



## EcoStruxure Panel Server Advanced

### 固件发行说明

无线设备集中器和 Modbus 网关、数据记录器和能源服务器

EcoStruxure 提供了基于物联网的架构和平台。

DOCA0248ZH-06

06/2023



# 法律声明

施耐德电气品牌以及本指南中涉及的施耐德电气及其附属公司的任何商标均是施耐德电气或其附属公司的财产。所有其他品牌均为其各自所有者的商标。本指南及其内容受适用版权法保护，并且仅供参考使用。未经施耐德电气事先书面许可，不得出于任何目的，以任何形式或方式（电子、机械、影印、录制或其他方式）复制或传播本指南的任何部分。

对于将本指南或其内容用作商业用途的行为，施耐德电气未授予任何权利或许可，但以“原样”为基础进行咨询的非独占个人许可除外。

施耐德电气的产品和设备应由合格人员进行安装、操作、保养和维护。

由于标准、规格和设计会不时更改，因此本指南中包含的信息可能会随时更改，恕不另行通知。

在适用法律允许的范围内，对于本资料信息内容中的任何错误或遗漏，或因使用此处包含的信息而导致或产生的后果，施耐德电气及其附属公司不会承担任何责任或义务。

作为负责任、具有包容性的企业中的一员，我们将更新包含非包容性术语的内容。然而，在我们完成更新流程之前，我们的内容可能仍然包含客户认为不恰当的标准化行业术语。

# 目录

关于本书 .....	5
简介 .....	6
EcoStruxure 主要系列 .....	6
Panel Server Advanced 网关 .....	6
固件版本历史 .....	6
固件更新策略 .....	7
利用 EcoStruxure Power Commission 软件更新固件 .....	7
使用 EcoStruxure Panel Server 网页更新固件 .....	7
固件版本 .....	8
固件版本 001.006.000 .....	8
固件版本 001.005.001 .....	13
固件版本 001.005.000 .....	17
固件版本 001.004.000 .....	21
固件版本 001.003.002 .....	24
固件版本 001.003.001 .....	28
支持的设备 .....	31
无线设备 .....	31
Modbus TCP/IP 设备 .....	34
Modbus 串行设备 .....	36



# 关于本书

## 文档范围

本文档为用户提供了以下有关 EcoStruxure™ Panel Server Advanced 网关的信息：

- 先前固件版本的历史记录
- 支持的设备的列表

## 有效性说明

本文档适用于固件版本为 001.006.000 的 Panel Server Advanced 网关。

## 惯例

EcoStruxure Panel Server 在下文中称为 Panel Server。

## 在线信息

本指南中的信息可能在任何时候更新。Schneider Electric 强烈建议您通过 [www.se.com/ww/en/download](http://www.se.com/ww/en/download) 获得最新版本。

本指南中描述的设备技术特性在网站上也有提供。如要在线访问此信息，请访问 Schneider Electric 主页 [www.se.com](http://www.se.com)。

## 相关的文件

文件名称	发布日期	参考编号
<i>EcoStruxure Panel Server</i> - 用户指南	05/2023	DOCA0172ZH
<i>EcoStruxure Panel Server - Modbus Registers File</i>	05/2023	DOCA0241EN

您可以在我们的网站下载这些技术出版物和其他技术信息：[www.se.com/ww/en/download](http://www.se.com/ww/en/download)。

# 简介

## EcoStruxure 主要系列

EcoStruxure 是施耐德电气研发的基于物联网、即插即用、开放式且具有互操作性的架构与平台，应用于楼宇、数据中心、工业和基础设施四大终端市场中的各行各业。从互联互通的产品到边缘控制到应用、分析与服务，创新无处不在。

## Panel Server Advanced 网关

Panel Server Advanced 是一种高性能多合一网关，用于从 IEEE 802.15.4 和 Modbus 设备获取数据。

Panel Server Advanced 是用于无线设备的数据集中器（请参阅详细列表, 31 页）。

Panel Server Advanced 可用于不同的电源：

- PAS800：110-277 Vac/Vdc
- PAS800L：24 Vdc
- PAS800P：以太网供电 (PoE)

Panel Server Advanced 提供以下功能：

- 两个 10/100BASE-T 以太网 RJ45 端口
- 上游 Modbus TCP/IP 连接性（边缘连接）
- 上游 Wi-Fi 连接
- 下游 Modbus TCP/IP 连接性
- 下游 IEEE 802.15.4 连接性
- 下游 Modbus-SL 连接性
- 两个数字量输入 (PAS800L)
- Wi-Fi 外部天线
- IEEE 802.15.4 外部天线
- 数据采样
- 数据记录（3 年）
- 与 Panel Server 和所连接设备的以下调试工具兼容：
  - EcoStruxure Power Commission 软件
  - EcoStruxure Panel Server 网页
- 与以下 Schneider Electric 云应用程序兼容：
  - EcoStruxure Energy Hub
  - EcoStruxure Facility Expert
  - EcoStruxure Asset Advisor
  - EcoStruxure Resource Advisor

## 固件版本历史

日期	Panel Server Advanced 固件版本	可用性
2023 年 5 月	001.006.000	现用版本
2023 年 2 月	001.005.001	已过时
2023 年 2 月	001.005.001	现用版本

日期	Panel Server Advanced 固件版本	可用性
2022 年 11 月	001.005.000	已过时
2022 年 8 月	001.004.000	已过时
2022 年 6 月	001.003.002	已过时
2022 年 5 月	001.003.001	已过时

## 固件更新策略

建议更新固件，以获得最新功能和潜在漏洞修复带来的好处。

## 利用 EcoStruxure Power Commission 软件更新固件

使用 2.28.0 软件的最新版本（不低于 EcoStruxure Power Commission 的版本）将 Panel Server 更新为可用的最新固件版本。

最新版 EcoStruxure Power Commission 软件可在 [www.se.com](http://www.se.com) 上获得。

有关软件 EcoStruxure Power Commission 使用的更多信息，请参阅 *EcoStruxure Power Commission* 在线帮助。

## 使用 EcoStruxure Panel Server 网页更新固件

如要使用 Panel Server 网页更新固件，请执行以下操作：

1. 确保在固件更新期间，Panel Server 保持持续通电。
2. 从 [www.se.com](http://www.se.com) 将 Panel Server 固件的最新版本下载到 PC。
3. 通过以太网电缆将 PC 连接到 Panel Server。
4. 按照 DOCA0172ZH *EcoStruxure Panel Server* - 用户指南 中所述的方法，访问 Panel Server 网页。
5. 在 Panel Server 网页中，选择 **Maintenance > Firmware revision > Firmware update**。
6. 导入固件文件，然后按照说明进行操作。
7. 重启 Panel Server，以更新固件。

**注：**重启 Panel Server 时，无法访问 Panel Server 网页。

8. 重新启动后，检查固件版本是否为最新版本，以确保更新有效。  
如果固件版本仍为旧版，请重新执行固件更新。  
如果问题仍然存在，请与 Schneider Electric 客户支持部联系。

# 固件版本

## 固件版本 001.006.000

### 新功能

- I/O Smart Link ( 参考 A9XMSB11 ) : 使用 Panel Server 网页以便完全支持设备输出的调试和控制功能。
- 添加无线设备 :
  - PowerTag Control : 使用 Panel Server 网页或 EcoStruxure Power Commission 软件进行调试。
  - PowerLogic PD100 局部放电监测传感器 : 使用 Panel Server 网页进行调试。
- PowerTag Control 数字输入设置 : 预定义语境化值。例如, **风扇状态**在配置连接到 PowerTag Control 2DI 无线设备的输入之一或 PowerTag Control IO 无线设备的输入或输出的 IO 设备的状态时可用。
- EcoStruxure Asset Advisor 和 EcoStruxure Resource Advisor 的 Panel Server 功能增强 :
  - Panel Server 利用 EPC-Web 软件支持对自定义型号属性的其他增强 :
    - 属性的其他选项 : LogicCode。
    - 测量级别的字节顺序。
  - PowerLogic HeatTag 增强。
  - ID 为 248 至 254 的设备上的 Modbus TCP/IP和 Modbus 串行设备。
  - Panel Server 在通过 EPC-Web 软件创建的自定义型号中支持自定义报警。



