

UTS800

UNIVERSAL TEST SET



SUMÁRIO

02 Introdução

04 Overview

05 IEC 61850

06 Hardware

09 Software

11 Contato

INTRODUÇÃO

UTS800

Equipamento de teste aplicado tanto em subestações inteligentes quanto em subestação tradicional em todo mundo.

Meticulosamente projetado pela Kingsine empresa Chinesa líder em tecnologia com mais de 24 anos no mercado e um dos principais fornecedores de equipamentos de teste e medição para o governo chinês. Em parceria com a EXS Solutions teve seu software melhorado e adaptado ao mercado nacional, garantindo assim um funcionamento fluido, sem travas e de fácil operação.

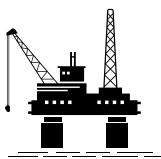
Apesar de ser produzida em outro país a UTS 800 é um equipamento nacional, com garantia, treinamentos, suporte técnico e manutenções realizados na fábrica da EXS Solutions.



DIMENSÕES

390 x 140 x 256mm (CxLxA)
Com bateria: 10Kg

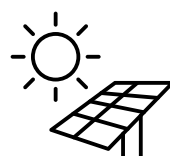
APLICAÇÕES



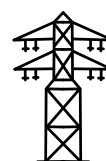
Plataformas de petróleo e gás



Indústrias



Usinas fotovoltaicas



Subestações



Alta precisão e controle das grandezas elétricas



2 anos de garantia



Tecnologia de ponta



Suporte técnico vitalício



Softwares "IHM" completo para automatismo de ensaios



Treinamentos gratuitos



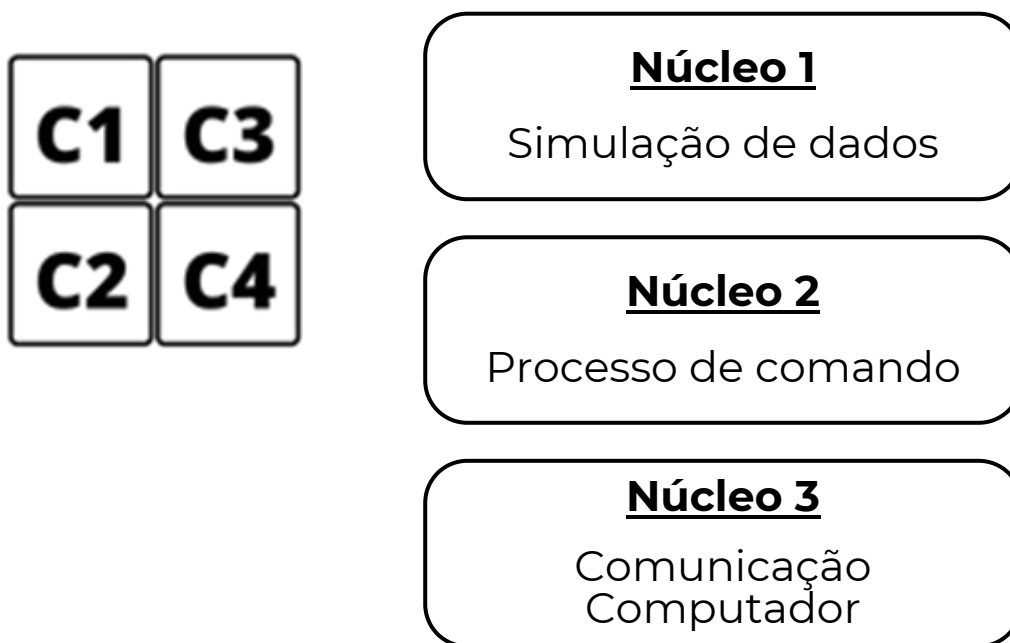
Possibilita testar relés de proteção (digitais, eletromecânicos...), Merge Unit, medidores, etc.



Tutoriais e vídeo aulas



A UTS adota SOC Multi-Core evitando o processo de comunicação problemático causado pelo uso de barramento de dados para troca de dados.



O sistema da UTS 800 é altamente integrado, permitindo atender plenamente aos requisitos de teste e comissionamento para:

- Relés de proteção;
- Dispositivos de medição e controle;
- Terminais inteligentes;
- Unidades de mesclagem;
- Sistemas de controle de subestações inteligentes.

