

POI Plus 站控专家



POI Plus 站控专家



概述

为确保安全高效和经济有效地生产生活，各行业要求持续稳定的高可用性电力供应。而在日常的运行维护中，使用者在仍旧面临纷繁复杂的问题：

- 配电系统基础设施运行数据记录不全，无法用于分析。即使输出简单的分析结果，也无法作为设备维护的基本依据
- 电力故障发生后，运维工程师需难以即刻找出故障根因。没有采取正确措施的依据，以隔离故障设备，快速恢复供电。
- 在运行维护中，检修工作不仅存在潜在隐患，会危及设备和人员的安全，同时间长期的停电，还会造成巨大的经济损失。

施耐德电气提供的 POI Plus (Power Outage Insight Plus) 站控专家，是 EcoStruxre Power 架构与平台边缘控制层级的核心创新产品。提供配电室内的监测和运维分析工具，让巡检、运行、故障隔离、检修等难题迎刃而解。

该款解决方案专为关键配电设施而设计，它负责监控关键电力的可用性，发布关于配电系统的运行和告警信息，提供预警，避免故障停电；提供故障前后的数据，帮助快速定位故障，隔离故障源；监测施耐德电气设备的全生命周期的运行数据，并安排预测性维护。



应用：

- 关键配电系统的持续监测分析
- 关键设备的全生命周期管理
- 关键能耗信息的分类和整理
- 电能质量简易分析展示

方案适应性：

所有的低压智能配电系统都能从智能站控专家应用中获益，推荐智能站控专家可应用于：

- 建筑和楼宇管理系统的低压配电系统
- 数据中心的低压主配电，及动环配电监测系统
- 医疗机构低压主配电，以及医疗关键用电系统
- 工业低压配电系统
- 机场、轨交、铁路等大型基础设施关键低压配电管理系统

产品提供给用户的关键收益：

智能站控专家不仅安装和使用极为简便，而且能提供必要的适用信息，使您能够采取正确的措施，做出前瞻性的决策，从而：

- 通过全生命周期的数据积累和分析，获取关键设备磨损状况，合理制定运行维护计划
- 通过预警和准确的设备报警快速隔离故障，通过预防性维护功能提高总体供电可靠性
- 提供有效工具检测设备的整定参数，避免设计和运行之间的数据信息脱节
- 通过运行报表定制累计和获取长时间的配电室详细运行报告
- 准确按时记录配电室运行参数，降低配电室巡检工作量，提高数据的准确性
- 长期监测和分析电能质量信息，避免恶性电能质量事件
- 监测和分析配电室能耗状况，充分掌控购电和电能耗状况