# 一般特性

下表介绍固件版本为 001.006.000 的 Panel Server Advanced 上的一般特性可用状况。

● 可用

● 不可用

一般特性		可用性
功能	分离式网络拓扑	●
	交换式网络拓扑	●
	连接到边缘控制 ( EcoStruxure Power Monitoring Expert、EcoStruxure Power Operation、EcoStruxure Building Operation、任何楼宇管理系统或第三方监视或监控系统 )	●
	能够使用 Panel Server 网页同时并永久禁用无线网络 ( Wi-Fi 和 IEEE 802.15.4 ) 。	●
Wi-Fi	2.4 GHz	●
	5 GHz	●
	外部 Wi-Fi 天线 ( 参考 : PASA-ANT1 )	●
IEEE 802.15.4 通讯	无线设备的最大数量 : <ul style="list-style-type: none"> <li>最多 40 个无线设备, 它们是 PowerTag Energy 传感器、PowerLogic Tag 能源传感器、Acti9 Active、ComPacT 和 PowerPacT 断路器的无线指示辅件、无线 CO<sub>2</sub> 传感器、无线温度和湿度传感器、PowerTag A、PowerTag Ambient、Easergy TH110/CL110 环境传感器, 以及 PowerLogic HeatTag 传感器、PowerTag Control 和 PowerLogic PD100 的组合, 可包含最多 10 个 PowerTag Control 设备、最多 15 个 PowerLogic HeatTag 和最多 15 个 PowerLogic PD100 传感器</li> <li>或多达 85 个 Easergy TH110/CL110 环境传感器</li> </ul> 注: PowerTag Control、PowerLogic HeatTag 和 PowerLogic PD100 的总数不应超过 20 个设备。	●
Modbus TCP/IP 通讯	最多 64 个 Modbus TCP/IP 设备, 包括物理连接到 Panel Server 的和虚拟的设备 ( 即, 连接到子 Panel Server 网关的 IEEE 802.15.4 设备 )	●
人机界面 (HMI)	FDM128 以太网显示器	●
	PowerTag Link 显示器	●
备份恢复	使用 Panel Server 网页和 Panel Server 软件进行备份和 EcoStruxure Power Commission 配置恢复	●
配置	按单一用户帐户进行的用户管理	●
	由多个用户以基于角色的访问控制 (RBAC) 进行的用户管理	●
报警	<ul style="list-style-type: none"> <li>通常, 终端设备支持发布报警。</li> <li>发布与以下情况相关的报警 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>设备与 Panel Server ( 从终端设备可用时 ) 之间的通讯问题</li> <li>断路器上的 ERMS</li> <li>HeatTag 传感器发出的三个报警级别</li> </ul> </li> </ul>	●
协议	Modbus TCP/IP 服务器	●
	Modbus TCP/IP 客户端	●
	DHCP 客户端	●
	DHCP 服务器	●
	DPWS 服务器	●
	HTTPS	●
	SFTP 客户端	●
数据导出	Panel Server 网页, 用于在 SFTP 服务器上发布	●
	使用 Schneider Electric 网页在 Panel Server 云上发布	●

	使用 Panel Server 网页在 PC 上导出 CSV	●
--	--------------------------------	---

## 调试和监控功能

下表介绍固件版本为 001.006.000 的 Panel Server Advanced 上的调试和监控功能可用状况。

● 可用

● 不可用

调试和监控功能		可用性
Modbus 串行通讯	调试功能，用于通过使用 Panel Server 网页以反向模式使用 Modbus 串行端口	●
数字量输入 (PAS800L)	使用 EcoStruxure Power Commission 软件调试	●
	使用 Panel Server 网页调试	●
	使用 EcoStruxure Power Commission 软件监控	●
	使用 Panel Server 网页监控	●
	使用 EcoStruxure Power Commission 软件或 Panel Server 网页对 IO 状态设置中的每个通用输入/输出分配预定义值列表中的状态	●
固件更新	使用 Panel Server 软件应用至一个 EcoStruxure Power Commission 网关	●
	使用 Panel Server 网页应用至一个 Panel Server 网关	●
	使用 Panel Server 软件应用至多个 EcoStruxure Power Commission 网关	●
	使用 Panel Server 网页应用至多个 Panel Server 网关	●
备份恢复	使用 Panel Server 软件在同一型号的 EcoStruxure Power Commission 上备份恢复	●
	使用 Panel Server 网页在同一型号的 Panel Server 上备份恢复	●
配置	使用 EcoStruxure Power Commission 软件配置	●
	使用 Panel Server 网页进行上游通讯的以太网配置	●
	使用 Panel Server 网页进行 Modbus TCP/IP 和 Modbus 串行设备的 Modbus 配置	●
	使用 EcoStruxure Power Commission 软件进行无线设备选择性配对。	●
	使用 Panel Server 网页进行无线设备选择性配对。	●
	使用 Panel Server 网页在 Panel Server 中并发和永久禁用无线网络 ( Wi-Fi 和 IEEE 802.15.4 ) 。	●
监控	使用 I/O Smart Link 网页显示 Panel Server 设备的数据	●
	使用 Panel Server 网页显示 Panel Server 数字量输入的数据	●
	使用 Panel Server 网页显示支持的的设备的数据 ( 请参见支持的设备, 31 页中的商业参考 ) 。	●
	使用 Panel Server 网页诊断	●
电子邮件通知	使用 EcoStruxure Power Commission 软件发送所选报警的电子邮件通知	●
	使用 Panel Server 网页发送所选报警的电子邮件通知	●
数据记录	使用 Panel Server 网页访问 3 年数据记录器 ( 包含可配置的预定义数据采样 )	●
	通过 EcoStruxure Power Commission 软件访问 3 年数据记录器 ( 包含预定义数据采样 )	●

## 性能和限制

- 有关 Panel Server Advanced 的性能和限制：
  - 启用 SFTP 发布后，会在 Panel Server 网页中显示报警，但不会在 SFTP 服务器上发布。
  - 未使用 EcoStruxure Power Commission 软件手动添加连接到子/下游网关的无线设备。
  - 子网关下的无线设备自动发现最多支持 64 个设备，因为无线设备被视为 Modbus TCP/IP 设备。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的典型响应时间为 30 毫秒。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的最大响应时间为 1 秒，在此基础上相应地设置 Modbus/TCP 客户端超时。
  - 转发到 Modbus 串行网络的 Modbus TCP/IP 请求之间的典型 Panel Server 延迟为 10 毫秒。
  - 只有在连接到 Wi-Fi 基础设施时，Wi-Fi 功能才可用。接入点功能不可用。
- 记录和报警限制：
  - 可采样的单个数据点数量限制为 2,000 个，且限制为每分钟 500 个数据点的流量。
  - 可配置用于监控和发送电子邮件通知的个体报警的数量不超过 100。
- 有关 I/O Smart Link 的限制：
  - I/O 语境化 (EcoStruxure Power Commission 软件或 Panel Server 网页中的 **IO 状态** 设置) 不可用。
  - 在选择**有线设备**系列的情况下未发布断路器状态。
  - 作为预定义**标准 I/O 的信号元素**不可用。
  - 没有预定义配置可用于 Schneider Electric 脉冲计数器。
  - 既非操作时间，也非操作计数器、**有线设备**和**标准 I/O** 的脱扣计数器。
- 有关无线设备的限制：
  - PowerTag Control:
    - 在接触器模式下不支持反馈回路。
    - 不支持在脉冲继电器模式中进行配置。
    - 如果 PowerTag Control 设备已连接到子网关：
      - ◇ 无自动发现。
      - ◇ 不向父网关发布任何数据。为了能够在父网关级别发布，必须为父网关开发自定义型号。
      - ◇ 无控制功能可通过 Panel Server 网页实现。
    - 要遵循的配对过程：
      1. 如果配置中有任何 PowerTag Control 设备则配对 (所有其他无线设备都必须断开电源)。
      2. 如果配置中有任何 PowerLogic HeatTag 传感器则配对。
      3. 如果配置中有任何 PowerLogic PD100 则配对。
      4. 配对其他无线设备。
  - PowerTag Display : Panel Server Advanced 不支持。
- 有关拓扑发布到 Schneider Electric 云的限制：所有设备必须至少连接到 Panel Server 一次，以将正确的拓扑发布到 Schneider Electric 云。
- 子网关下连接的无线设备的自定义型号限制：如果自定义型号与预定义型号使用相同名称且设备已与预定义型号关联，请按照此程序加载自定义型号：
  1. 停用已与预定义型号关联的任何设备。
  2. 在 Panel Server 中加载自定义型号。
  3. 重新启动 Panel Server。
  4. 关联设备与新加载的自定义型号。

5. 如果 Panel Server 与 Schneider Electric 云应用程序共用，例如 EcoStruxure Asset Advisor 或 EcoStruxure Resource Advisor，则发布拓扑。

## 固件版本 001.005.001

### 新功能

- 自动发现子网关下连接的无线设备 ( Panel Server、PowerTag Link 或 Smartlink SIB )。
- Smartlink SIB 网关天生支持作为 Panel Server 的子网关。
- 使用 Panel Server 网页定义终端设备电能 ( 终端设备详细信息中的 **Commodity** 字段，即，Schneider Electric 云服务中未发布的字段 )。
- 对于任何类型的 PowerTag 无线设备，Modbus 寄存器中有可用的提供和接收电能 ( 上传 DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus Registers File* 的最新版 )。
- 增强了 SFTP 服务器的身份验证，可支持用户名和密码或者用户名和 SSH 密钥。
- 使用 Panel Server 网页设置脉冲计数器类型数字量输入。