A UTS800 já vem equipada com 8 portas ópticas, prontas para operar com IEC61850. Já a licença* de software pode ser adquirida junto ao equipamento ou posteriormente quando for mais conveniente.

*licença vitalícia, adquirida uma única vez.

IEC 61850

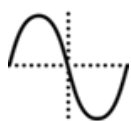
- Importa automaticamente arquivos SCL (SCD, ICD, CID, NPI) para realizar a configuração automática de valores amostrados e informações GOOSE e salve valores de amostra e informações de configuração GOOSE como um arquivo de configuração para teste;
- Suporta a exibição gráfica de arquivos SCD, exibe graficamente a relação de interconexão do IED e a conexão do terminal virtual.



- Suporta assinatura, publicação de mensagens GOOSE;
- Várias mensagens de bloco de controle GOOSE podem ser assinadas/publicadas;
- Detecta automaticamente sinais digitais ópticos de MU, dispositivo de proteção e caixa de operação inteligente e realiza a função de configuração automática do valor de amostragem e informações GOOSE.

SV

- Injeta simultaneamente sinais analógicos e IEC61850 Mensagens Sampled Value;
- Até 36 canais definidos livremente pelo usuário;
- A qualidade do canal da mensagem SV de saída pode ser definida e a unidade de simulação pode ser simulada e depurada.



12 canais analógicos independentes



Módulo Wi-Fi integrado



Simulador de bateria DC variável



Protocolo sincronismo de tempo



10 pares de entradas digitais (contato seco ou "molhado")
4 pares de saídas digitais



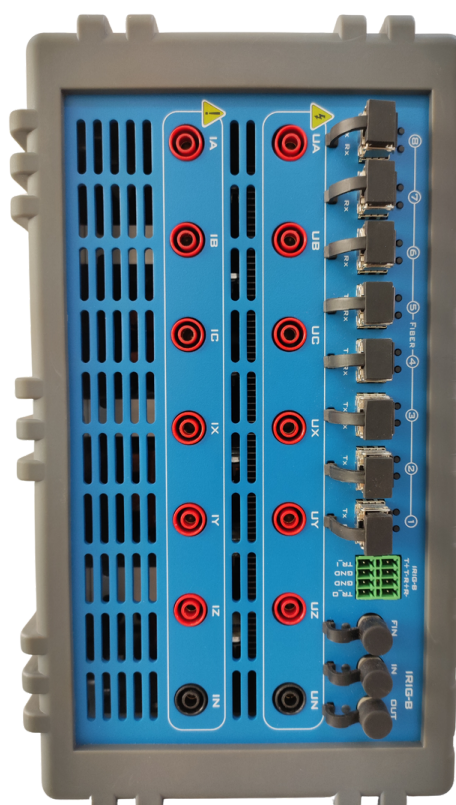
Proteção contra curto-circuito, circuito aberto, sobrecarga...

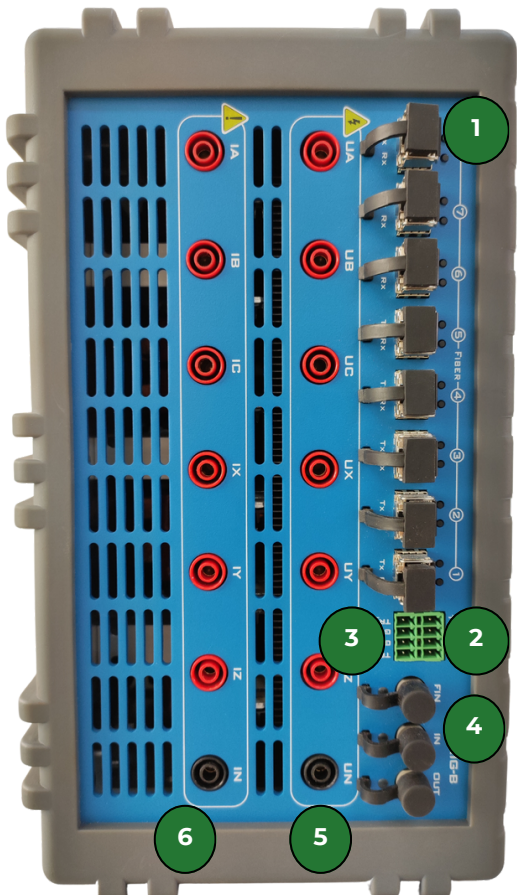


Módulo de temporização GPS/BDS integrado



8 portas ópticas para IEC61850





1

Portas Fibra - IEC 61850

Tipo	100Base-FX (100Mbit, full duplex)
Quantidade	8 pares
Comprimento da onda	1310nm
Distância de transmissão	> 1Km

2

Interface de trigger de sincronização externa

3

Interface IRIG-B (elétrica)

4

Interface IRIG-B (fibra)

6

Canais de corrente - AC

Amplitude e potência	6x35A / 424VA max (cada) 3x70A / 670Va max (cada)
Precisão	<0,03%Rd+0,02Rg Typ. <0,01%Rd+0,05RG Guar.
Resolução	1mA
Tempo de resposta	<100us

Canais de corrente - DC

Amplitude e potência	3x20A / 400W max
Precisão	±5mA <1A ±0,2% ≥1A
Tempo de resposta	<100us

5

Canais de tensão - AC

Amplitude e potência	6x310V / 105VA max (cada)
Precisão	<0,015%Rd+0,005Rg Typ. <0,04%Rd+0,01RG Guar.
Resolução	1mV
Tempo de resposta	<100us

Canais de tensão - DC

Amplitude e potência	6x350V / 100W max 3x700V / 150W max
Precisão	±10mV <5V ±0,2% ≥5A
Tempo de resposta	<100us

1

Interface de comunicação

Ethernet	2 x RJ45, 10/100Mbps
Wifi	Integrado, DHCP
Porta serial	1 x RS232
USB	2 x USB2.0
Porta COM	Para uso somente em fábrica

2

Saídas Binárias

Quantidade	4 pares
Tipo	Transistor de alta velocidade
Capacidade de ruptura AC	Vmax:250V / Imax:0,5A
Capacidade de ruptura DC	Vmax:250V / Imax:0,5A
Isolamento elétrico	Todos os pares isolados

3

Fonte auxiliar DC (simulador bateria)

Range	0~350VDC
Potencia	>69W max
Resolução	10mV
Proteção	Curto-circuito e sobrecarga
Isolação	Isolado de outros terminais

4

Entradas Binárias

Isolamento elétrico	10 pares
Impedância de entrada	5kΩ a 13kΩ (contato aberto)
Recursos de entrada	0V~300VDC ou contato seco
Taxa de amostragem	10KHz
Resolução de tempo	10us
Faixa de medição de tempo	0~100.000s
Precisão de tempo	±1ms <1s / ±0,1% ≥1s
Tempo de debounce	0~25ms (controlável via software)

5

Fonte de Alimentação

Tensão nominal	220V/110V AC
Tensão permitida	85~265VAC - 127~350VDC
Frequência nominal	50Hz
Frequência permitida	47~63Hz
Corrente	10A max
Consumo de energia	1200VA max
Tipo de conexão	Conector AC tripolar

