

Nexus[®] 1500+

新一代高性能电力仪表/电能质量分析仪



先进的计量和通讯功能

- **Constant Calibration(持续校准)**[™] 架构提供了高稳定读数，仪表每10秒即自动校准一次
- 精度**0.06%**的电能计量技术满足关键点的计量需求
- 可编程的彩色触摸屏显示器，增强了仪表的功能
- 多达**6**个通讯口，包括双以太网口
- 以太网口提供安全的、可配置的端口服务控制
- 支持的通讯协议包括**Modbus、DNP 3.0、IEC 61850和GOOSE**报文

出众的记录和电能质量分析功能

- **IEC 61000-4-30 A级**电能质量测量
- **IEC 61000-4-15 A级**闪变测量
- **IEC 61000-4-7 A级**谐波测量
- 支持定制的**EN 50160**电能质量报告
- 提供多达**4G**存储器用于数据存储
- 提供**50MHz(20纳秒)**瞬态捕捉速率
- 适用于热电联产企业和独立发电商的理想仪表
- 支持变电站自动化、电网监测和配电可靠性监测

概述

Nexus®1500+设计用于重要回路的主计费仪表，同时带有高级电能质量分析等功能。它可以记录电力回路各个方面的信息，包括电能质量和瞬态，并通过实时数据以及符合IEC 61000-4-30 A级和EN 50160国际标准的电能质量报告的方式提供给用户。通过这些方式，Nexus®1500+可以提供监测点的电能量和可靠性的全面信息。

Nexus®1500+可以捕捉和存储重要回路的基础数据，从而确保关键的信息不会丢失。基于出众处理能力的设计使其可以精确地测量电能数据，大容量存储器用于记录各种事件以及电能质量报告。对于重要回路监测具有绝对必需性的应用场合，例如电网、工业或其它关键点，Nexus®1500+是您明确的选择。

高精度电能计量技术

Nexus®1500+采用了目前最先进的电能计量技术，可以提供远优于ANSI C12.20 (0.2级)和IEC 62053-22 (0.2S级)标准的高精度的测量，Nexus®1500+的电能计量精度标称值为0.06%，典型出厂控制值可达0.02%。

此外Nexus®1500+还提供了高精度的前面板测试脉冲，允许用户在低脉冲总量下测试1个脉冲，即可用于快速地判定精度。Nexus®1500+带有一个全新的精密实时时钟，提供了3.5ppm的精度，或者说少于10秒/月的漂移。

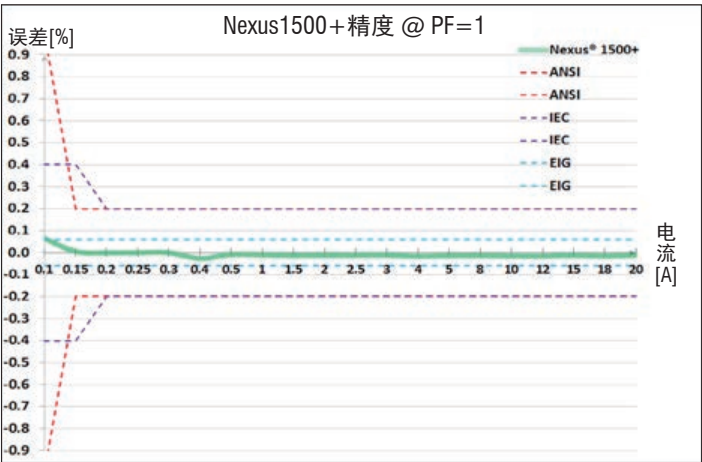
新的Constant Calibration(持续校准)™架构提高了测量精度的稳定性：

Nexus®1500+在现有的Nexus®架构上进一步增强，提供了目前最好的自动校准方法。早期的Nexus®型号依靠AccuMeasure(精密测量)™技术，在每12小时或温度变化每5度时自动地校准仪表一次。Constant Calibration(持续校准)™架构在此基础上通过提供更快的、持续的自动校准功能，显著地提高了测量精度的稳定性。

基于Constant Calibration(持续校准)™架构，Nexus®1500+采用一个独立的校准通道，每10秒即实时地校准输入信号一次，从而确保仪表的精度在整个运行寿命和温度范围内维持最低的漂移。基于这个自动校准电路，刚开箱的Nexus®1500+仪表可在10秒内即达到稳定读数。这意味着用户无需等待仪表的温升达到稳定即可获得理想的精度。基于Constant Calibration(持续校准)™架构，仪表可在其工作范围内保持其精度。一旦仪表被校准，它将维持精确的精度，即使在实际运行条件不甚理想的情况下。