## 一般特性

下表介绍固件版本为 001.005.001 的 Panel Server Advanced 上的一般特性可用状况。

● 可用

● 不可用

一般特性	可用性	
功能	分离式网络拓扑	●
	交换式网络拓扑	●
	连接到边缘控制 ( EcoStruxure Power Monitoring Expert、EcoStruxure Power Operation、EcoStruxure Building Operation、任何楼宇管理系统或第三方监视或监控系统 )	●
	能够使用 Panel Server 网页同时并永久禁用无线网络 ( Wi-Fi 和 IEEE 802.15.4 ) 。	●
Wi-Fi	2.4 GHz	●
	外部 Wi-Fi 天线 ( 参考 : PASA-ANT1 )	●
IEEE 802.15.4 通讯	无线设备的最大数量 : <ul style="list-style-type: none"> <li>最多 40 个无线设备, 它们是 PowerTag Energy 传感器、PowerLogic Tag 能源传感器、Acti9 Active、ComPacT 和 PowerPacT 断路器的无线指示附件、无线 CO<sub>2</sub> 传感器、无线温度和湿度传感器、PowerTag A、PowerTag Ambient、Easergy TH110/CL110 环境传感器, 以及 PowerLogic HeatTag 传感器的组合</li> <li>或多达 65 个 Easergy TH110/CL110 环境传感器。</li> </ul>	●
Modbus TCP/IP 通讯	最多 64 个 Modbus TCP/IP 设备, 包括物理连接到 Panel Server 的和虚拟的设备 ( 即, 连接到子 Panel Server 网关的 IEEE 802.15.4 设备 )	●
人机界面 (HMI)	FDM128 以太网显示器	●
	PowerTag Link 显示器	●
备份恢复	使用 Panel Server 网页和 Panel Server 软件进行备份和 EcoStruxure Power Commission 配置恢复	●
配置	按单一用户帐户进行的用户管理	●
	由多个用户以基于角色的访问控制 (RBAC) 进行的用户管理	●
报警	发布与以下情况相关的报警 : <ul style="list-style-type: none"> <li>设备与 Panel Server ( 从终端设备可用时 ) 之间的通讯问题</li> <li>断路器上的 ERMS</li> <li>HeatTag 传感器发出的三个报警级别</li> </ul>	●
协议	Modbus TCP/IP 服务器	●
	Modbus TCP/IP 客户端	●
	DHCP 客户端	●
	DHCP 服务器	●
	DPWS 服务器	●
	HTTPS	●
	SFTP 客户端	●
数据导出	Panel Server 网页, 用于在 SFTP 服务器上发布	●
	使用 Schneider Electric 网页在 Panel Server 云上发布	●
	使用 Panel Server 网页在 PC 上导出 CSV	●

## 调试和监控功能

下表介绍固件版本为 001.005.001 的 Panel Server Advanced 上的调试和监控功能可用状况。

● 可用

● 不可用

调试和监控功能		可用性
Modbus 串行通讯	调试功能，用于通过使用 Panel Server 网页以反向模式使用 Modbus 串行端口	●
数字量输入 (PAS800L)	使用 EcoStruxure Power Commission 软件调试	●
	使用 Panel Server 网页调试	●
	” 使用 EcoStruxure Power Commission 软件监控	●
	使用 Panel Server 网页监控	●
固件更新	使用 Panel Server 软件应用至一个 EcoStruxure Power Commission 网关	●
	使用 Panel Server 网页应用至一个 Panel Server 网关	●
	使用 Panel Server 软件应用至多个 EcoStruxure Power Commission 网关	●
	使用 Panel Server 网页应用至多个 Panel Server 网关	●
备份恢复	使用 Panel Server 软件在同一型号的 EcoStruxure Power Commission 上备份恢复	●
	使用 Panel Server 网页在同一型号的 Panel Server 上备份恢复	●
配置	使用 EcoStruxure Power Commission 软件配置	●
	使用 Panel Server 网页进行上游通讯的以太网配置	●
	使用 Panel Server 网页进行 Modbus TCP/IP 和 Modbus 串行设备的 Modbus 配置	●
	使用 EcoStruxure Power Commission 软件进行无线设备选择性配对。	●
	使用 Panel Server 网页进行无线设备选择性配对。	●
	使用 Panel Server 网页在 Panel Server 中并发和永久禁用无线网络 ( Wi-Fi 和 IEEE 802.15.4 ) 。	●
监控	使用 Smartlink Modbus 网页显示 Panel Server 设备的数据	●
	使用 Panel Server 网页显示 Panel Server 数字量输入的数据	●
	使用 Panel Server 网页显示支持的设备的数据 ( 请参见支持的设备, 31 页中的商业参考 ) 。	●
	使用 Panel Server 网页诊断	●
电子邮件通知	使用 EcoStruxure Power Commission 软件发送所选报警的电子邮件通知	●
	使用 Panel Server 网页发送所选报警的电子邮件通知	●
数据记录	使用 Panel Server 网页访问 3 年数据记录器 ( 包含可配置的预定义数据采样 )	●
	通过 EcoStruxure Power Commission 软件访问 3 年数据记录器 ( 包含预定义数据采样 )	●

## 性能和限制

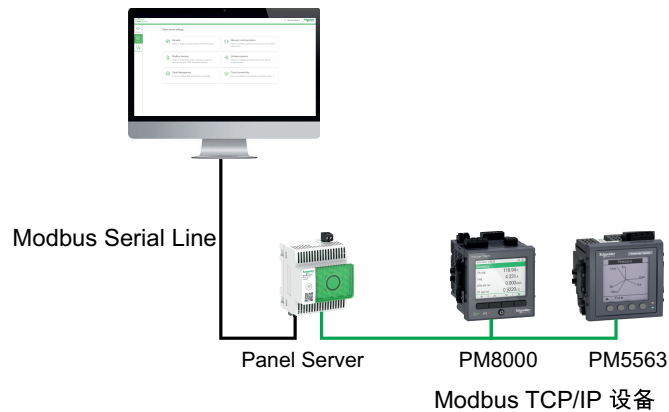
- 有关 Panel Server Advanced 的性能和限制：
  - 启用 SFTP 发布后，会在 Panel Server 网页中显示报警，但不会在 SFTP 服务器上发布。
  - 未使用 EcoStruxure Power Commission 软件手动添加连接到子/下游网关的无线设备。
  - 子网关下的无线设备自动发现最多支持 64 个设备，因为无线设备被视为 Modbus TCP/IP 设备。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的典型响应时间为 30 毫秒。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的最大响应时间为 1 秒，在此基础上相应地设置 Modbus/TCP 客户端超时。
  - 转发到 Modbus 串行网络的 Modbus TCP/IP 请求之间的典型 Panel Server 延迟为 10 毫秒。
  - 只有在连接到 Wi-Fi 基础设施时，Wi-Fi 功能才可用。接入点功能不可用。
- 记录和报警限制：
  - 可采样的单个数据点数量限制为 2,000 个，且限制为每分钟 500 个数据点的流量。
  - 可配置用于监控和发送电子邮件通知的个体报警的数量不超过 100。
- 有关 Smartlink Modbus 的限制：
  - 仅使用 EcoStruxure Power Commission 软件进行调试（不通过 Panel Server 网页调试）。
  - 无法使用 Panel Server 网页控制 Smartlink Modbus 输出。
- 有关无线设备的限制：PowerTag Control 不支持 PowerTag Display 和 Panel Server Universal。



# 固件版本 001.005.000

## 新功能

- 使用 Panel Server 网页或 EcoStruxure Power Commission 软件在同一型号的 Panel Server 上备份和恢复 Panel Server 配置。
- 可以使用 Panel Server 网页在 Panel Server 中并发和永久停用无线网络 ( Wi-Fi 和 IEEE 802.15.4 ) 。
- 可以在 Panel Server 上以反向模式配置 Panel Server Modbus 串行端口，以允许任何连接到 RS485 端口的 Modbus 客户端从连接到 **ETH1** 和/或 **ETH2** 以太网端口的设备访问数据。



- 发布到 SFTP 服务器 ( 连接到 Panel Server Advanced 的设备上采样的数据 ) 。
- 使用 EcoStruxure Power Commission 软件与无线设备进行选择性配对。
- 在 Panel Server 网页中显示 ( 与 Panel Server 数字输入相关的数据 ) 。
- 对于 Smartlink Modbus :
  - 与 Panel Server 网页中显示的设备相关的数据。
  - Panel Server 网页中显示的预定义报警 ( 断路器分闸、断路器脱扣、一般输入状态 ) ，可用于电子邮件通知。
- 发布与以下情况相关的报警 :
  - 设备与 Panel Server ( 从终端设备可用时 ) 之间的通讯问题 ( 请参见 DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus Registers File* ) 。
  - 断路器上的节能维护设置 (ERMS)。
  - HeatTag 传感器发出的三个报警级别。
- 其他支持的无线设备 : Acti9 Active Vigji。