POI Plus 站控专家

智能配电应用的关键产品：

站控专家是智能配电的关键应用，其产品与施耐德智能配电中的其他边缘控制系统产品兼容，可同时应用于用户项目，如

- Power Monitoring Expert
- Power SCADA Operation
- Facility Expert/ 千里眼运维专家

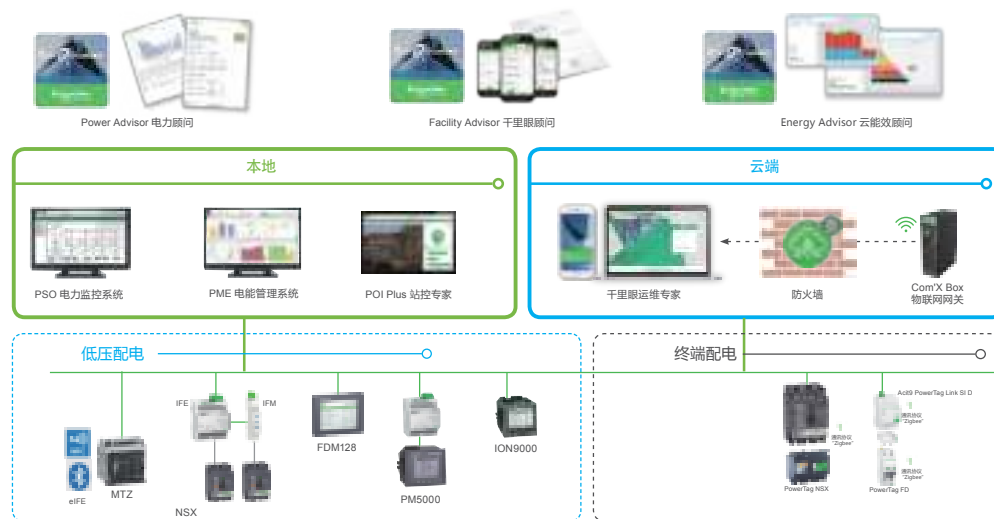


标准和认证：



POI Plus 站控专家

架构



安全性：

- 使用者需要通过输入用户名和密码的方式登录使用
- 对不同使用证，提供不同安全权限，确保系统使用的安全可靠
- 该产品不提供任何从屏幕控制操作指令，避免对现场设备的误操作
- 针对用户的需求，可以增加 Modbus TCP 隔离网关设备，屏蔽其他信息和数据的传输
- 产品可根据用户的需求进行定制型的配置开发工作

POI Plus 站控专家

产品型号和说明：

订货号	描述
648857	POI Plus 站控专家

产品参数：

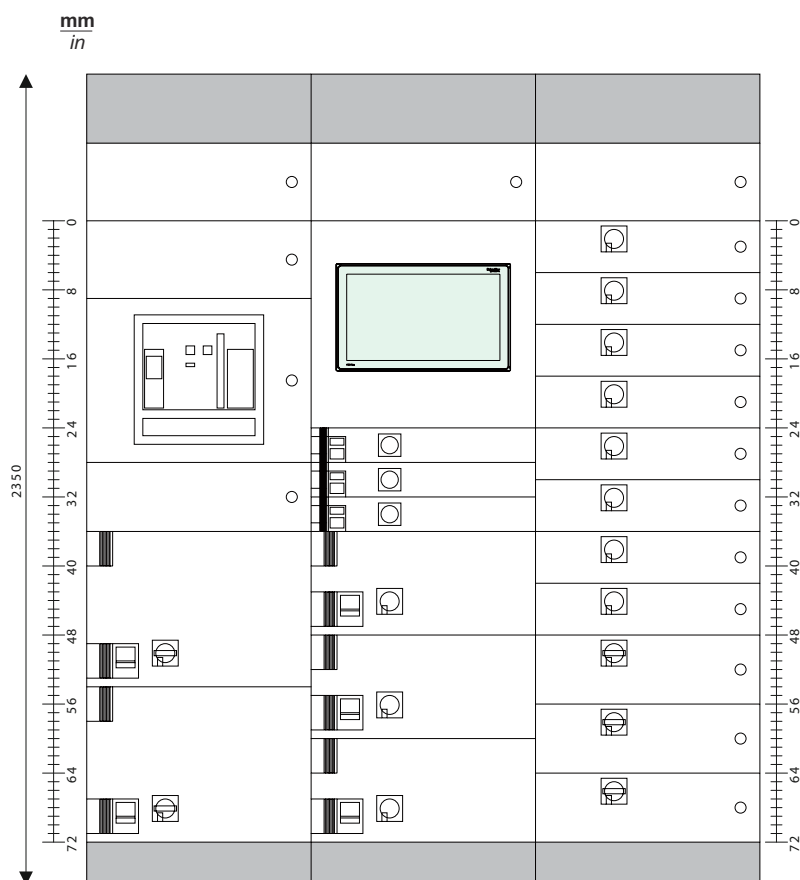
LCD	
尺寸	W×H×D - 315×240×88 mm
屏幕高宽比	16/9
分辨率	1366×768
颜色	16.7M
背光灯寿命	50,000hours (LED Backlight)
亮度 (Typ.)	400cd/m ²
对比率 (Typ.)	700:1
可视角度 (U/D/R/L)	160° (H)/160° (V)
触摸屏	
触摸屏类型	P-CAP
触摸屏寿命	≥1 Million at single point
触控	单点触控
主板	
CPU	Intel® 14nm 6th generation mobile Core™ i5 - 6300U 处理器
频率	2.4 GHz
内存	2×260-pin 2133/1867 MHz 双通道 DDR4SO-DIMM 内存插槽 (系统最大支持 32 GB) 预装 8GB DDR4 内存
存储	
硬盘驱动	支持 2.5" HDD , 预装 256GB SSD
I/O 接口	
USB 接口	4xUSB 3.0 接口
网口	2xRJ-45 GbE 接口