典型的精度温漂

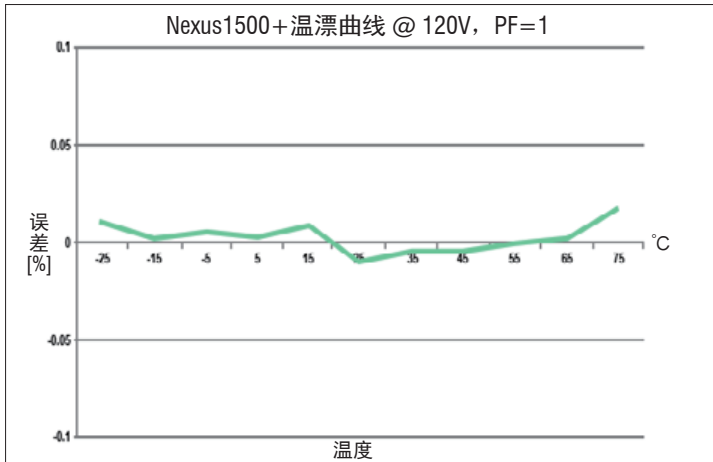
在电流全量程范围内的典型精度



全量程范围内的典型精度0.02%

注：仪表的典型精度是0.02%，但是仪表的精度规范应参考精度详细说明。

温度漂移



仪表在整个温度变化范围内维持稳定的精度

适用于重要回路的先进计费仪表

Nexus®1500+按照主计费仪表设计，可用于各种重要场合。除了高精度的电能计量之外，仪表的功能还包括：

- 完全四象限计量
- 电能负荷曲线：可以记录几乎无限制的历史趋势
- 支持多组费率的分时计费(TOU)万年历
- 变压器和线路损耗补偿：铁损、铜损和变电站总损耗
- CT和PT补偿：校正电流互感器和电压互感器的误差
- 同步读数：例如在峰值需量时刻的功率因数或无功功率，以确定所需电容器的数量、峰值效率等
- 负荷累计/通用计量：脉冲输入可以用作累计或积分各种不同的负荷，公用产品例如燃气和水等也可以进行累计

系统事件日志：

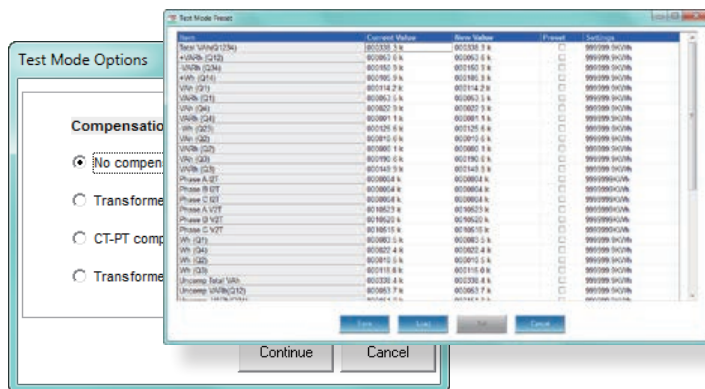
Nexus®1500+可以提供各种操作信息，用于监测未经授权访问。仪表可以记录：

- 复位
- 设置修改
- 访问密码修改
- 时间修改
- 加电/断电
- 固件修改

测试模式和电能预置：

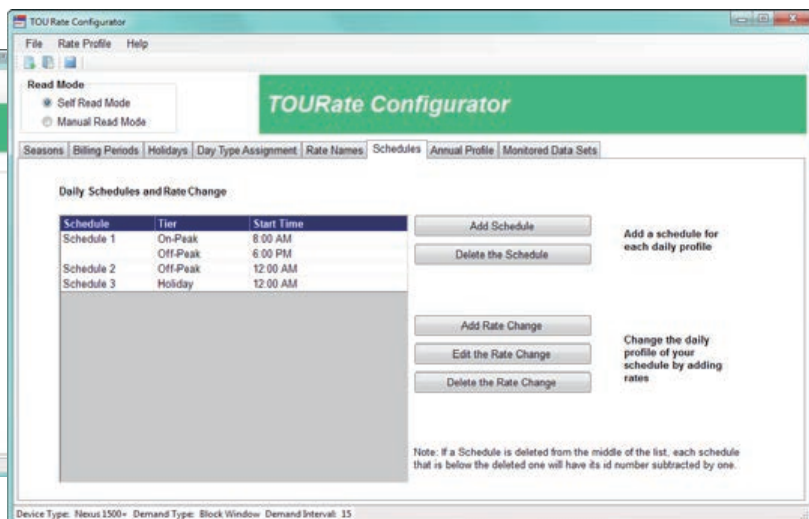
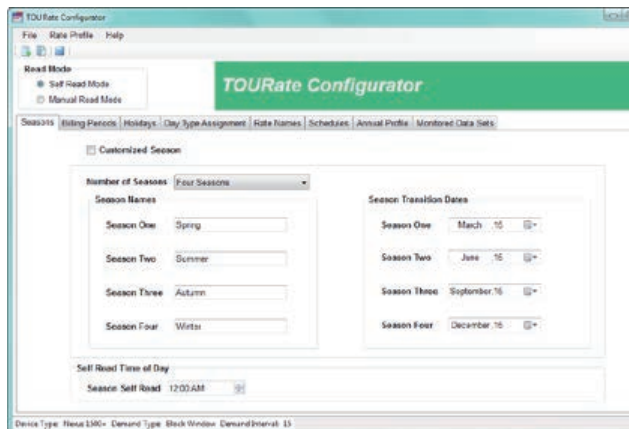
Nexus®1500+提供了一个测试模式，用于测试仪表的精度。测试模式允许用户测试仪表的有功电度和无功电度的精度而不会影响存储的读数。使用测试模式，用户可以检查安装式仪表的读数而无需复位电能读数，或扰乱负荷曲线和需量记录。

电能预置功能允许用户在现有的测试模式上设置电能累加器的值，这使用户可以补偿测试时间内丢失的累加量，或对于需要替换的仪表方便地更换成新的仪表。



分时计费(TOU)万年历用于复杂计量：

Nexus®1500+采用分时计费(TOU)万年历，只需进行一次设置。TOU允许用户设置多组费率以适应各种合同债务，也允许用户定制TOU的各种电能参数。16个TOU寄存器不仅可以配置用于TOU内置的电能读数，也可以用于来自可能需要TOU功能的脉冲或RTU Master的各种存储读数。



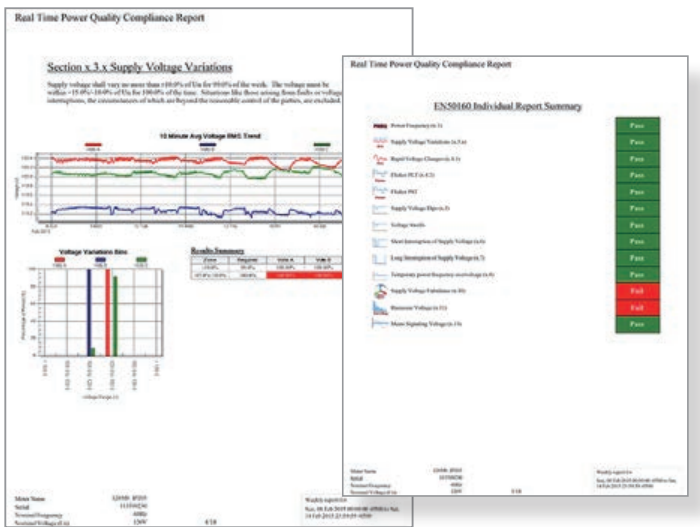
A级电能质量分析仪

Nexus®1500+是业内领先的故障和电压扰动记录仪，可以捕捉并存储电压可靠性和电能质量事件的历史信息，便于详细、深入的工程分析。Nexus®1500+可以提供多种电能质量分析功能，包括谐波、骤降、骤升和瞬态等，以帮助用户确定电能质量问题。Nexus®1500+的电能质量分析功能包括：

IEC 61000-4-30 A级电能质量分析仪：

Nexus®1500+是一个全面的A级电能质量分析仪，设计符合IEC 61000-4-30 A级标准，它可以精确地测量并分析电能质量，并通过EN 50160报告的格式提供系统范围内的电能质量指标周报告，此外，报告也是可以完全定制的，以满足特定应用或仲裁需求。

- IEC 61000-4-30报告：A级报告 – 支持最严格的国际电能质量标准。Nexus®1500+采用IEC 61000-4-30 A级算法提供全面的电能质量状况报告。
- 自动生成的EN 50160报告和EN 50160定制报告支持各种不同的仲裁要求。



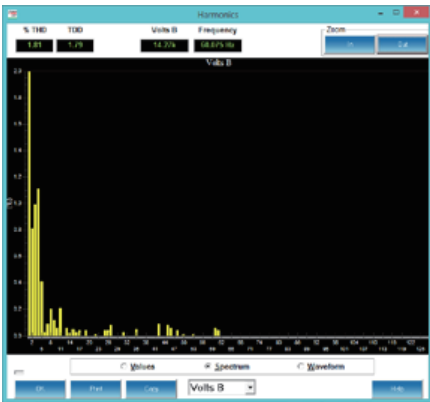
易于理解的报告显示电能质量兼容性

IEC 61000-4-15 A级闪变仪：

- 闪变仪符合IEC 61000-4-15 A级标准
- 在全部标准测试点范围内支持220V/50Hz和120V/60Hz

IEC 61000-4-7 A级谐波和间谐波分析：

- 对于每个电压和电流通道可查看高达511次谐波的幅值
- 实时谐波幅值和相角分辨率可达127次
- 获得%THD、TDD和K系数
- 进行高次谐波频谱的电能质量分析



向量分析：

仪表可以分析电压和电流通道之间的相角，帮助用户进行有效性和系统整体分析。



高速电压可靠性测量：

Nexus®1500+ 可以提供业内领先的电压测量功能：

- 实时单周期RMS值(均方根值/有效值)测量
- 用户可订制的高速RMS值读数 – 可在2到20周期之间设置

设定值限制和控制:

Nexus®1500+ 提供了用户可编程的设定值, 这个功能允许用户配置仪表作为一个控制装置用于多种应用, 例如:

- 电容器控制
- 负荷转移
- 自动转换电路
- 变压器监测和控制
- 冗余保护(不适用于主过流保护)
- 其它多种控制功能

告警通知:

- Nexus®1500+ 允许用户设置任意测量值的多组可编程的限制值, 以及在布尔逻辑树中设置, 和IEC 61850协议中限制值设置。仪表可以通过E-mail通知用户告警工况

16位波形和故障记录仪:

- 录波速率可达1024点/周期, 包括以800,000点/周期或50MHz采样速率捕捉瞬态的能力
- 电压和电流录波采用“故障前”和“故障后”的分析方法
- 故障记录具有8倍满量程波形捕捉能力
- 16位A/D转换器提供精密的波形分辨率
- 同时提供硬件和软件触发器



记录和分析波形故障和瞬态数据

高速状态输入触发器:

- 在状态改变时进行波形记录
- 输入改变和波形记录带有分辨率为100微秒的时标
- 输入和波形可以同时显示, 用于计算断路器和继电器的动作时间

亚周期50MHz瞬态记录仪(V3选项):

瞬态常会导致间歇性的、损失巨大的停机。亚周期瞬态记录功能使用户可以:

- 以50MHz(20纳秒)分辨率记录亚周期瞬态
- 监测来自电容器、固态切换开关、晶闸管和其它危害电能质量的设备的开关噪声

这个功能非常适用于重要用户, 例如医院、芯片工厂、数据中心和其它电能质量高敏感度的场合。

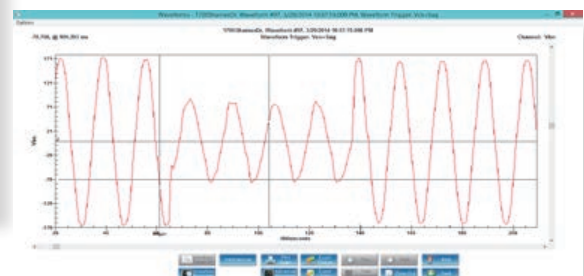
独立的ITIC/CBEMA日志图示:

- 在独立的ITIC/CBEMA日志中快速查看全部骤升、骤降时间和持续时间
- 适用于半导体工业的SEMI F47电能质量兼容性图表分析

兼容的波形格式:

使用Communicator Ext™ 软件, 仪表可以COMTRADE和PQDIF兼容格式提供全部波形数据, 这样大部分第三方波形分析软件程序可以读取电能质量和故障记录的波形。

- 按IEEE C37.111-2013标准定义的COMTRADE(电力系统瞬态数据交换通用格式)
- 按IEEE 1159.3-2003定义的PQDIF(电能质量数据交换格式)



多端口通讯

Nexus®1500+ 提供了多达6个支持多种协议的并行的通讯口，以满足各种应用需求。

硬件功能:

- 前面板USB口(标配)
- 前面板ANSI光电口(标配)
- 2个可选的RS485口，支持Modbus和/或DNP 3.0协议
- 2个独立地址的以太网口(1个为标配)
- 第2个以太网口可选光纤或RJ45介质

以太网口功能:

- 2个以太网口，提供多重并行通讯能力
- 每个口具有独立的MAC地址和IP地址
- 支持Modbus TCP/IP、DNP 3.0和IEC 61850协议
- 支持IEC 61850的GOOSE报文协议
- 每个以太网口支持多达32个Modbus TCP/IP Socket
- 高安全性端口控制可以禁止不需要的服务和端口
- E-mail功能 - 在告警工况下以SMTP协议发送E-mail给用户
- 精确时间同步 - SNTP时间同步协议
- FTP文件传输协议 - 高速传输文件数据

业内领先的DNP 3.0 Level 2 Plus - 兼容全部DNP Level 1和Level 2的认证要求:

- 多达136个测量值(64个二进制输入、8个二进制计数器、64个模拟量输入)可映射到DNP静态点
- 可以通过DNP控制多达16个继电器和8个复位
- 异常报告处理(DNP事件)死区，带有用于串行通讯的主动响应
- 4类事件的250个综合事件(二进制输入变化、冻结计数器、计数器变化、模拟量变化)

8路内置的高速状态输入:

- 输入电路可以自动识别外部回路是否有源
- 如果是有源输入，可以接受的最高输入电压是150Vdc
- 如果是无源输入，仪表可以提供所需的电压以满足控制需要

Vaux辅助电压输入:

- 中性点对地或辅助电压读数
- 同步应用，例如获得开关两侧，或发电机和母线电压之间的频率、幅值和相角参数



变电站自动化

Nexus®1500+的V2及以上选项提供了一个嵌入式的IEC 61850 Server，可以无缝地集成到变电站自动化系统中。
Nexus®1500+的IEC 61850功能包括：

- IEC 61850 Server允许多达6个并发的MMS客户端
- 任一以太网口可以配置为IEC 61850(同一时间只有一个以太网口可以运行IEC 61850)
- 支持GOOSE发布者/订阅者功能
- 下列触发器支持缓冲型或非缓冲型报告：一般性仪表询问，例如根据一条查询生成一个报告；仪表完备性，例如根据一个设置的时间间隔生成报告；数据变化，例如根据一个数据集内容的变化生成报告
- 支持文件传输
- 支持嵌入式WEB协议服务器，用于IEC 61850 CID文件上传、IEC 61850协议服务器状态及显示往来的GOOSE报文
- 多组逻辑节点，映射闪变、谐波、数字量输入/输出、限制状态、电压、电流、电能和所支持的其它数据
- 可根据GOOSE报文内的状态输入数据触发录波。用户可以设置多达16个状态输入，在通过GOOSE报文接收到信息时触发录波。状态输入包括数字量输入、限制状态和仪表支持的其它状态输入

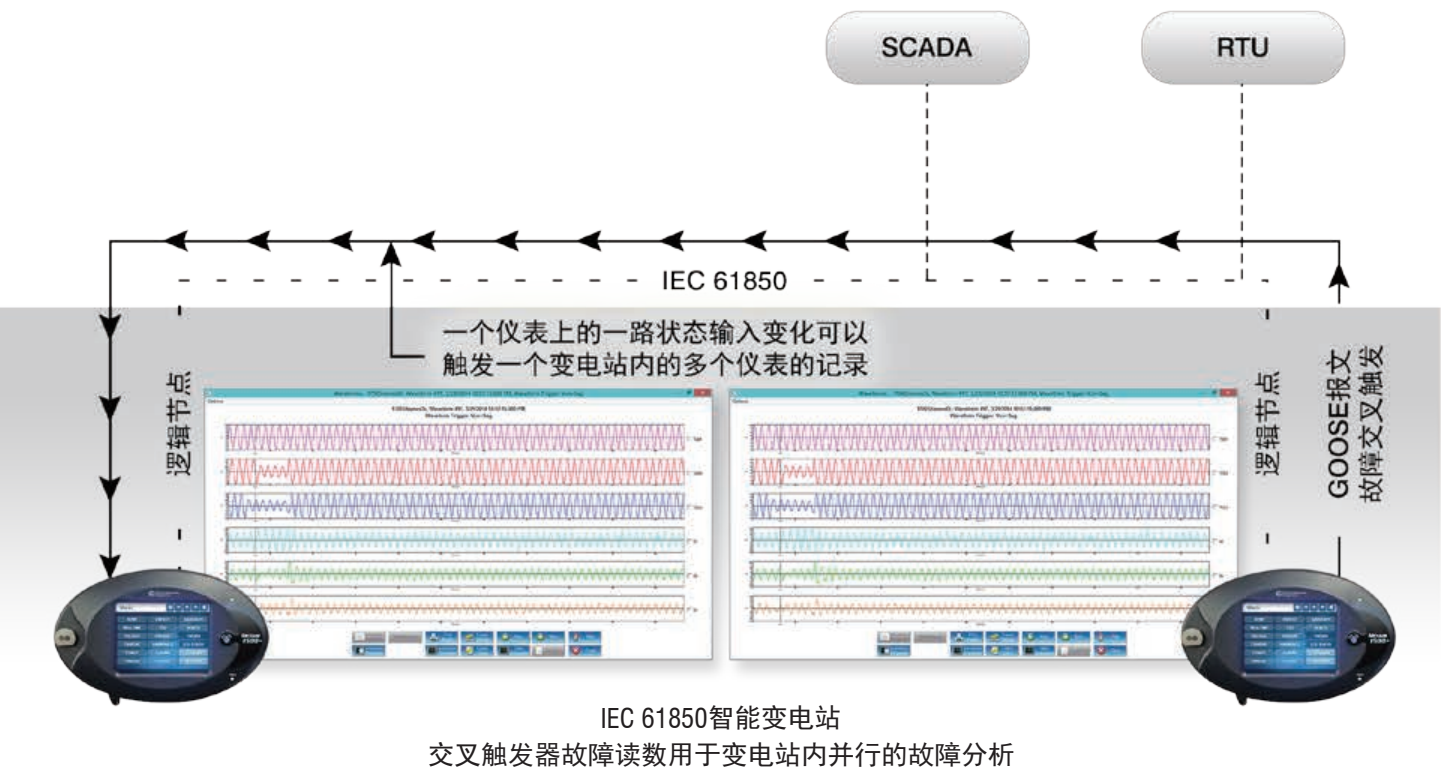
V-Switch™ 升级技术

Nexus®1500+采用V-Switch™ 升级技术，允许用户随时升级仪表的功能，甚至在安装以后。这意味着用户可以购买当前所需的功能，然后在将来需要时，升级附加的功能。下面是可用的V-Switch™ 包：

功能	V1	V2	V3
基本测量	*	*	*
存储器	512M	1G	4G
采样速率	512	1,024	800,000
50MHz瞬态			*
IEC 61000-4-30 A级	*	*	*
IEC 61850 Server		*	*
IEC 61850 GOOSE		*	*

独特的GOOSE交叉触发：

- 基于GOOSE报文的故障波形交叉触发器
- 提供任一事件在系统内分布的故障分析
- 时标优于200微秒的典型值
- 任一事件发生后，可以查看多个不同的回路



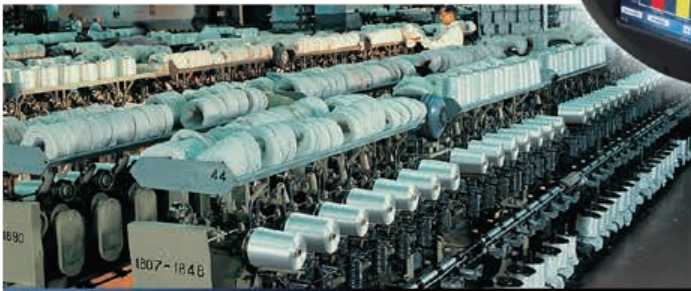
重要回路监测的选择



发电厂



电网自动化



工业



商业/数据中心



电网1

电网2



设计用于两个电网连接点
或用于关键的SCADA数据

内部I/O

脉冲输出:

485P: 2路RS485/脉冲输出卡

- 4路KYZ脉冲 - 固态
- 脉冲宽度: 5ms
- 2路RS485串行口

继电器输出:

6R01: 6路继电器输出卡

- 额定5A/250Vac(30Vdc)
- Form C(闭锁)

数字量输入:

16DI1: 16路状态输入卡

- 用于告警检测或脉冲累计
- 最高150Vdc湿接点或干接点(内部提供额定24Vdc)

注: Nexus®1500+ 提供一个I/O插槽用于485P(插槽1), 和两个I/O插槽用于6R01和16DI1(插槽3和4)。

外部I/O

模拟量输出:

- **1mA0N4/1mA0N8:** 4路或8路模拟量输出, 0~1mA, 自供电, 可编程, 双向
- **20mA0N4/20mA0N8:** 4路或8路模拟量输出, 4~20mA, 自供电, 可编程
- 接线: 共模方式
- 精度: 满量程的0.1%
- 校准: 自校准
- 量程: 可编程
- 订货: 最多4个模拟量输出模块

模拟量输入:

- **8AI1:** 8路模拟量输入, 0~1mA, 双向
- **8AI2:** 8路模拟量输入, 4~20mA
- **8AI3:** 8路模拟量输入, 0~5Vdc

- **8AI4:** 8路模拟量输入, 0~10Vdc
- 接线: 共模方式
- 精度: 满量程的0.25%
- 量程: 可编程
- 订货: 最多4个模拟量输入模块

数字量干接点继电器输出:

- **4R01:** 4路继电器输出, 5A/250Vac(30Vdc), Form C闭锁
- 订货: 1个模块, 加上内部扩展卡

数字量固态脉冲输出:

- **4P01:** 4路固态脉冲输出, Form A或C, KYZ脉冲
- 最大脉冲速率: 每秒20个脉冲

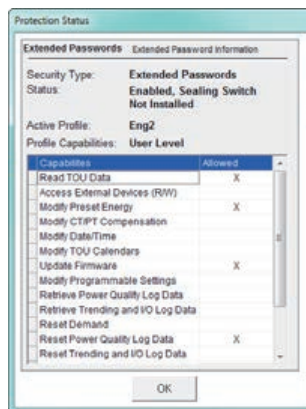
I/O模块辅件:

- **PSIO:** 在使用外部I/O模块时, 需要独立的电源进行供电, Nexus®1500+ 没有内部电源提供给外部I/O模块使用
- **MBIO:** 外部I/O模块的安装支架, 使用外部I/O模块时必需订购



可扩展的外部
I/O模块

通讯安全



Nexus®1500+ 提供了9级安全密码, 以保护仪表避免未经授权的使用。每级密码均可以单独配置, 启用指定的功能, 从而使电力公司可以根据用户类型来控制其访问权限。例如一个用户等级密码可以创建和修改分时计费(TOU)日历, 而另一个不同的用户等级允许读取分时计费(TOU)数据, 但不允许做任何修改。

真彩色LCD触摸屏显示器

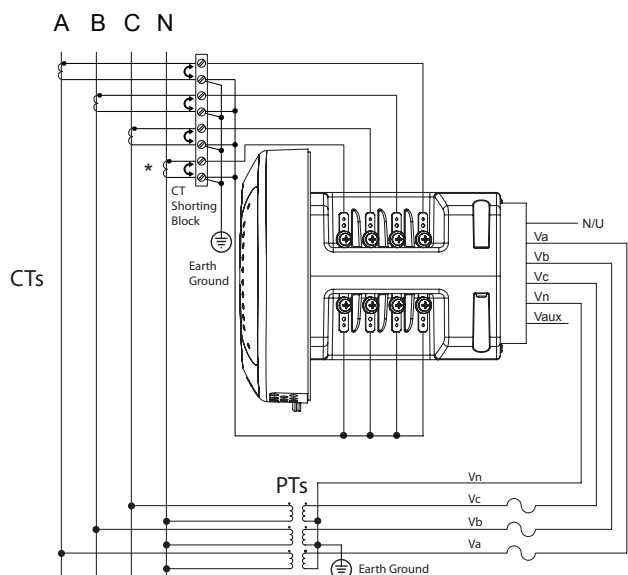
Nexus®1500+带有一个具有触摸操作功能的彩色LCD显示器。显示器采用高亮TFT玻璃基板和耐高温长寿命LED背光模组。LED优于具有较高的温度寿命指标，远优于传统的CCFL冷阴极背光灯。显示画面包括：

- 实时读数(电压、电流、功率、需量等)
- 谐波频谱分析和波形分析
- 累积电能和分时计费读数
- 实时趋势
- 闪变读数
- 日志状态
- 告警
- 配置设置
- 向量分析
- 支持多语言(包括中文)

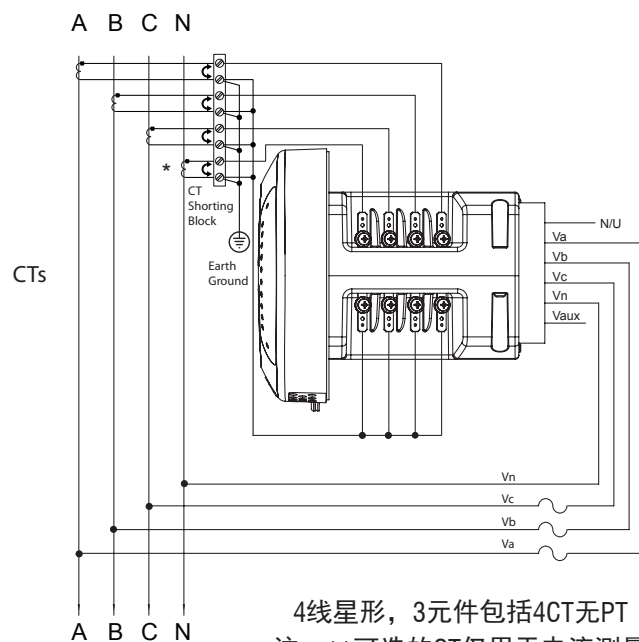


彩色触摸屏显示器

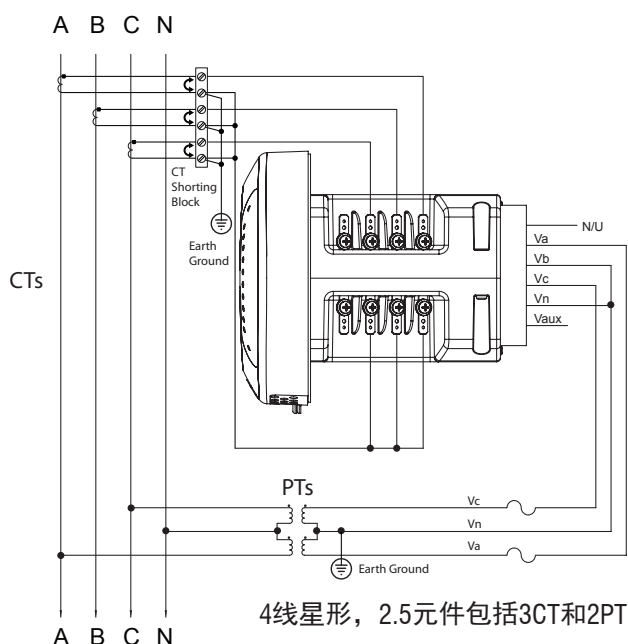
接线图



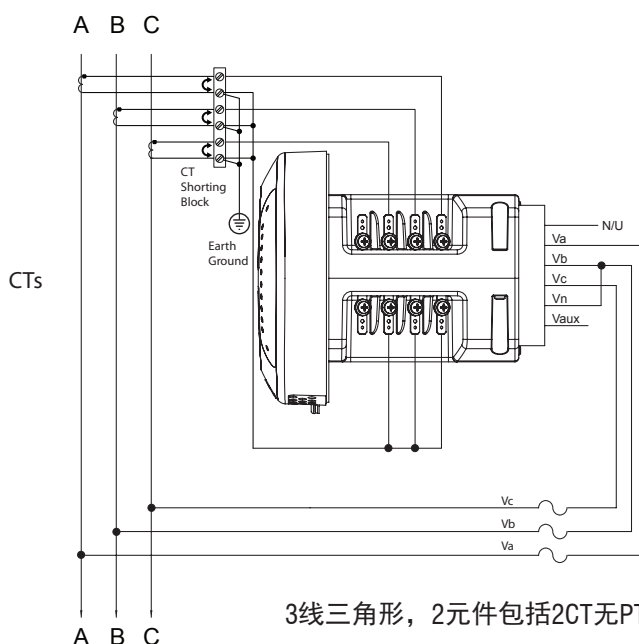
4线星形，3元件包括4CT和3PT
注：**可选的CT仅用于电流测量



4线星形，3元件包括4CT无PT
注：**可选的CT仅用于电流测量

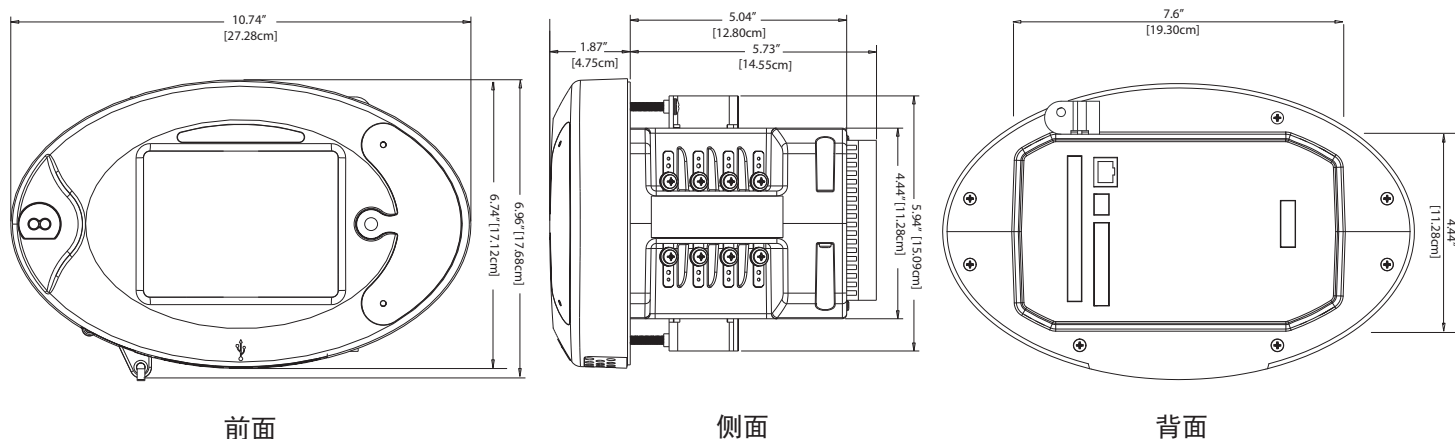


4线星形，2.5元件包括3CT和2PT



3线三角形，2元件包括2CT无PT

尺寸图



技术规范

输入电压范围:

- 5~347Vac相电压
- 10~600Vac线电压

电压输入承受能力:

- 电压输入隔离2500Vac

输入电流范围:

- 5A额定输入, 4倍连续过载; 或1A额定输入, 2倍连续过载
- 可设置为任意CT变比
- 故障电流记录可达80A峰值, 基于5A额定输入

电流输入承受能力(在23°C下):

- 100A, 持续10秒
- 300A, 持续3秒
- 500A, 持续1秒

功耗:

- 电压输入: 最大0.072VA/相(在600V输入下), 最大0.003VA/相(在120V输入下)
- 电流输入: 最大0.008VA/相(在20A输入下)

隔离电压:

- 所有的输入对输出隔离电压达2500Vac

环境条件:

- 工作温度: -20~+70°C
- 储存温度: -30~+80°C
- 湿度: 最高95%相对湿度

检测方法:

- 最高可达1024采样点/周期(可编程)
- 16位A/D分辨率 - 多路转换器
- Constant Calibration(持续校准)™ 专利技术
- 真有效值检测
- 瞬态为50M采样点/秒

精度:

- 电能计量精度优于0.06%

- 详细的精度指标可参考Nexus®1500+用户手册
- 时钟: 在-40~+85°C下为3.5ppm - 晶振漂移小于10秒/月; 在0~+40°C范围内典型值为2ppm - 漂移小于6秒/月

刷新速率:

- 1秒 - 计费级精度读数
- 1周期
- 可订制的高速读数 - 2~20周期RMS值(有效值)

控制电源要求:

- D2选项: 100~240Vac@50/60 Hz或100~240Vdc
- 115AC选项: 100~240Vac@50/60Hz
- D选项: 18~60Vdc(24~48Vdc系统)
- 功耗: 最大25VA

频率范围:

- 45Hz~69.9Hz

通讯:

- 可编程的奇偶校验和停止位
- 通讯协议: Modbus TCP/IP、Modbus ASCII、Modbus RTU、DNP 3.0、IEC 61850(V2及以上选项)
- ANSI光电口
- USB 1.1/2.0虚拟COM口
- RJ45以太网口 - 10/100M自适应
- 可选的第2路以太网口 - RJ45或光纤接口
- 可选的2路RS485口

运输包装:

- 总运输重量: 约6.5磅(2.9kg)
- 运输包装箱尺寸: 16" x 15.5" x 11.5" (40.64 cm x 39.37 cm x 29.21 cm)

兼容标准:

- ANSI C12.20(0.2级)和IEC 62053-22(0.2S级)精度

- ANSI C12.1 - 电能表规范
- ANSI C62.41 - 电涌
- ANSI/IEEE C37.90.1 - 浪涌承受
- FCC Part 15, Subpart B, Class A
- IEC 61000-4-2 - ESD
- IEC 61000-4-3 - 抗射频干扰
- IEC 61000-4-4 - 快速瞬变
- IEC 61000-4-5 - 抗浪涌
- IEC 61000-4-6 - 传导干扰抗扰性
- IEC 61000-4-7 - 谐波
- IEC 61000-4-15 - 闪变仪
- IEC 61000-4-30 - A级
- IEC 62052-11 - 通用要求
- IEC/CISPR 14-1 - 连续电磁干扰
- CE标志
- UL和cUL认证

外部I/O模块:

- 1mAON4: 4路模拟量输出, 0~1mA
- 1mAON8: 8路模拟量输出, 0~1mA
- 20mAON4: 4路模拟量输出, 4~20mA
- 20mAON8: 8路模拟量输出, 4~20mA
- 8AI1: 8路模拟量输入, 0~1mA
- 8AI2: 8路模拟量输入, 0~20mA
- 8AI3: 8路模拟量输入, 0~5Vdc
- 8AI4: 8路模拟量输入, 0~10Vdc
- 4R01: 4路继电器输出
- 4P01: 4路固态脉冲输出
- PSIO: I/O模块电源(选用外部I/O模块时需订购)
- MBIO: I/O模块安装支架(选用外部I/O模块时需订购)

注: 更详细的技术规范请参考用户手册。

订购Nexus®1500+:

- 按照下面的选型表选择您所需要的选项，辅件单独列出。
- 选择Communicator Ext™ 4.0软件选项。
- EIG可以配套提供电压互感器和电流互感器。
- E-mail或传真订货型号、数量至EIG，或电话联系EIG的销售代表。

订货选型表									
	Nexus® 基本型号	控制 电源	频率 范围	电流 等级	V-Switch 选项	通讯选项/ 扩展槽1	通讯选项/ 扩展槽2	I/O选项 扩展槽3	I/O选项 扩展槽4
型号:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
示例:	Nexus®1500+	D2	50	2	V2	485P	NTRJ	16DI1	6RO1
	Nexus®1500+ 仪表	115AC 100~240Vac @50/60Hz	50 50Hz	2 额定1A/ 最大连续 2A	V1 512M存储器/512采 样点/周期	X 无选件	X 无选件	X 无选件	X 无选件
		D2 100~240Vac @50/60Hz 或100~240Vdc	60 60Hz	20 额定5A/ 最大连续 20A	V2 V1+1G存储 器/1024采样点/周 期+IEC 61850	485P 2路RS485和 4路脉冲输出	NTRJ 第2路RJ45 网卡	6RO1 6路继电器 输出	6RO1 6路继电器 输出
		D 18~60Vdc			V3 V2+4G存储 器/50MHz瞬态记录		NTFO 第2路光 纤网卡(ST 终端)	16DI1 16路状态 输入	16DI1 16路状态 输入

辅件选项

软件

COMEXT4P1Y Communicator Ext™ 4.0
Windows软件

I/O模块

1mAON4	4路模拟量输出, 0~1mA	*PSIO	外部I/O模块供
1mAON8	8路模拟量输出, 0~1mA		电电源
20mAON4	4路模拟量输出, 4~20mA	*MBIO	外部I/O模块安
20mAON8	8路模拟量输出, 4~20mA		装支架
8AI1	8路模拟量输入, 0~1mA		
8AI2	8路模拟量输入, 0~20mA		
8AI3	8路模拟量输入, 0~5Vdc		
8AI4	8路模拟量输入, 0~10Vdc		
4RO1	4路继电器输出		
4PO1	4路固态脉冲输出		

*选用外部I/O时
必需订购。

Electro Industries/GaugeTech(简称“EIG”)于1975年由发明家Samuel Kagan博士在纽约Carle Place创立，EIG以他第一个创新性的突破——世界上第一台交流数字式电力仪表，从此彻底地改变了电力监测的面貌。

40多年来，EIG作为全球领先的电力监测和电能计量产品供应商，一直领导着电力监测和控制技术的进步。EIG负责或参与制定了多个电能质量、电能计量和变电站数据采集/控制的行业标准。EIG的产品被众多的电力设备制造商、电力公司和工业用户所广泛地使用。

现在GE是EIG最大的股东，持有35%的股份，EIG是GE的全球战略伙伴，同时也和ABB、SIEMENS、伊顿电气、Johnson Controls等长期保持OEM合作或协议合作关系。

EIG公司总部和制造工厂位于纽约长岛的韦斯特伯里(Westbury)，拥有近200名员工、18000平方英尺厂房，在北美各地及墨西哥、危地马拉、巴西、中国、菲律宾、印度、土耳其、波兰、法国和南非等地设有派出机构。遍布全球的支持和服务网络、先进的技术和高质量的制造标准，使EIG成为需要高可靠产品和服务的用户的首选。

EIG可以提供完整系列的高性能电力仪表，用于功率、电量和电能质量的测量与监视。主要产品Nexus系列仪表是专门为公用事业公司和电力供应商所要求的成熟标准而设计的，除了标准功能之外，还提供了满足未来先进计量和监测要求的灵活性。

EIG主要服务于电力、市政、工业、商业、军事、政府、学校、系统集成商、原始设备制造商(OEM)等。迄今为止，EIG已为世界各地的客户提供了上百万台电力仪表，数千个大型客户长期依靠我们的技术来监测、控制和分析电力。