## 已知问题

对于不提供接地漏电保护脱扣报警的 ComPacT NS 脱扣单元，此报警不由 Panel Server 管理。

## 一般特性

下表介绍固件版本为 001.005.000 的 Panel Server Advanced 上的一般特性可用状况。

● 可用

● 不可用

一般特性		可用性
功能	分离式网络拓扑	●
	交换式网络拓扑	●
	连接到边缘控制 ( EcoStruxure Power Monitoring Expert、EcoStruxure Power Operation、EcoStruxure Building Operation、任何楼宇管理系统或第三方监视或监控系统 )	●
	Panel Server 网页，用于并发和永久禁用无线网络 ( Wi-Fi 和 IEEE 802.15.4 )	●
Wi-Fi	2.4 GHz	●
	外部 Wi-Fi 天线 ( 型号 : PASA-ANT1 )	●
IEEE 802.15.4 通讯	无线设备的最大数量 : <ul style="list-style-type: none"> <li>最多 40 个无线设备，其中可以是以下设备的组合：PowerTag Energy 传感器、PowerLogic Tag 能源传感器、Acti9 Active、用于 ComPacT 和 PowerPacT 断路器的无线指示辅助装置、无线 CO<sub>2</sub> 传感器、无线温湿度传感器、PowerTag A、PowerTag Ambient、Easergy TH110/CL110 环境传感器以及 HeatTagPowerLogic 传感器，最大数量为 3 个 HeatTag 传感器</li> <li>或多达 65 个 Easergy TH110/CL110 环境传感器。</li> </ul>	●
Modbus TCP/IP 通讯	最多 64 个 Modbus TCP/IP 设备，包括物理连接到 Panel Server 的和虚拟的设备 ( 即，连接到子 Panel Server 网关的 IEEE 802.15.4 设备 )	●
人机界面 (HMI)	FDM128 以太网显示器	●
	PowerTag Link 显示器	●
备份恢复	使用 Panel Server 网页和 EcoStruxure Power Commission 软件进行备份和 Panel Server 配置恢复	●
配置	按单一用户帐户进行的用户管理	●
	由多个用户以基于角色的访问控制 (RBAC) 进行的用户管理	●
报警	发布与以下情况相关的报警 : <ul style="list-style-type: none"> <li>设备与 Panel Server ( 从终端设备可用时 ) 之间的通讯问题</li> <li>断路器上的 ERMS</li> <li>HeatTag 传感器发出的三个报警级别</li> </ul>	●
协议	Modbus TCP/IP 服务器	●
	Modbus TCP/IP 客户端	●
	DHCP 客户端	●
	DHCP 服务器	●
	DPWS 服务器	●
	HTTPS	●
	SFTP 客户端	●

## 调试和监控功能

下表介绍固件版本为 001.005.000 的 Panel Server Advanced 上的调试和监控功能可用状况。

● 可用

● 不可用

调试和监控功能		可用性
Modbus 串行通讯	调试功能，用于通过使用 Panel Server 网页以反向模式使用 Modbus 串行端口	●
数字量输入 (PAS800L)	使用 EcoStruxure Power Commission 软件调试	●
	使用 Panel Server 网页调试	●
	使用 EcoStruxure Power Commission 软件监控	●
	使用 Panel Server 网页监控	●
固件更新	使用 EcoStruxure Power Commission 软件应用至一个 Panel Server 网关	●
	使用 Panel Server 网页应用至一个 Panel Server 网关	●
	使用 Panel Server 软件应用至多个 EcoStruxure Power Commission 网关	●
	使用 Panel Server 网页应用至多个 Panel Server 网关	●
备份恢复	使用 EcoStruxure Power Commission 软件在同一型号的 Panel Server 上备份恢复	●
	使用 Panel Server 网页在同一型号的 Panel Server 上备份恢复	●
配置	使用 EcoStruxure Power Commission 软件配置	●
	使用 Panel Server 网页进行上游通讯的以太网配置	●
	使用 Panel Server 网页进行 Modbus TCP/IP 和 Modbus 串行设备的 Modbus 配置	●
	使用 EcoStruxure Power Commission 软件进行无线设备选择性配对。	●
	使用 Panel Server 网页进行无线设备选择性配对。	●
	使用 Panel Server 网页在 Panel Server 中开发和永久禁用无线网络 ( Wi-Fi 和 IEEE 802.15.4 ) 。	●
监控	使用 Panel Server 网页显示 Smartlink Modbus 设备的数据	●
	使用 Panel Server 网页显示 Panel Server 数字量输入的数据	●
	使用 Panel Server 网页显示支持的设备的数据 ( 请参见支持的设备, 31 页中的商业参考 ) 。	●
	使用 Panel Server 网页诊断	●
电子邮件通知	使用 EcoStruxure Power Commission 软件发送所选报警的电子邮件通知	●
	使用 Panel Server 网页发送所选报警的电子邮件通知	●
数据记录	使用 Panel Server 网页访问 3 年数据记录器 ( 包含可配置的预定义数据采样 )	●
	通过 EcoStruxure Power Commission 软件访问 3 年数据记录器 ( 包含预定义数据采样 )	●
数据导出	Panel Server 网页，用于在 SFTP 服务器上发布	●
	使用 Panel Server 网页在 Schneider Electric 云上发布	●
	使用 Panel Server 网页在 PC 上导出 CSV	●

## 性能和限制

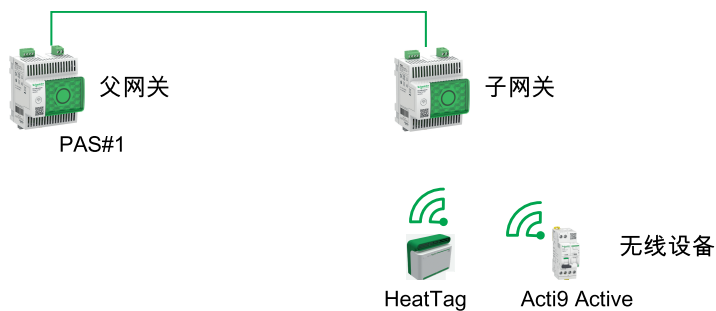
- 有关 Panel Server Advanced 的性能和限制：
  - 未使用 EcoStruxure Power Commission 软件手动添加连接到子/下游网关的无线设备。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的典型响应时间为 30 毫秒。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的最大响应时间为 1 秒，在此基础上相应地设置 Modbus/TCP 客户端超时。
  - 转发到 Modbus 串行网络的 Modbus TCP/IP 请求之间的典型 Panel Server 延迟为 10 毫秒。
  - 只有在连接到 Wi-Fi 基础设施时，Wi-Fi 功能才可用。接入点功能不可用。
- 记录和报警限制：
  - 可采样的单个数据点数量限制为 2,000 个，且限制为每分钟 500 个数据点的流量。
  - 可配置用于触发电子邮件的单个报警的数量不超过 100。
- 有关 Smartlink Modbus 的限制：
  - 仅使用 EcoStruxure Power Commission 软件进行调试，而不使用 Panel Server 网页。
  - Panel Server 网页上不显示 Smartlink Modbus 输出状态。
  - EcoStruxure Panel Server 网页上不显示报警。
  - 不通过使用 Panel Server 网页控制 Smartlink Modbus。
- 有关无线设备的限制：Panel Server Universal 不支持 PowerTag Control 和 PowerTag Display。

# 固件版本 001.004.000

## 新功能

- 连接到 EcoStruxure 云应用程序：
  - EcoStruxure Facility Expert Energy
  - EcoStruxure Energy Hub
  - EcoStruxure Resource Advisor
  - EcoStruxure Asset Advisor
- 通过 Panel Server 网页 ( EcoStruxure Power Commission 软件不提供这些网页 ) 手动添加连接到子/下游网关的无线设备。例如，子网关/下游网关可以是 Panel Server 或 PowerTag Link。

**示例：**两个无线设备以单独的拓扑连接到子/下游 Panel Server。子/下游网关连接到父/上游 Panel Server (PAS#1) 的以太网端口。有关更多信息，请参阅 DOCA0172ZH *EcoStruxure Panel Server - 用户指南*。