POI Plus 站控专家

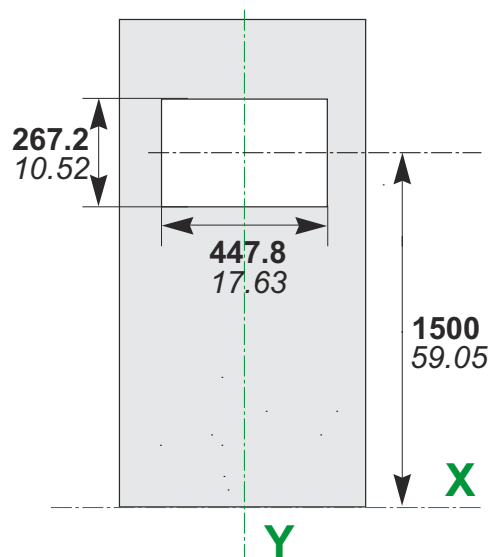
串口	1xRS232 by DB-9 1xRS485 by DB-9
显示	1xHDMI 接口
音频	1x 音频接口 (音频输出)
开关和按钮	1x 电源按钮
扩展	
PCIe 迷你卡槽	Mini-PCIex1 - mSATA SSD - Option COM or Fieldbus - WiFi - GPRS/3G/4G
存储	1 x M.2 M key PCIe storage (2280 or 22110) (预留) 1 x mSATA slot (预留)
外部天线	
WiFi	支持 (可自行选配)
3G/4G	支持 (可自行选配)
电源	
电源输入	DC 12V/24V, $\pm 20\%$
物理属性	
材质	金属
尺寸 (WxHxD)	468.8x288.2x69.8mm
	面板式安装
环境	
IP	IP65 前面板, IP20 后面板
操作温度	0° C ~ 60° C (with SSD)
存储温度	- 20° C ~ 70° C
操作湿度	$\leq 95\%$, 无冷凝
震动	MIL-STD-810F 514.5C-1
认证	CCC (Class A)

POI Plus 站控专家

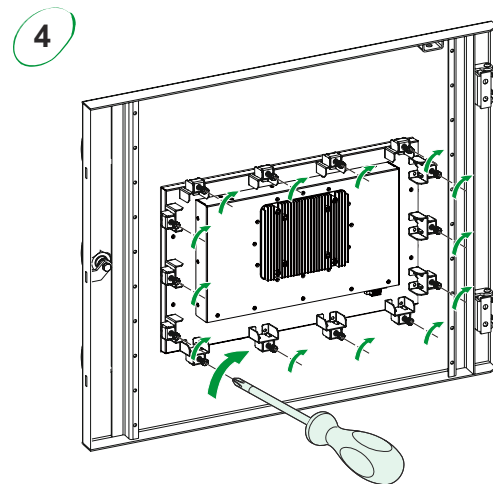
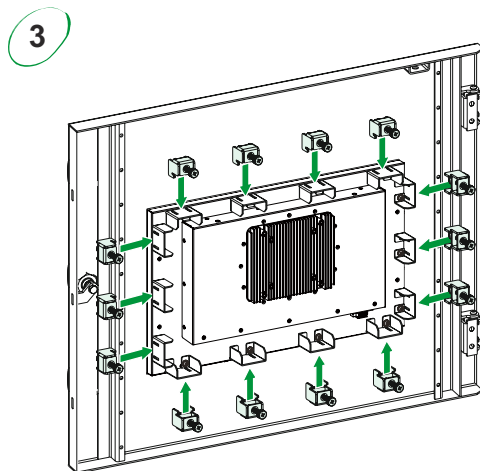
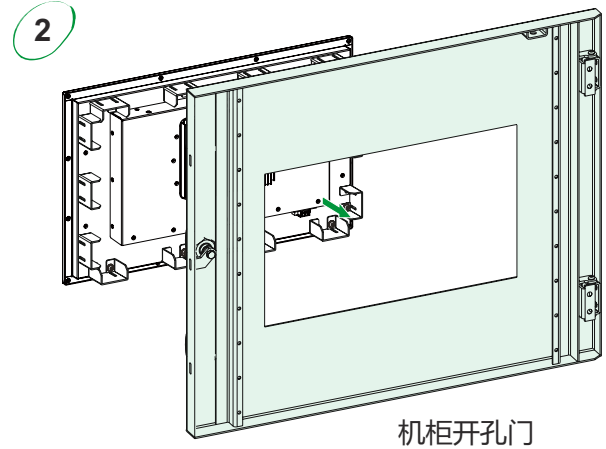
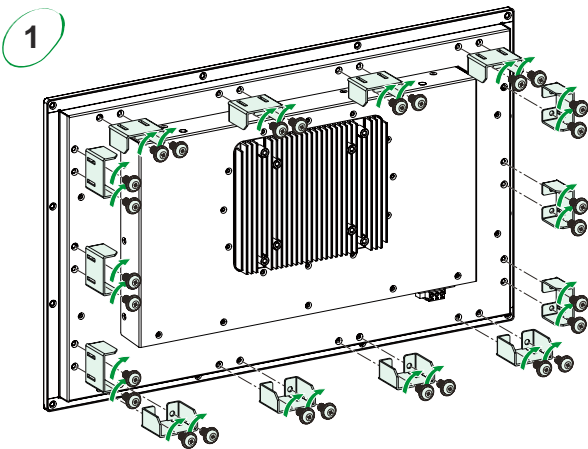
设备尺寸和安装简图



