控制系统是ABB公司为所有过程工业用户提供的一款用户界面友好，极具价格优势并且强大的解决方案，它具有以下优点：

- **易于使用：**十分易于安装，学习，组态，调试，备份，维护和扩展。
- **可扩展性：**项目规模可从很少的I/O信号点扩展到几到几千个I/O信号点。
- **可靠性：**经过验证和获奖并拥有专利技术，具有高可靠性和实用性。
- **为您节约成本：**更加紧凑的系统，可以直接运行普通PC上，节省了培训，安装，工程和调试的费用。

ABB在Freelance的成功故事上将迈出新一大步。有了这个新版本，分布式控制系统无论是对新项目还是大量已安装运行在现场的系统来说比任何时候都更具有吸引力。

新功能

AC 900F控制器增加了新的CPU类型

新的Plus版本CPU模块PM 904F，扩展了标准版本CPU模块PM 902F的功能。

它支持多达四个PROFIBUS或CAN通信接口并且有更大的应用程序存储空间。此外还有一个特定的存储空间用于永久存储掉电时需要保存的变量值，这些变量用于例如累积计时器或计量数据……

AC 900F接口概述 - PM 904F

- 四个内置的可自由配置的以太网口，支持系统总线冗余，Modbus TCP/IP，UDP或TCP收发以及IEC 60870-5-104 Telecontrol通信协议。
- 两个串行端口，支持Modbus RTU/ASCII或者IEC 60870-5-101通信协议。
- 四个插槽用于通信接口：
 - PROFIBUS主通信模块支持集成线冗余。
 - CAN总线模块用于连接Freelance Rack I/O。
- 连接S700本地I/O模块(最多10个)。S700 I/O模块提供高紧凑型可配置模块，支持混合型输入输出，在一个模块中甚至可以同时有模拟和数字型I/O，从而节省了空间。



支持多屏显示

Freelance Operations扩展和支持多屏显示。使用Freelance 2019 新版本，一个操作员站最多可以连接四个显示屏。每个显示屏支持的显示类型和显示布局都易于配置并且符合职业安全和操作效率的典型要求。

Freelance Operations

Freelance Operations在用户接口和用户体验等多方面都得到了改进。新的Freelance Operations采用了高性能的人机界面风格，同时确保了易于以前Freelance版本的用户使用。

举几个例子：增大的图标栏，信息栏和字体使大屏操作或平板电脑的触摸操作更加便捷。为了能更快的浏览，还引入了历史记录显示和收藏夹显示等其它选项卡。显示浏览器和趋势显示增加了额外的搜索功能。为了提高安全性，还实现了可配置超时的自动注销功能。

与以前的版本一样，所有的现有用户应用程序都与Freelance新版本完全兼容。

Freelance Engineering

以工作效率为重点，我们改进了所有的筛选和排序功能。此外，功能块图编辑器中的自动连线功能有了改进。使用该新版本，可以通过控制器（AC 700F和AC 900F）内的SD卡直接备份/恢复整个项目的应用程序文件，包括所有的图形显示，逻辑程序甚至现场设备参数。

安全性改进

Freelance 通过一个名为“扩展用户管理”的替代解决方案扩展了其用户管理功能，即“安全锁”。该新选项使用Windows用户帐户，支持本地或域帐户，有了这个新选项，可以满足常见的需求，如集中密码管理，密码复杂性规则或密码老化等。

鉴于兼容性原因，“安全锁”仍将作为一个选项。客户可以在这些选项之间进行选择。

新版本优势一览：

- 增强的可扩展性：PM 904F新控制器扩展了AC 900F控制器系列更高端的产品。
- 提高的可用性：Freelance 2019显著提高了操作站和工程师站的工作效率。
- 更多的可连接性：AC 900F系列新控制器PM 904F提供提供了四个通信接口。
- 增强的安全性：基于Windows用户帐户的新扩展用户管理
- 更重要的是，以前老版本的Freelance硬件，Freelance 2019依然支持。
- 兼容性：Freelance 2019 可以在 Windows 10和Windows 7系统上运行。

—
abb.com/freelance
abb.com/controlsystems

—
我们保留在事先没有通知的情况下对产品进行技术变更或修改本文档内容的权利。关于采购订单，以商定细节为准。ABB对本文档中的任何错误或不完整信息不承担任何责任。

我们保留本文档及其中包含的条目和插图的所有权利。

未经ABB事先的书面许可，不得复制和向第三方披露或使用本文档包含的部分或全部内容。

Copyright © 2018 ABB
版权所有