- 所支持的其他 Modbus Serial 设备：功率因数控制器 VarPlus Logic VL6 和 VL12。

## 已知问题

对于不提供接地漏电保护脱扣报警的 ComPacT NS 脱扣单元，此报警不由 Panel Server 管理。

## 特性

下表介绍了固件版本为 001.004.000 的 Panel Server Advanced 上的特性可用状况。

- 可用
- 不可用

特性		可用性
功能	分离式网络拓扑	●
	交换式网络拓扑	●
	连接到边缘控制 ( EcoStruxure Power Monitoring Expert、EcoStruxure Power Operation、EcoStruxure Building Operation、任何楼宇管理系统或第三方监视或监控系统 )	●
	用于诊断的嵌入式网页	●
	用于监控所有受支持设备的嵌入式网页 ( 请参见支持的设备, 31 页中的商业型号 )	●
	嵌入式网页, 用于显示连接到 Panel Server 的任何设备中的活动预定义报警	●
	通过嵌入式网页访问 3 年数据记录器 ( 包含可配置的预定义数据采样 )	●
	通过 EcoStruxure Power Commission 软件访问 3 年数据记录器 ( 包含预定义数据采样 )	●
	通过嵌入式网页将记录数据的 CSV 文件导出到 PC	●
	通过 EcoStruxure Power Commission 软件导出记录数据的 CSV 文件	●
	通过嵌入式网页发送所选报警的电子邮件通知	●
	通过 EcoStruxure Power Commission 软件发送所选报警的电子邮件通知	●
	Wi-Fi	2.4 GHz
5 GHz		●
外部 Wi-Fi 天线 ( 型号 : PASA-ANT1 )		●
IEEE 802.15.4 通讯	无线设备的最大数量 : <ul style="list-style-type: none"> <li>最多 30 个无线设备, 其中可以是以下设备的组合 : PowerTag Energy 传感器、PowerLogic Tag 能源传感器、Acti9 Active、用于 ComPacT 和 PowerPacT 断路器的无线指示辅助装置、无线 CO<sub>2</sub> 传感器、无线温湿度传感器、PowerTag A、PowerTag Ambient、Easergy TH110/CL110 环境传感器以及 HeatTagPowerLogic 传感器, 其中最多 3 个 HeatTagPowerLogic 传感器</li> <li>或者最多 65 个 Easergy TH110/CL110 环境传感器</li> </ul>	●
	无线设备的外部天线 ( 型号 : PASA-ANT1 )	●
数字量输入 (PAS800L)	使用 EcoStruxure Power Commission 软件调试	●
	使用 Panel Server 网页调试	●
	使用 EcoStruxure Power Commission 软件和 Panel Server 网页监控	●
人机界面 (HMI)	FDM128 以太网显示器	●
	PowerTag Link 显示器	●
固件更新	通过 EcoStruxure Power Commission 软件应用至一个 Panel Server 网关	●
	通过 Panel Server 网页应用至一个 Panel Server 网关	●
	通过 EcoStruxure Power Commission 软件应用至多个 Panel Server 网关	●
	通过 Panel Server 网页应用至多个 Panel Server 网关	●
配置	EcoStruxure Power Commission 软件	●
	用于上游通讯的以太网设置的嵌入式网页	●
	用于 Modbus TCP/IP 和 Modbus Serial 设备的 Modbus 设置的嵌入式网页	●
	按单一用户帐户进行的用户管理	●
	由多个用户以基于角色的访问控制 (RBAC) 进行的用户管理	●

特性	可用性
协议	
Modbus TCP/IP 服务器	●
Modbus TCP/IP 客户端	●
DHCP 客户端	●
DHCP 服务器	●
DPWS	●
HTTPS	●

## 性能和限制

- 有关 Panel Server Advanced 的性能和限制：
  - 未连接到 EcoStruxure Facility Expert Operations。
  - 未通过 EcoStruxure Power Commission 软件手动添加连接到子/下游网关的无线设备。
  - 没有用于备份和恢复 Panel Server 配置的功能可用。
  - 不设置报警，且报警不显示在 Panel Server 网页中。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的典型响应时间为 30 毫秒。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的最大响应时间为 1 秒，在此基础上相应地设置 Modbus/TCP 客户端超时。
  - 转发到 Modbus RS485 网络的 Modbus TCP/IP 请求之间的典型 Panel Server 延迟为 10 毫秒。
  - 只有在连接到 Wi-Fi 基础设施时，Wi-Fi 功能才可用。接入点功能不可用。
- 记录和报警限制：
  - 可记录的单个数据点的数量不超过 2000。
  - 可配置用于触发电子邮件的单个报警的数量不超过 100。
- 有关 Smartlink Modbus 的限制：
  - 通过 EcoStruxure Power Commission 软件（而不是通过 Panel Server 网页）进行调试。
  - Modbus 寄存器中可用的 Smartlink Modbus 输入/输出或计数器的状态，不显示在 Panel Server 网页上。
  - EcoStruxure Panel Server 网页中不显示报警。
  - 不通过 Panel Server 网页控制 Smartlink Modbus。
- 有关无线设备的限制：Panel Server Advanced 不支持 PowerTag Control。

## 固件版本 001.003.002

### 新功能

- 来自连接到 Panel Server 的任何设备的活动预定义报警显示在 Panel Server 网页中。
- 3 年数据记录器，包含可配置的预定义数据采样。
- 可以将记录数据的 CSV 导出文件下载到 PC。
- 用户选择的报警的电子邮件通知。

### 已知问题

- EcoStruxure Power Commission 软件版本 2.24.1 不使用虚拟服务器 ID 来访问 Modbus Serial 设备。  
当为 Modbus Serial 设备分配的虚拟服务器 ID 不同于物理 Modbus 地址/服务器 ID 时，EcoStruxure Power Commission 软件版本 2.24.1 使用物理 Modbus 地址/服务器 ID 来访问 Modbus Serial 设备。  
为避免在 EcoStruxure Power Commission 软件中调试 Modbus Serial 设备时出现任何问题，请确保 Panel Server 网关下每个下游 Modbus 设备的物理 Modbus 地址/服务器 ID 和虚拟服务器 ID 是唯一的，且先前未作为物理 Modbus 地址或虚拟服务器 ID 分配给任何无线、Modbus Serial 或 Modbus TCP/IP 设备。  
为了解决此问题，请执行以下操作：
  - 选项 1 - 按如下方式更改 Modbus Serial 网络上设备的物理 Modbus 地址：
    1. 将设备的物理 Modbus 地址设置为未作为虚拟服务器 ID 分配给任何其他无线、Modbus Serial 或 Modbus TCP/IP 设备的值。
    2. 登录到 Panel Server 网页，并相应更新 Panel Server 中设备的物理 Modbus 地址/服务器 ID。
  - 选项 2 - 在 Panel Server 中更改设备的虚拟服务器 ID，具体如下：
 

登录到 Panel Server 网页，并将设备的虚拟服务器 ID 更改为与 Modbus Serial 网络上任何其他设备的物理 Modbus 地址/服务器 ID 不同的值。
- 当缺少多个 Modbus Serial 设备时，网页将冻结。  
当同时断开多个 Modbus Serial 设备（4 个或更多）时，Panel Server 网页可能会冻结，而此时 Panel Server 仍尝试与缺失的设备通讯。  
在以下情况，恢复网页操作：
  - 在多次重试后，Panel Server 检测到设备已断开连接。
  - 重新连接了缺失的设备。
- 记录和报警限制。  
根据以下规则，可以记录的数据点数以及可以配置用于触发电子邮件的报警数将受到限制：  

$$\text{数据点数} + (20 \times \text{报警数}) \leq 1000$$
 对于 Modbus Serial 和 Modbus TCP/IP，无论为单个设备配置了多少个报警，它都按上述公式计数 2 个报警。  
**示例：** Panel Server 系统包含：
  - 5 个 PowerTag (包含 20 个数据点和 2 个报警)
  - 3 个 ComPacT NSX (包含 20 个数据点和 5 个报警)
$$\text{数据点总数} = 5 \times 20 + 3 \times 20 + 20 \times (5 \times 2 + 3 \times 2) = 480.$$
 请遵守上述限制，以免导致操作降级，如测量值采集缺失以及报警通知缺失或延迟。



- 在特定情况下记录配置丢失。

设备具有要按照缺省采样周期记录的数据点的缺省配置。首次将设备添加到 Panel Server 时，将应用此配置。

如果更改了缺省配置，使得设备被配置为不记录任何数据，则在断电或重启后，会再次将缺省配置应用于设备。在这种情况下，没有其他权宜措施。

## 特性

下表介绍了固件版本为 001.003.002 的 Panel Server Advanced 上的特性可用状况。

● 可用

● 不可用

特性	可用性	
功能	分离式网络拓扑	●
	交换式网络拓扑	●
	连接到边缘控制 (EcoStruxure Power Monitoring Expert、EcoStruxure Power Operation、EcoStruxure Building Operation、任何楼宇管理系统或第三方监视或监控系统)	●
	用于诊断的嵌入式网页	●
	用于监控所有受支持设备的嵌入式网页 (请参见支持的设备, 31 页中的商业型号)	●
	嵌入式网页, 用于显示连接到 Panel Server 的任何设备中的活动预定义报警	●
	通过嵌入式网页访问 3 年数据记录器 (包含可配置的预定义数据采样)	●
	通过 EcoStruxure Power Commission 软件访问 3 年数据记录器 (包含预定义数据采样)	●
	通过嵌入式网页将记录数据的 CSV 文件导出到 PC	●
	通过 EcoStruxure Power Commission 软件导出记录数据的 CSV 文件	●
	通过嵌入式网页发送所选报警的电子邮件通知	●
	通过 EcoStruxure Power Commission 软件发送所选报警的电子邮件通知	●
Wi-Fi	2.4 GHz	●
	5 GHz	●
	外部 Wi-Fi 天线 (型号: PASA-ANT1)	●
IEEE 802.15.4 通讯	无线设备的最大数量: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最多 30 个无线设备, 其中可以是以下设备的组合: PowerTag Energy 传感器、PowerLogic Tag 能源传感器、Acti9 Active、用于 ComPacT 和 PowerPacT 断路器的无线指示辅助装置、无线 CO<sub>2</sub> 传感器、无线温湿度传感器、PowerTag A、PowerTag Ambient、Easergy TH110/CL110 环境传感器以及 HeatTagPowerLogic 传感器, 它们各自的最大数量为:               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 个 PowerTag 或 PowerLogic Tag 能源传感器, 或 Acti9 Active</li> <li>◦ 3 个 HeatTagPowerLogic</li> <li>◦ 6 个用于 ComPacT 和 PowerPacT 断路器的无线指示辅助装置</li> </ul> </li> <li>• 或者最多 65 个 Easergy TH110/CL110 环境传感器</li> </ul>	●
	无线设备的外部天线 (型号: PASA-ANT1)	●
数字量输入 (PAS800L)	使用 EcoStruxure Power Commission 软件调试	●
	使用 Panel Server 网页调试	●
	使用 EcoStruxure Power Commission 软件和 Panel Server 网页监控	●
人机界面 (HMI)	FDM128 以太网显示器	●
	PowerTag Link 显示器	●
固件更新	通过 EcoStruxure Power Commission 软件应用至一个 Panel Server 网关	●
	通过 Panel Server 网页应用至一个 Panel Server 网关	●
	通过 EcoStruxure Power Commission 软件应用至多个 Panel Server 网关	●
	通过 Panel Server 网页应用至多个 Panel Server 网关	●

特性		可用性
配置	EcoStruxure Power Commission 软件	●
	用于上游通讯的以太网设置的嵌入式网页	●
	用于 Modbus TCP/IP 和 Modbus Serial 设备的 Modbus 设置的嵌入式网页	●
	按单一用户帐户进行的用户管理	●
	由多个用户以基于角色的访问控制 (RBAC) 进行的用户管理	●
协议	Modbus TCP/IP 服务器	●
	Modbus TCP/IP 客户端	●
	DHCP 客户端	●
	DHCP 服务器	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

## 性能和限制

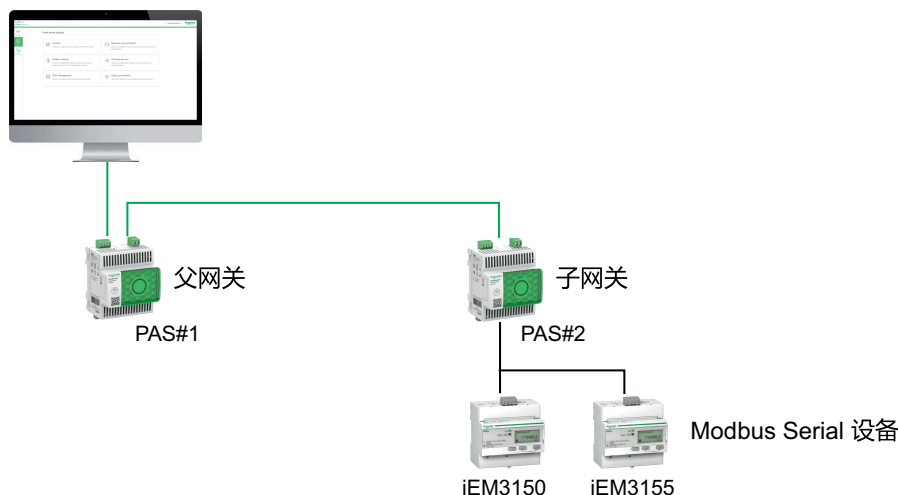
- 有关 Panel Server Advanced 的性能和限制：
  - 没有用于备份和恢复 Panel Server 配置的功能可用。
  - 不设置报警，且报警不显示在 Panel Server 网页中。
  - 无法从连接到 Panel Server 的子/下游网关（如别的 Panel Server、PowerTag Link 或 Smartlink SIB 网关）的无线终端设备收集数据。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的典型响应时间为 30 毫秒。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的最大响应时间为 1 秒，在此基础上相应地设置 Modbus/TCP 客户端超时。
  - 转发到 Modbus RS485 网络的 Modbus TCP/IP 请求之间的典型 Panel Server 延迟为 10 毫秒。
  - 只有在连接到 Wi-Fi 基础设施时，Wi-Fi 功能才可用。接入点功能不可用。
- 有关 Smartlink Modbus 的限制：
  - 通过 EcoStruxure Power Commission 软件（而不是通过 Panel Server 网页）进行调试。
  - Modbus 寄存器中可用的 Smartlink Modbus 输入/输出或计数器的状态，不显示在 Panel Server 网页上。
  - EcoStruxure Panel Server 网页中不显示报警。
  - 不通过 Panel Server 网页控制 Smartlink Modbus。
- 有关无线设备的限制：Panel Server Advanced 不支持 PowerTag Control。

# 固件版本 001.003.001

## 概述

- EcoStruxure Panel Server 监控网页。
- PowerTag 和 PowerLogic Tag 无线能源传感器报警：
  - 45% 额定电流报警
  - 50% 额定电流报警
  - 80% 额定电流报警
  - 零电流报警
- 使用内部天线或外部天线（型号 PASA-ANT1）的 Wi-Fi 基础设施模式。
- 无线设备的外部天线（型号 PASA-ANT1）。
- 手动添加了连接到子/下游网关的 Modbus Serial 设备。例如，子/下游网关可以是 Panel Server、Link150 或第三方网关。

**示例：**两个 Modbus Serial 设备以单独的拓扑连接到子/下游 Panel Server。子/下游 Panel Server (PAS#2) 连接到父/上游 Panel Server (PAS#1) 的以太网端口。有关更多信息，请参阅 DOCA0172ZH *EcoStruxure Panel Server - 用户指南*。



- 以太网诊断，有助于验证与上游通讯的 Panel Server 集成。
- Panel Server 网页中支持的语言：英语、法语、意大利语、西班牙语、德语、俄语。
- 对于无线设备，在 Panel Server 网页和 EcoStruxure Power Commission 软件上配置每个系列的通讯周期（能源、环境、控制）。
- 支持 FDM128 显示器，但它需要更新至 FDM128 固件的最新版本（不低于 8.0.30 的版本）。有关支持的无线设备的详细信息，请参阅 DOCA0151EN *Enerlin'X FDM128 – Ethernet Display for Eight Devices – Firmware Release Notes*。  
不显示 Acti9 Active、ComPacT 和 PowerPacT 的无线指示辅助装置以及 PowerLogic Tag。
- 远程访问（需要执行本地操作，才能对 Panel Server 网页进行远程访问）。

## 已知问题

EcoStruxure Power Commission 软件版本 2.24 不使用虚拟服务器 ID 来访问 Modbus Serial 设备。

当为 Modbus Serial 设备分配的虚拟服务器 ID 不同于物理 Modbus 地址/服务器 ID 时，EcoStruxure Power Commission 软件版本 2.24 使用物理 Modbus 地址/服务器 ID 来访问 Modbus Serial 设备。

为避免在 EcoStruxure Power Commission 软件中调试 Modbus Serial 设备时出现任何问题，请确保 Panel Server 网关下每个下游 Modbus 设备的物理 Modbus 地址/服务器 ID 和虚拟服务器 ID 是唯一的，且先前未作为物理 Modbus 地址或虚拟服务器 ID 分配给任何无线、Modbus Serial 或 Modbus TCP/IP 设备。

为了解决此问题，请执行以下操作：

- 选项 1 - 按如下方式更改 Modbus Serial 网络上设备的物理 Modbus 地址：
  1. 将设备的物理 Modbus 地址设置为未作为虚拟服务器 ID 分配给任何其他无线、Modbus Serial 或 Modbus TCP/IP 设备的值。
  2. 登录到 Panel Server 网页，并相应更新 Panel Server 中设备的物理 Modbus 地址/服务器 ID。
- 选项 2 - 在 Panel Server 中更改设备的虚拟服务器 ID，具体如下：
 

登录到 Panel Server 网页，并将设备的虚拟服务器 ID 更改为与 Modbus Serial 网络上任何其他设备的物理 Modbus 地址/服务器 ID 不同的值。

## 特性

下表介绍了固件版本为 001.003.001 的 Panel Server Advanced 上的特性可用状况。

- 可用
- 不可用

特性		可用性
功能	分离式网络拓扑	●
	交换式网络拓扑	●
	连接到边缘控制 ( EcoStruxure Power Monitoring Expert、EcoStruxure Power Operation、EcoStruxure Building Operation、任何楼宇管理系统或第三方监视或监控系统 )	●
	用于诊断的嵌入式网页	●
	用于监控所有受支持设备的嵌入式网页 ( 请参见支持的设备, 31 页中的商业型号 )。	●
Wi-Fi	2.4 GHz	●
	5 GHz	●
	外部 Wi-Fi 天线 ( 型号 : PASA-ANT1 )	●
IEEE 802.15.4 通讯	无线设备的最大数量： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最多 30 个无线设备，其中可以是以下设备的组合：PowerTag Energy 传感器、PowerLogic Tag 能源传感器、Acti9 Active、用于 ComPacT 和 PowerPacT 断路器的无线指示辅助装置、无线 CO<sub>2</sub> 传感器、无线温湿度传感器、PowerTag A、PowerTag Ambient、Easergy TH110/CL110 环境传感器以及 HeatTagPowerLogic 传感器，它们各自的最大数量为：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 个 PowerTag 或 PowerLogic Tag 能源传感器，或 Acti9 Active</li> <li>◦ 3 个 HeatTagPowerLogic</li> <li>◦ 6 个用于 ComPacT 和 PowerPacT 断路器的无线指示辅助装置</li> </ul> </li> <li>• 或者最多 65 个 Easergy TH110/CL110 环境传感器</li> </ul>	●
	无线设备的外部天线 ( 型号 : PASA-ANT1 )	●
数字量输入 (PAS800L)	使用 EcoStruxure Power Commission 软件调试	●
	使用 Panel Server 网页调试	●
	使用 EcoStruxure Power Commission 软件和 Panel Server 网页监控	●
人机界面 (HMI)	FDM128 以太网显示器	●
	PowerTag Link 显示器	●

特性		可用性
配置	EcoStruxure Power Commission 软件	●
	用于上游通讯的以太网设置的嵌入式网页	●
	用于 Modbus TCP/IP 和 Modbus Serial 设备的 Modbus 设置的嵌入式网页	●
	按单一用户帐户进行的用户管理	●
	由多个用户以基于角色的访问控制 (RBAC) 进行的用户管理	●
协议	Modbus TCP/IP 服务器	●
	Modbus TCP/IP 客户端	●
	DHCP 客户端	●
	DHCP 服务器	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

## 性能和限制

- 有关 Panel Server Advanced 的性能和限制：
  - 没有用于备份和恢复 Panel Server 配置的功能可用。
  - 不设置报警，且报警不显示在 Panel Server 网页中。
  - 无法从连接到 Panel Server 的子/下游网关（如别的 Panel Server、PowerTag Link 或 Smartlink SIB 网关）的无线终端设备收集数据。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的典型响应时间为 30 毫秒。
  - 无线 IEEE 802.15.4 设备的 Modbus TCP/IP 请求的最大响应时间为 1 秒，在此基础上相应地设置 Modbus/TCP 客户端超时。
  - 转发到 Modbus RS485 网络的 Modbus TCP/IP 请求之间的典型 Panel Server 延迟为 10 毫秒。
  - 只有在连接到 Wi-Fi 基础设施时，Wi-Fi 功能才可用。接入点功能不可用。
- 有关 Smartlink Modbus 的限制：
  - 通过 EcoStruxure Power Commission 软件（而不是通过 Panel Server 网页）进行调试。
  - Modbus 寄存器中可用的 Smartlink Modbus 输入/输出或计数器的状态，不显示在 Panel Server 网页上。
  - EcoStruxure Panel Server 网页中不显示报警。
  - 不通过 Panel Server 网页控制 Smartlink Modbus。
- 有关无线设备的限制：Panel Server Advanced 不支持 PowerTag Control。

# 支持的设备

## 无线设备

下表显示了在启用与无线设备的通讯时所需的最低 Panel Server Advanced 固件版本和无线设备最低固件版本。

● 可用

● 不可用

设备系列	设备		Panel Server Advanced 固件版本					备注
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	
功率计	PowerTag A9 M63 1P+N (下装)	A9MEM1522	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 M63 3P+N (上装)	A9MEM1541	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 M63 3P+N (下装)	A9MEM1542	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9MEM 1543	A9MEM1543	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag M250 3P 250A	LV434020	●	●	●	●	●	固件 v001.003.002 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag M630 3P 630A	LV434022	●	●	●	●	●	固件 v001.003.002 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag M250 3P+N 250A	LV434021	●	●	●	●	●	固件 v001.003.002 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag M630 3P+N 630A	LV434023	●	●	●	●	●	固件 v001.003.002 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 P63 1P+N (上装)	A9MEM1560	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 P63 1P+N (上装)	A9MEM1561	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 P63 1P+N (下装)	A9MEM1562	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 P63 1P+N (下装) RCBO	A9MEM1563	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 F63 1P+N 110V	A9MEM1564	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 P63 3P+N (上装)	A9MEM1571	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致

设备系列	设备	Panel Server Advanced 固件版本	固件版本					备注
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	
功率计	PowerTag A9 P63 3P+N (下装)	A9MEM1572	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230V	A9MEM1574	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	●	●	●	●	●	固件 v001.001.0000 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	●	●	●	●	●	固件 v001.001.000
功率计	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	●	●	●	●	●	固件 v001.001.000
功率计	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	●	●	●	●	●	固件 v001.001.000
功率计	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	●	●	●	●	●	固件 v001.001.000
功率计	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 1P+N	PLTE601P	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 2P	PLTE602P	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 3P	PLTE603P	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerLogic Tag QO 10-30A 1P+N	PLTQO301P	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerLogic Tag QO 35-60A 1P+N	PLTQO601P	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerLogic Tag QO 10-30A 3P	PLTQO303P	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerLogic Tag QO 35-60A 3P	PLTQO603P	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerLogic Tag QO 10-30A 2P	PLTQO302P	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerLogic Tag QO 35-60A 2P	PLTQO602P	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
功率计	PowerLogic Tag Rope 120A 3P	PLTR1203P	●	●	●	●	●	固件 v001.001.000
功率计	PowerLogic Tag Rope 600A 3P	PLTR6003P	●	●	●	●	●	固件 v001.001.000
功率计	PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P	●	●	●	●	●	固件 v001.001.000
功率计	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	●	●	●	●	●	固件 v001.001.000
环境传感器	Easergy TH110 无线温度传感器	EMS59440	●	●	●	●	●	固件 v001.000.003 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
环境传感器	Easergy CL110 无线环境传感器	EMS59443	●	●	●	●	●	固件 v002.001.003 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
环境传感器	ZBRTT1 无线环境传感器	ZBRTT1	●	●	●	●	●	固件 v002.001.003 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
环境传感器	无线 CO <sub>2</sub> 传感器	SED-CO2-G-5045	●	●	●	●	●	固件 v001.001.004



设备系列	设备		Panel Server Advanced 固件版本					备注
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	
环境传感器	无线温湿度传感器	SED-TRH-G-5045	●	●	●	●	●	固件 v001.001.004
环境传感器	PowerTag A (EwSenseTemp)	ESST010B0400	●	●	●	●	●	固件 v001.001.004
环境传感器	PowerTag Ambient 无线温度传感器	A9XST114	●	●	●	●	●	固件 v001.001.005
环境传感器	PowerLogic HeatTag	SMT10020	●	●	●	●	●	固件 v002.002.009
环境传感器	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
环境传感器	PowerTag A9 M63 1P+N (上装)	A9MEM1521	●	●	●	●	●	固件 v004.000.424 Modbus 映射与 PowerTag Link 一致
断路器	用于 ComPacT NSXm 和 PowerPacT B 型断路器的无线指示辅助装置	LV429453	●	●	●	●	●	固件 v001.000.000
断路器	用于 ComPacT NSX、PowerPacT H、J 和 L 型以及 ComPacT NS 和 PowerPacT M、P 型断路器的无线指示辅助装置	LV429454	●	●	●	●	●	固件 v001.000.000
断路器	Acti9 Active iC40 和 iC60	A9TAA●●●●	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
		A9TAB●●●●	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
		A9TDEC●●●	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
		A9TDFC●●●	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
		A9TDFD●●●	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
		A9TPDD●●●	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
		A9TPED●●●	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
		A9TYAE●●●	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
		A9TYBE●●●	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
断路器	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
断路器	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
断路器	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
断路器	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
断路器	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
断路器	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
断路器	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
断路器	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	●	●	●	●	●	固件 v001.000.001
IO 模块	PowerTag C IO 230V 数字量输入输出模块	A9XMC1D3	●	●	●	●	●	固件 v002.000.000
IO 模块	PowerTag C 2DI 230V 数字量输入模块	A9XMC2D3	●	●	●	●	●	固件 v002.000.000
条件监测	PowerLogic PD100 局部放电监测传感器	PD100X001	●	●	●	●	●	固件 v002.000.000

## Modbus TCP/IP 设备

下表显示了在 Panel Server Advanced 网页中启用与设备的以太网通讯以进行实时测量监控时所需的最低 Panel Server 固件版本。

● 可用

● 不可用

设备系列	设备	Panel Server Advanced 固件版本				
		001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000
功率计	PowerLogic CM3250 电路监控器	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic CM3350 电路监控器	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic CM4000 电路监控器	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5320 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5340 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5341 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5560 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5561 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5563 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5570 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5580 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5650 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5660 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5661 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5760 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5761 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM810 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM820 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM850 功率计	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM870 功率计	●	●	●	●	●

设备系列	设备	Panel Server Advanced 固件版本					
		001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	
功率计	PowerLogic PM8000 功率计	METSEPM8240	●	●	●	●	●
		METSEPM8243	●	●	●	●	●
		METSEPM8244	●	●	●	●	●
		METSEPM8210	●	●	●	●	●
		METSEPM8213	●	●	●	●	●
		METSEPM8214	●	●	●	●	●
		METSEPM82101	●	●	●	●	●
		METSEPM82103	●	●	●	●	●
		METSEPM82104	●	●	●	●	●
		METSEPM82143	●	●	●	●	●
		METSEPM82144	●	●	●	●	●
		METSEPM82401	●	●	●	●	●
		METSEPM82403	●	●	●	●	●
		METSEPM82404	●	●	●	●	●
		METSEPM82443	●	●	●	●	●
METSEPM82444	●	●	●	●	●		
断路器	ComPacT NS，带有 MicroLogic A，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	ComPacT NS，带有 MicroLogic E，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	ComPacT NS，带有 MicroLogic H，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	ComPacT NS，带有 MicroLogic P，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	ComPacT NSX，带有 MicroLogic A，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	ComPacT NSX，带有 MicroLogic E，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	MasterPacT NT/NW，带有 MicroLogic A，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	MasterPacT NT/NW，带有 MicroLogic E，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	MasterPacT NT/NW，带有 MicroLogic H，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	MasterPacT NT/NW，带有 MicroLogic P，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	MasterPacT MTZ，带有 MicroLogic X，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	MasterPacT MTZ，带有 MicroLogic X，连接到 eIFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	PowerPacT P和 R 型，带有 MicroLogic A，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	PowerPacT P和 R 型，带有 MicroLogic E，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	PowerPacT P和 R 型，带有 MicroLogic H，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	PowerPacT P和 R 型，带有 MicroLogic P，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	PowerPacT H、J 和 L 型，带有 MicroLogic A，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
断路器	PowerPacT H、J 和 L 型，带有 MicroLogic E，连接到 IFE 以太网接口	●	●	●	●	●	
变压器监控	NT935 ETH	●	●	●	●	●	

## Modbus 串行设备

下表显示了在 Panel Server Advanced 网页中启用与设备的 Modbus 通讯以进行实时测量监控时所需的最低 Panel Server 固件版本。

对于不属于所列设备的第三方设备，可通过读取不同的 Modbus 寄存器，来访问此设备的数据。Modbus 寄存器中可用的所有数据将无法访问，并且将不会显示在 Panel Server 网页中。

- 可用
- 不可用

设备系列	设备		Panel Server Advanced 固件版本				
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000
功率计	PowerLogic CM3250 电路监控器		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic CM3350 电路监控器		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic CM4000 电路监控器		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic EM3550 电能表		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic EM3550A 电能表		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic EM3555 功率和电能表		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic EM3555A 电能表		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic EM4200 Enercept 功率和电能表		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic EM6400NG 电能表	METSEEM6400NGRSC2	●	●	●	●	●
功率计		METSEEM6400NGRSC5	●	●	●	●	●
功率计		METSEEM6400NGRSC1	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic EM6433H 电能表	METSEEM6433HCL10RS	●	●	●	●	●
功率计		METSEEM6433HCL05RS	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic EM6436H 电能表	METSEEM6436HCL10RS	●	●	●	●	●
功率计		METSEEM6436HCL05RS	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic EM7200 功率和电能	30002055	●	●	●	●	●
		30002198	●	●	●	●	●
		30002975	●	●	●	●	●
功率计	EasyLogic PM1130H 仪表	METSEPM1130HCL05RS	●	●	●	●	●
功率计		METSEPM1130HCL05RD	●	●	●	●	●
功率计	EasyLogic PM2130 仪表	METSEPM2130D	●	●	●	●	●
功率计	EasyLogic PM2220 仪表	METSEPM2220D	●	●	●	●	●
功率计	EasyLogic PM2230 仪表	METSEPM2230D	●	●	●	●	●
功率计	Acti9 iEM2050 电能表	A9MEM2050	●	●	●	●	●
功率计	Acti9 iEM2055 电能表	A9MEM2055	●	●	●	●	●
功率计	Acti9 iEM2150 电能表	A9MEM2150	●	●	●	●	●
功率计	Acti9 iEM2155 电能表	A9MEM2155	●	●	●	●	●
功率计	Acti9 iEM3150 电能表	A9MEM3150	●	●	●	●	●
功率计	Acti9 iEM3155 电能表	A9MEM3155	●	●	●	●	●
功率计	Acti9 iEM3250 电能表	A9MEM3250	●	●	●	●	●
功率计	Acti9 iEM3255 电能表	A9MEM3255	●	●	●	●	●
功率计	Acti9 iEM3350 电能表	A9MEM3350	●	●	●	●	●

设备系列	设备		Panel Server Advanced 固件版本				
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000
功率计	Acti9 iEM3355 电能表	A9MEM3355	●	●	●	●	●
功率计	Acti9 iEM3455 电能表	A9MEM3455	●	●	●	●	●
功率计	Acti9 iEM3555 电能表	A9MEM3555	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM3250 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM3255 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5110 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5111 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5310 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5330 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5331 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5560 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5561 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5563 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5570 功率计	METSEPM5570	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5580 功率计	METSEPM5580	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5650 功率计	METSEPM5650	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5660 功率计	METSEPM5660	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5661 功率计	METSEPM5661	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5760 功率计	METSEPM5760	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM5761 功率计	METSEPM5761	●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM810 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM820 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM850 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM870 功率计		●	●	●	●	●
功率计	PowerLogic PM8000 功率计		●	●	●	●	●
断路器	ComPacT NS, 带有 MicroLogic A, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	ComPacT NS, 带有 MicroLogic E, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	ComPacT NS, 带有 MicroLogic H, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	ComPacT NS, 带有 MicroLogic P, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	ComPacT NSX, 带有 MicroLogic A, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	ComPacT NSX, 带有 MicroLogic E, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	MasterPacT NT/NW, 带有 MicroLogic A, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	MasterPacT NT/NW, 带有 MicroLogic E, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	MasterPacT NT/NW, 带有 MicroLogic H, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	MasterPacT NT/NW, 带有 MicroLogic P, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	PowerPacT P和 R 型, 带有 MicroLogic E, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	PowerPacT P和 R 型, 带有 MicroLogic H, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	PowerPacT P和 R 型, 带有 MicroLogic P, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	PowerPacT H、J 和 L 型, 带有 MicroLogic A, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	PowerPacT H、J 和 L 型, 带有 MicroLogic E, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
断路器	MasterPacT MTZ, 带有 MicroLogic X, 连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●

设备系列	设备		Panel Server Advanced 固件版本				
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000
断路器	PowerPacT P和 R 型，带有 MicroLogic A，连接到 IFM Modbus 接口		●	●	●	●	●
I/O 模块	I/O Smart Link Modbus	A9XMSB11 ，固件版本 001.003.007	●	●	●	●	●
I/O 模块	I/O Smart Link Modbus	A9XMSB11 ，固件版本 003.00X.00Y	●	●	●	●	●
保护继电器	Easergy Sepam Series 20 B 保护继电器		●	●	●	●	●
保护继电器	Easergy Sepam Series 20 STM 保护继电器		●	●	●	●	●
保护继电器	Easergy Sepam Series 40 保护继电器		●	●	●	●	●
变压器监控	NT935		●	●	●	●	●
无源功率校正	PowerLogic 功率因数控制器 VarPlus Logic VL6		●	●	●	●	●
无源功率校正	PowerLogic 功率因数控制器 VarPlus Logic VL12		●	●	●	●	●
绝缘监控	Vigilohm IM20 绝缘监控设备 <sup>1</sup>	IMD-IM20	●	●	●	●	●
绝缘监控	Vigilohm IM20H 绝缘监控设备 <sup>1</sup>	IMD-IM20-H	●	●	●	●	●
绝缘监控	Vigilohm IM400 绝缘监控设备 <sup>1</sup>	IMD-IM400	●	●	●	●	●
绝缘监控	Vigilohm IM400C 绝缘监控设备 <sup>1</sup>	IMD-IM400C	●	●	●	●	●
绝缘监控	Vigilohm IM400L 绝缘监控设备 <sup>1</sup>	IMDIM400L	●	●	●	●	●
绝缘监控	Vigilohm IM400N 绝缘监控设备 <sup>1</sup>	IMDIM400N	●	●	●	●	●
绝缘监控	Vigilohm IM400LTHR 绝缘监控设备 <sup>1</sup>	IMDIM400LTHR	●	●	●	●	●
绝缘监控	Vigilohm IM400THR 绝缘监控设备 <sup>1</sup>	IMDIM400THR	●	●	●	●	●
绝缘监控	Vigilohm IM400THRN 绝缘监控设备 <sup>1</sup>	IMDIM400THRN	●	●	●	●	●
绝缘监控	Vigilohm IMDIFL12MCT 绝缘故障定位器 <sup>1</sup>		●	●	●	●	●

1. Device integrated only for data publication not for alarms



Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

[www.se.com](http://www.se.com)

由于各种标准、规范和设计不时变更，请索取对本出版物中给出的信息的确认。

© 2023 Schneider Electric. 版权所有

DOCA0248ZH-06