- * POI Plus设备推荐安装在距离地面1500mm左右高度。
- * 建议将POI Plus设备安装在可打开的柜门，以便操作与后期维护。



设备尺寸和安装简图





施耐德电气(中国)有限公司

施耐德电气(中国)有限公司	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130
■ 上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦5-14楼	邮编: 200062	电话: (021) 60656699	传真: (021) 60656688
■ 张江办事处	上海市浦东新区龙东大道3000号9号楼	邮编: 201203	电话: (021) 61598888	
■ 广州分公司	广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层	邮编: 510623	电话: (020) 85185188	传真: (020) 85185190
■ 武汉分公司	武汉市东湖高新区光谷大道77号金融港二期B11栋	邮编: 430205	电话: (027) 59373000	传真: (027) 59373001
■ 天津办事处	天津市河西区围堤道125号天信大厦22层2205-07室	邮编: 300074	电话: (022) 28408408	传真: (022) 28408410
■ 天津分公司	天津市河东区十一经路78号万隆太平洋大厦1401-1404室	邮编: 300171	电话: (022) 84180888	传真: (022) 84180222
■ 济南办事处	山东省济南市顺河街176号齐鲁银行大厦31层	邮编: 250001	电话: (0531) 8167 8100	传真: (0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二楼四层414室	邮编: 266061	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 石家庄办事处	石家庄市中山路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 86698713	传真: (0311) 86698723
■ 沈阳办事处	沈阳市沈河区青年大街219号新华国际大厦8层F/G/H/I座	邮编: 110016	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009640
■ 长春办事处	长春解放大路2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编: 130061	电话: (0431) 88400302/03	传真: (0431) 88400301
■ 大连办事处	大连沙河口区五一一路267号17号楼201-I室	邮编: 116023	电话: (0411) 84769100	传真: (0411) 84769511
■ 西安办事处	陕西省西安市高新区科技二路72号西岳阁201室	邮编: 710075	电话: (029) 65692599	传真: (029) 65692555
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区1003室	邮编: 030002	电话: (0351) 4937186	传真: (0351) 4937029
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路165号广汇中天广场21层TUVW号	邮编: 830001	电话: (0991) 6766838	传真: (0991) 6766830
■ 南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2005室	邮编: 210008	电话: (025) 83198399	传真: (025) 83198321
■ 苏州办事处	苏州市工业园区苏华路2号国际大厦1711-1712室	邮编: 215021	电话: (0512) 68622550	传真: (0512) 68622620
■ 无锡办事处	无锡市太湖广场永和路28号无锡工商综合大楼17层	邮编: 214021	电话: (0510) 81009780/61/62	传真: (0510) 81009760
■ 南通办事处	江苏省南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编: 226000	电话: (0513) 85228138	传真: (0513) 85228134
■ 常州办事处	常州市局前街2号常州禧庭楼宾馆1216室	邮编: 213000	电话: (0519) 88130710	传真: (0519) 88130711
■ 合肥办事处	合肥市长江东路1104号古井假日酒店913房间	邮编: 230011	电话: (0551) 64291993	传真: (0551) 62206956
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道588号恒鑫大厦10楼	邮编: 310053	电话: (0571) 89825800	传真: (0571) 89825801