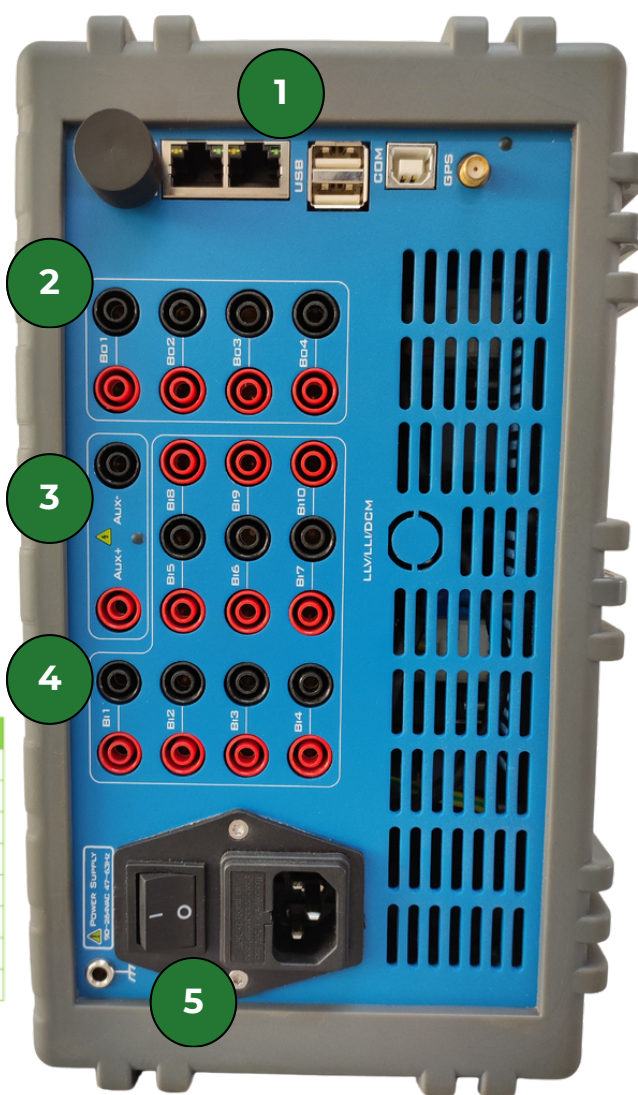
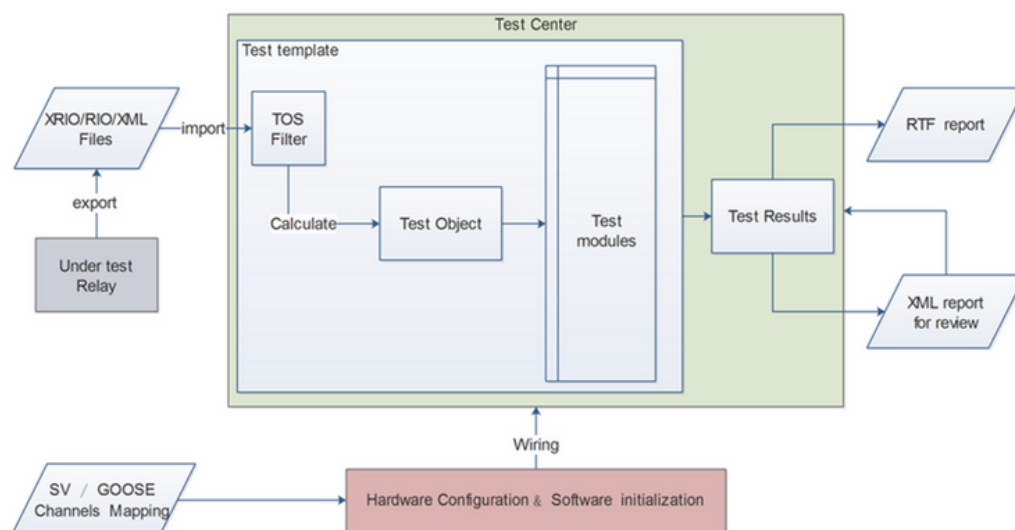
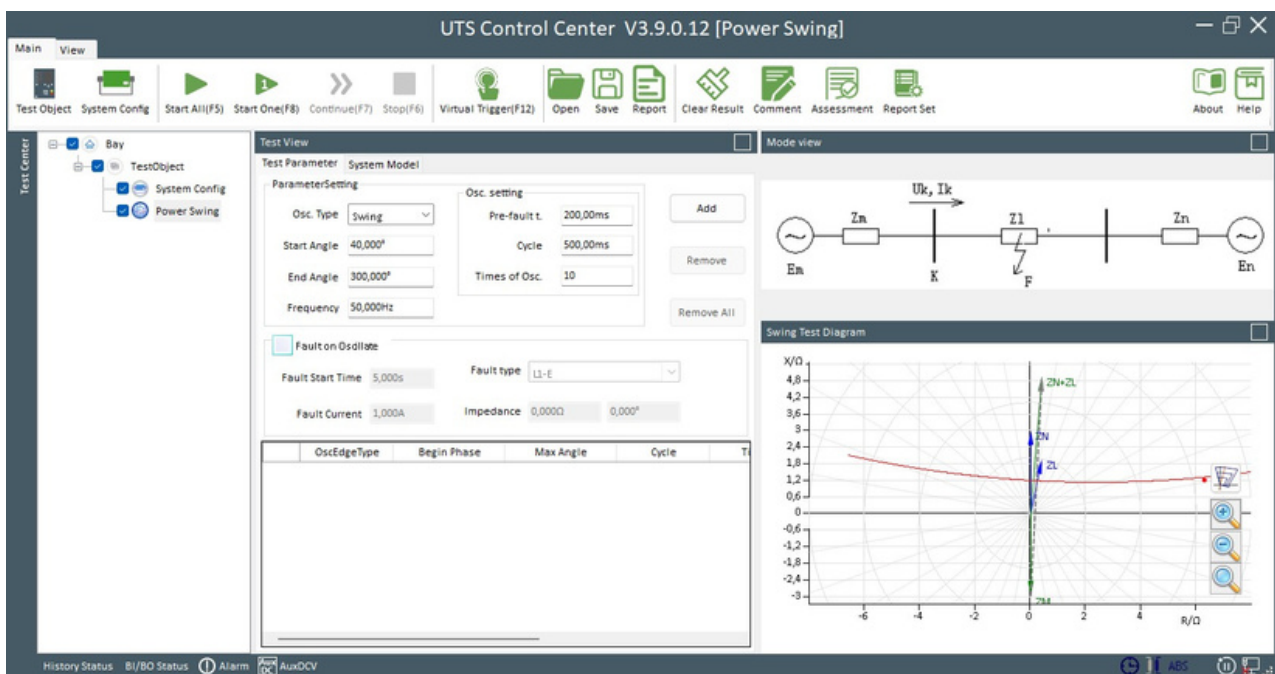
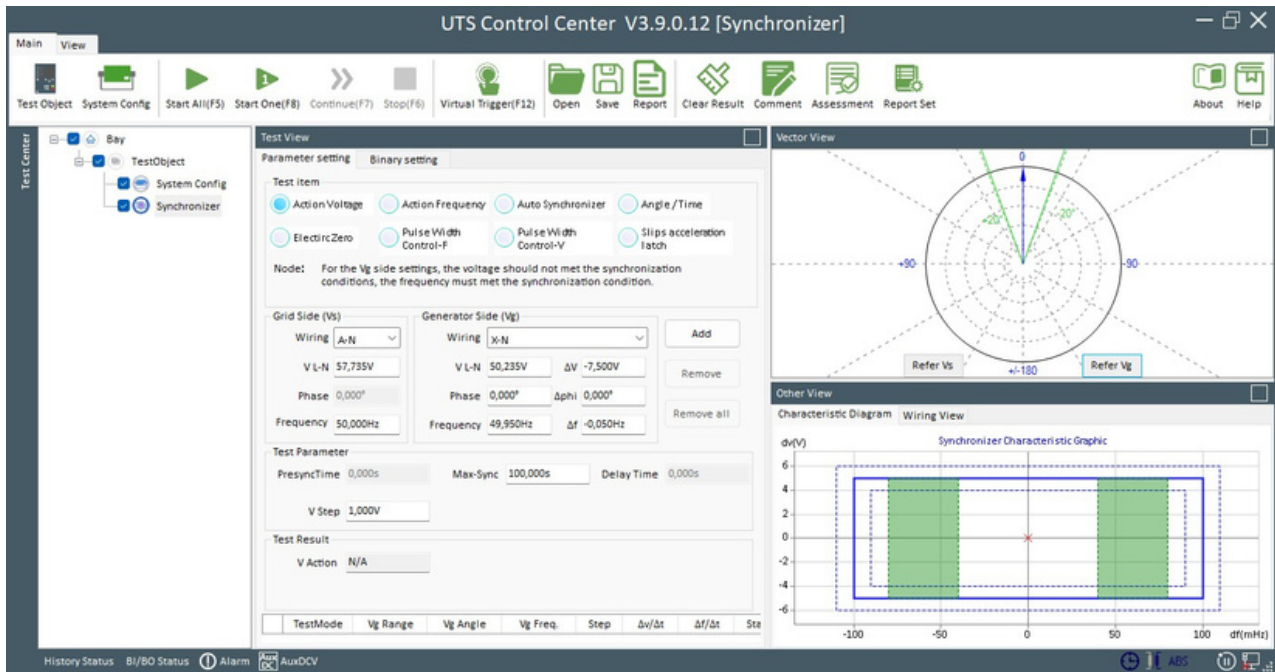




DIAGRAMA DO SOFTWARE





CONTATO

Para orçamentos e/ou mais informações:



(19) 3478-1019 / WA 19 9 9721-3709



comercial@gpecx.com



www.gpecx.com

Acesse nossas
redes sociais:

