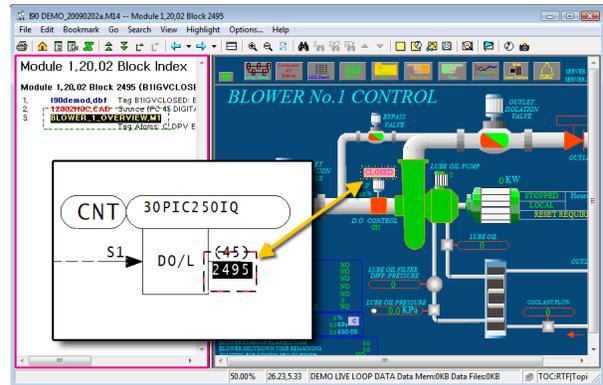


DBDOC 是 Harmony INFI 90® 系统软件必不可少的搭档，可对您现有的工具进行补充并提高生产力和效率。

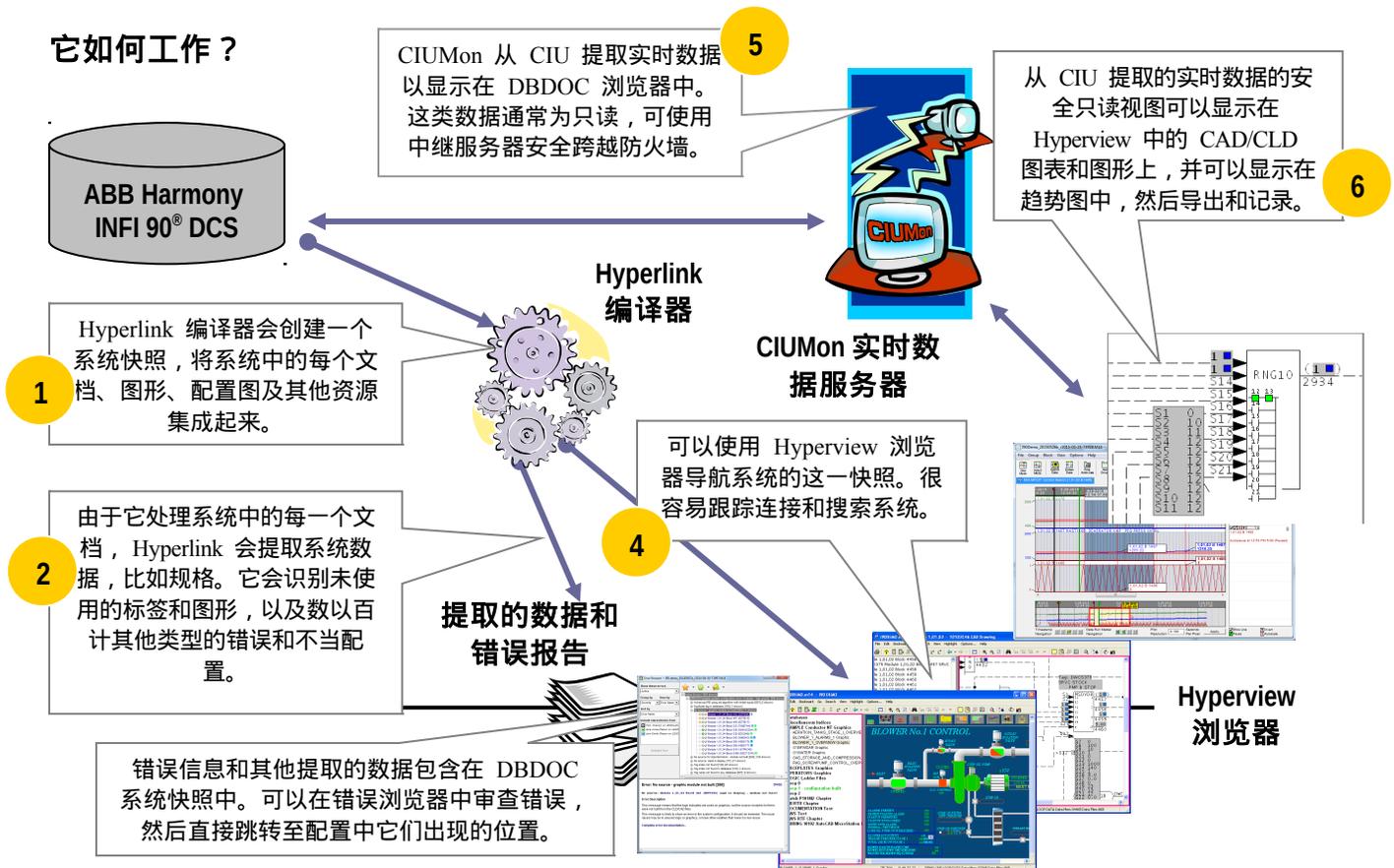
请继续阅读，了解重要 DBDOC 功能的更多相关信息。

什么是 DBDOC ?

- Harmony INFI 90® 系统的**安全只读快照**。
- 您所有 Composer® 和 CAD/CLD 配置图纸、图形和数据库以及第三方资源（例如 OsiSoft PI®、AutoCAD® 和 MicroStation® 图纸）等的**集成视图**
- 绝佳的**故障排除和分析**工具套件。
- **查看系统中每个块的实时数据**的能力（甚至是以远程方式）。
- **轻量级数据趋势分析**，尤其针对 ABB 历史记录软件看不到的块。
- **完美的培训环境**，新操作员和工程师可在这里熟悉系统并学习故障查找技术。
- 用于**有效审计**、**高效系统转换**和**系统清理**的完美搭档。



它如何工作？



DBDOC — 信号跟踪和故障排除从未如此简单。

DBDOC 独有的**点击操作界面**使在系统中跟踪信号变得简单。每项资源都已交联，动动指尖即可访问，从而能高效地进行故障排除。

- **双击即可跟踪信号，从图形一直到从属。**

单击一个值时，用到它的每一处地方都会在这个索引中列出。

双击图形中的任意点，它在配置中的源会立即显示出来。

再次双击可跟踪该信号一直到从属！

单击任意使用该值的地方后，浏览器中将会显示相关使用情况。甚至 MicroStation® 和 AutoCAD® 图纸等第三方资源也链接在此处。

- **右键单击可跟踪值的任意使用，从配置到图形。**

只需右键单击，即可选择值的任意使用情况，然后将其显示在浏览器中。

直接从弹出菜单就可跳转至值的任意使用情况！

DBDOC – 每个文档的安全只读实时数据。

- 实时系统数据的**安全只读**视图。
- 对实时系统数据的既方便又符合 NERC 标准的**远程访问**。
- **难以置信的高效提取**。DBDOC 从不提取您看不见的数据。
- **MicroStation® 和 AutoCAD® 图纸上的实时数据**。
- CAD 或 CLD 上显示的 **ABB® Rung Block 内部逻辑**中的实时值。
- 借助附加的 **RoviSys Turbo®**，实时数据可以增加 2-10 倍，且系统负载会降低。

实时数据显示在 MicroStation® 和 AutoCAD® 图纸上。

逻辑状态标签方便地显示在图形上。

DBDOC 实时数据图形模拟操作员图形，以便进行直观的浏览。

实时值甚至显示在内部梯级块逻辑上！

当通过配置跟踪值时，实时模拟值和数字值会显示在块输入的位置。

DBDOC – 绘制并导出系统中任何功能块的实时数据。

- 绘制来自系统中任意块的实时数据，包括没有标签的块。
- 自动记录所有绘制的的数据。
- 鼠标拖动选择便于直观地选择和导出数据。
- 轻松地将数据导入其他应用程序（比如 Microsoft Excel®），以便进行分析。
- 计划暂停可在不再需要时自动暂停数据收集。

单击一下鼠标即可创建时间戳，以在数据中标记兴趣点。

使用方便的十字光标可立即查看每个数据值。

可以从系统中的任何位置添加功能块，以将它们绘制在一起。

使用鼠标选择数据，以便导入其他应用程序。

在导航图上拖动红框以滚动至上面详细的趋势图上的兴趣区

安排时间自动暂停这个块的数据收集。

通过从时间戳跳到时间戳，快速显示数据中的兴趣点。

使用绿色箭头从数据运行跳到数据运行。

通过调整绘图分辨率，可以一次查看数天的数据，或者放大以查看逐秒的特写。

	A	B	C	D	E
1	Date (YMD)	Timeslot	S Value	1-01 Value	1-01 Value
2	10/3/2008	13:12:14			
3	10/3/2008	13:12:15	4096.75		
4	10/3/2008	13:12:16	4096.75		
5	10/3/2008	13:12:17	4190.39	964.81	954.07
6	10/3/2008	13:12:18	4190.39		
7	10/3/2008	13:12:19	4190.39		
8	10/3/2008	13:12:20	4096.75		
9	10/3/2008	13:12:21	4096.75		
10	10/3/2008	13:12:22	4096.75	840.84	
11	10/3/2008	13:12:23	3651.96		
12	10/3/2008	13:12:24	3651.96		
13	10/3/2008	13:12:25	3651.96		
14	10/3/2008	13:12:26	3651.96		
15	10/3/2008	13:12:27	3745.6	862.4	852.8
16	10/3/2008	13:12:28	3745.6		
17	10/3/2008	13:12:29	3745.6		

DBDOC – 在文档或数据库中搜索文本或兴趣块

使用 DBDOC，可以在 Harmony INFI 90 系统中立即找到任何词语或文本。所有文档类型搜索起来都一样自如，包括 CAD 表、图形、数据库、AutoCAD 表、文本文件、批处理文件和梯文件。

- 使用**全文搜索**可查找系统中任何位置、任何类型文档中的文本。

双击以在浏览器中显示搜索结果。

搜索结果会在图形上突出显示。

很容易将搜索范围缩小到特定文档类型。

Maximum Number of Search Hits (0 for no limit): 0

Search Results Table:

Topic Title
IS0demod.tbl - CLIENT DATA REVISED ON SIRIUS0DEMO ...
Module 2.10.03 Block Index
Module 2.10.03 Tag Index
Tag Definition - FT10016 (SLUDGE GAS FLOW)

- **数据库搜索**便于按编号、标签名或描述文本查找特定块。
- 使用**主题标题搜索**，能以交互方式和难以置信的速度查找感兴趣的主体。

查找数据库中的所有标签名以“sddm”开头的块

使用主题标题搜索时，只要开始键入，主题标题就会立即显示出来！

查找数据库中描述文本内包含“megawatt”的所有块。

双击可查看要查找的功能块的源！

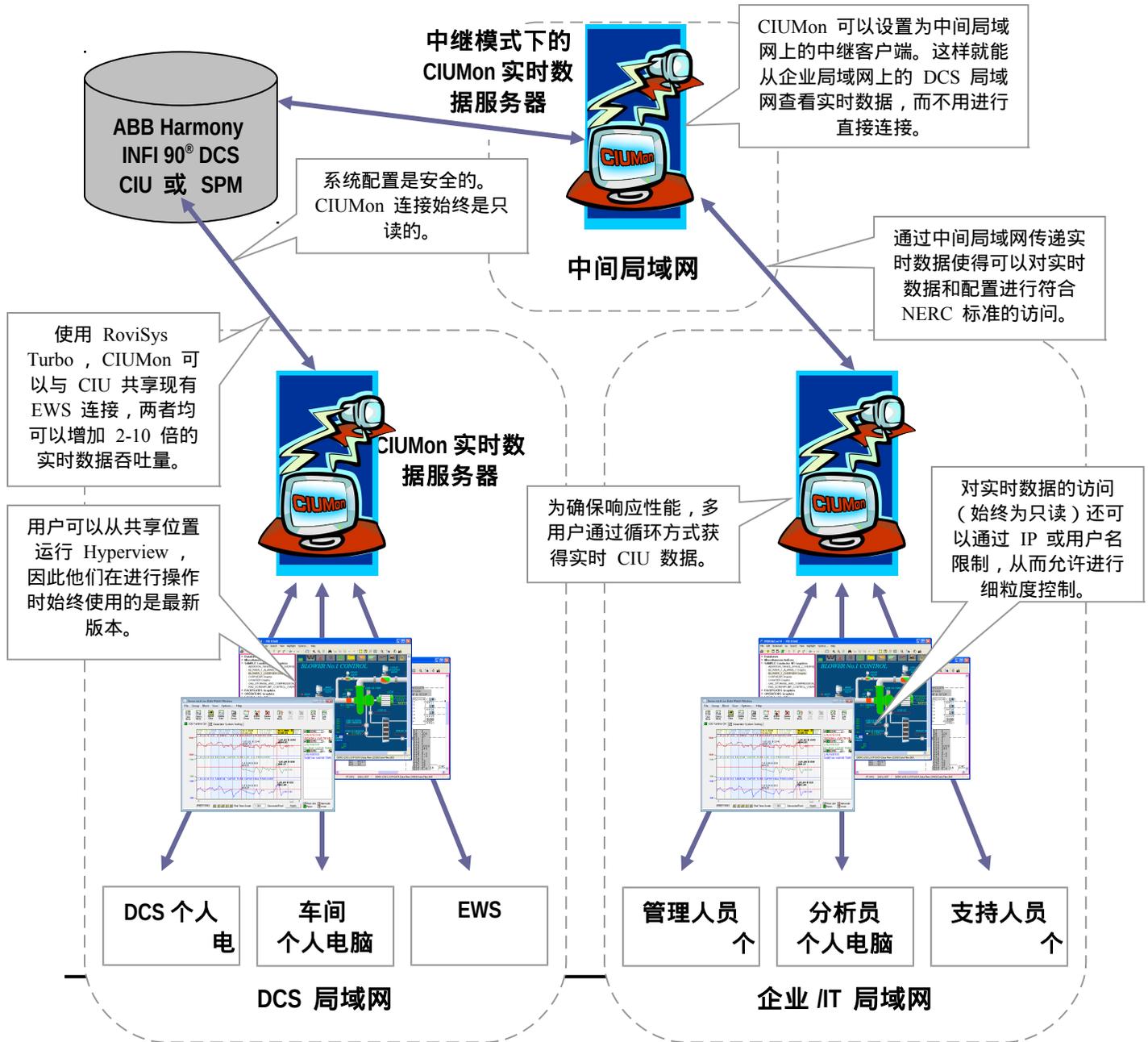
同样地，只需双击即可查看的所需主题。

Search Results Table:

Topic Title	Loop	PCU	Module	Block
Tag: SDDM001 (VAP TB MEGAWATTSTRANSUCER)	1	1	2	2341
Tag: SDDM96GW-1 (CH4 TB MEGAWATTSTRANSUCER)	1	1	2	2119

DBDOC – 从企业局域网和异地对系统的安全只读访问。

- 在**企业局域网**上，安全地进行故障排除、执行系统分析和培训技术支持人员。
- DBDOC 提供在家、上课、开展其他项目和在工厂其他区域中**对系统的只读访问权限**。
- 为了**完全符合 NERC 标准**，可以使用中继服务器来通过中间局域网传递实时数据。
- 借助附加的软件 **RoviSys Turbo®**，让实时数据增加 2-10 倍，而不会让系统过载。



DBDOC – 通过综合错误浏览器查看和管理系统错误。

- 当您创建项目文件时，DBDOC 会检测系统配置中的错误。这些都会成为项目文件的一部分，可以使用综合错误浏览器进行查看。
- 可以从视图中审查错误，标记为关注以及永久隐藏它们。
- 错误根据严重程度进行分类，因此可以轻松关注那些最严重的错误。
- 可以通过多种其他方式对错误进行筛选、分组和排序，使其易于理解并在源位置进行纠正。
- 单击错误以在主 Hyperview 浏览器中显示其位置。
- 错误文档会包含到错误浏览器中。

以多种方式对错误进行筛选、分组和排序，以确定那些最值得关注的。

可以为错误标记勾选符号和星号，如果不值得关注，就可以完全隐藏它们。

错误以树形图的形式显示，能以各种方式进行组织，从而能对系统中的错误有好的概览。

在错误树中单击错误以在主 Hyperview 浏览器中的 CAD 或图形上显示相关位置。

单击错误标记以在错误浏览器中显示错误的详细信息。

多位用户可以共享帮助审查错误，并在错误浏览器中以交互方式显示其更新。

单击错误可在错误浏览器中显示错误信息和文档。

筛选错误时，可以显示和使用其他用户所做的星号和勾选符号标记。这有助于多位用户共享错误审查任务。

集成的错误文档提供有关底层系统配置错误的方便信息。

Error Browser -- I90 demo_20140507 / a_r2014-04-30-71997.M14

Show these errors: Active

Group by: then by: Severity Error Name

Sort by: Error Name

Include stars/checks from:

- YOU: Cheryl on LEGOLAS
- Jane Jones (Person on LEGG
- Jane Jones (Person on LEGG

Tree view:

- No source: Used in display [111] (1 shown)
- Tag index not found [159] (83 shown)
- Tag index not found in database [123] (1 shown)
- Tag name not found in any database [067] (2 shown)
- Tag renames block [144] (2 shown)
- Tag used in graphic but not exception-reported [141] (1 shown)
- TSTQ tests a block which does not have quality [063] (3 shown)
- Module 1,01,02 Block 1870
- Module 1,01,02 Block 1870
- [BUILD] Build setup error: C...
- Font file not found
- [CHECK] Possibly sy...
- Adapt block ada...
- Display not joun...
- File(s) disappeared (stop) [021] (2 shown)

Selected error details:

Error: TSTQ tests a block which does not have quality [063] [Help]

TSTQ Module 1,01,02 Block 1870 tests Module 1,01,02 Block 3815 (FC 15), which does not have quality

Error Description

The TSTQ block inputs must have quality. If they do not, the test will not work. Transfer blocks (FC 9) and Square Root blocks (FC 7) are ones that are often tested.

This message is likely to show an error in the system configuration. It should not be used as a diagnostic tool. The issue raised may be in unused logic or graphics, or have other realities non-issue.

[Complete error documentation...](#)

Diagram: TSTQ (31) 1870, OR (39) 1873, OR (39) 1874, OR (39) 1875

DBDOC – 集成的工具、报告和索引，让您的工具更简单。

没有 DBDOC，就没有简单的方法来查看哪些块已从系统中的 PCU 导入，以及导出至 PCU。要手动弄清楚这一点很费力，且容易出错。有了 DBDOC 的 **PCU 交互报告**，**动动手指就能得到此类导入和导出信息。**

- 找到 PCU 导出的每个功能块（在停用其之前）。
- 通过**发现和解决依赖关系**分离工厂的各部分。

PCU Interaction Report

单击一下，就能显示任何给定 PCU 对的摘要报告。

PCU 交互报告概要地显示 PCU 之间的每种依赖关系。

Interactions between PCU 1,12 and PCU 1,10

PCU 1,12 exports to PCU 1,10
 Exported Point Module 1,12,02 Block 920 Imported by Module 1,10,02 Block 1964
 Exported Point Module 1,12,02 Block 5018 Imported by Module 1,10,04 Block 2319
 Exported Point Module 1,12,04 Block 8003 Imported by Module 1,10,06 Block 2083

PCU 1,12 imports from PCU 1,10
 Module 1,12,04 Block 8352 gets value from Module 1,10,02 Block 8353
 Module 1,12,06 Block 1786 gets value from Module 1,10,02 Block 1632
 Module 1,12,02 Block 104 gets value from Module 1,10,02 Block 8110
 Module 1,12,02 Block 106 gets value from Module 1,10,06 Block 2319
 Module 1,12,02 Block 108 gets value from Module 1,10,02 Block 8207
 Module 1,12,02 Block 109 gets value from Module 1,10,02 Block 8208
 Module 1,12,04 Block 1108 gets value from Module 1,10,02 Block 8648

DBDOC 提供的众多工具之一是**图形块图**，概要地显示系统中每个块的使用情况。

- 查看**已使用和未使用的块**。
- 立即识别**没有源的块**。
- 概要地查看**已导出的块**。

图形块图概要地显示系统中块的使用情况。

块 2007 已使用但未标记

单击任何块以在配置中显示它的源。

块 2040 已使用并已标记。

块 2206 用于图形上但在配置中找不到它的源。可能是一个错误。

DBDOC 提供每个模块的各种有用报告和摘要。