■ 南昌办事处	江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室	邮编: 330008	电话: (0791) 2075750	传真: (0791) 2075751
■ 福州办事处	福州市仓山区建新镇闽江大道169号水乡温泉住宅区二期29号楼101单元	邮编: 350000	电话: (0591) 87114853	传真: (0591) 87112046
■ 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店609室	邮编: 471003	电话: (0379) 65588678	传真: (0379) 65588679
■ 厦门办事处	厦门市思明区厦禾路189号银行中心2502-03B室	邮编: 361003	电话: (0592) 2386700	传真: (0592) 2386701
■ 宁波办事处	宁波市江东北路1号宁波中信国际大酒店833室	邮编: 315040	电话: (0574) 87706806	传真: (0574) 87717043
■ 温州办事处	温州市车站大道高联大厦写字楼9层B2号	邮编: 325000	电话: (0577) 86072225	传真: (0577) 86072228
■ 成都办事处	成都市科华北路62号力宝大厦22楼1、2、3、5单元	邮编: 610041	电话: (028) 66853777	传真: (028) 66853778
■ 重庆办事处	重庆市渝中区邹容路68号重庆大都会商厦12楼1211-12室	邮编: 400010	电话: (023) 63839700	传真: (023) 63839707
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-2623室	邮编: 528000	电话: (0757) 83990312/0029/1312	传真: (0757) 83992619
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元	邮编: 650021	电话: (0871) 3647550	传真: (0871) 3647552
■ 长沙办事处	长沙市劳动西路215号湖南佳程酒店14层01, 10, 11室	邮编: 410011	电话: (0731) 85112588	传真: (0731) 85159730
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼2层	邮编: 450003	电话: (0371) 6593 9211	传真: (0371) 6593 9213
■ 泰州办事处	江苏省泰州市青年南路39号会宾楼永泰酒店8512房间	邮编: 225300	电话: (0523) 86397849	传真: (0523) 86397847
■ 中山办事处	中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室	邮编: 528403	电话: (0760) 88235979	传真: (0760) 88235979
■ 鞍山办事处	鞍山市铁东区南胜利路21号万科写字楼2009室	邮编: 114001	电话: (0412) 5575511/5522	传真: (0412) 5573311
■ 烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦2516室	邮编: 264001	电话: (0535) 3393899	传真: (0535) 3393998
■ 扬中办事处	扬中市前进北路52号扬中宾馆2018号房间	邮编: 212000	电话: (0511) 88398528	传真: (0511) 88398538
■ 南宁办事处	南宁市青秀区民族大道111号广西发展大厦10层	邮编: 530000	电话: (0771) 5519761/9762	传真: (0771) 5519760
■ 东莞办事处	东莞市南城体育路2号鸿禧中心A406单元	邮编: 523009	电话: (0769) 22413010	传真: (0769) 22413160
■ 深圳办事处	深圳市南山区金鸡路1号田厦翡翠明珠3栋(写字楼)1405B	邮编: 518052	电话: (0755) 25180686	传真: (0755) 82361278
■ 贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦1204室	邮编: 550002	电话: (0851) 5887006	传真: (0851) 5887009
■ 海口办事处	海南省海口市文华路18号海南文华大酒店第六层607室	邮编: 570105	电话: (0898) 68597287	传真: (0898) 68597295
■ 施耐德(香港)有限公司	香港 鱼涌英皇道979号太古坊和域大厦13楼东翼		电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28111029
■ 施耐德电气大学中国学习与发展学院	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130

客户关爱中心热线: 400 810 1315

施耐德电气中国
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷

