

行业聚焦



支持多种能源供电，为5G基站提供安全、节能、智慧的供电服务平台。



分布式供电，支持柔性扩展，为机房快速部署助力。



高效直流模块与环境监控深度配合，提供可靠高效电力平台，助力数据中心节能增效。

权威认证

标准：YD /T1537-2015，
YD/T1058-2015
认证：泰尔认证、CNAS



CHNT

正泰电器

江苏办事处(江苏省、安徽省)
电话：025-87792912
传真：025-84653309
地址：江苏省南京市建邺区河西大街66号
徐矿明星商务中心11楼北

山东办事处(山东省)
电话：0531-86268703
传真：0531-86268700
地址：山东省济南市市中区二环南路2666号
鲁能国际中心2403室

四川办事处(四川省、重庆市)
电话：028-85260017/028-85121777
传真：028-85266015
地址：四川省成都市武侯区航空路6号
丰德国际B1-3AF

辽宁办事处(辽宁省、吉林省、内蒙古东部)
电话：024-22813877
传真：024-22812283
地址：辽宁省沈阳市和平区南京南街197号
(长白地区) 汇锦金融中心801室

云南办事处(云南省、贵州省)
电话：0851-84792577
地址：贵州省贵阳市观山湖区黔桂国际
商务中心1504号

广西办事处(广西壮族自治区)
电话：0771-4858887
传真：0771-4858827
地址：广西南宁市青秀区东葛路118号青秀
万达广场2栋2018号

浙江办事处(浙江省、福建省)
电话：0577-62877777-708663
传真：0577-62877220
地址：浙江省乐清市北白象镇硃桥村华山路正泰
大桥物流园区

河南办事处(河南省、山西省)
电话：0371-60956787
传真：0371-60956789
地址：河南省郑州市花园路144号
信息大厦1707室

湖南办事处(湖南省、江西省)
电话：0731-89703913
传真：0731-89703913
地址：湖南省长沙市万家丽中路一段176号旺德府
国际大厦1406-1407室

湖北办事处(湖北省)
电话：027-85752777
传真：027-85753777
地址：湖北省武汉市江汉区后襄河北路59号
海马公园1栋1201-1205室

新疆办事处(新疆维吾尔自治区)
电话：0991-3855777
传真：0991-3660557
地址：新疆乌鲁木齐天山区光明路59号
时代广场A座7G室

黑龙江办事处(黑龙江省)
电话：0451-84675757
传真：0451-84675522
地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区中兴大街万达广场
写字楼B1栋2310室

广东办事处(广东省、海南省)
电话：020-38489277
地址：广州市番禺区沙头街禺山西路228号3座
1901-1912室

北京办事处(北京市、天津市、内蒙古中西部、河北省)
电话：010-56763701
传真：010-56763722
地址：北京市丰台区南四环西路总部基地188号
八区五号楼

上海办事处(上海市)
电话：021-67777777-88101
传真：021-67777777-88620
地址：上海市松江区思贤路3857号

西北办事处(陕西省、甘肃省、青海省、宁夏)
电话：029-86113877-8001/029-83279550
地址：西安市经开区凤城五路与明光路西北角
恒石国际中心B座2201室

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编：325603
电话：0577-62877777
传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线 | 400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net | 欢迎咨询：E-mail: chint@chint.com



本广告资料由正泰电器(CHINT ELECTRIC)印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，
或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“CHINT”正泰 系中国驰名商标，属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有，
正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有，采用环保印刷 2021.03



正泰电器微信公众号



正泰数字样本库

CHNT

正泰电器

NGX

一体化混合能源供电系统



正泰核心



产品特点

简单迅捷
实现 2 小时部署开通

易部署

即插即用
可不断电柔性升级

模块化

自我感知
自我状态诊断，远程可视化运行监控

智能化

PUE
1.04*

定制化散热设计
提高 PUE 至 1.04*

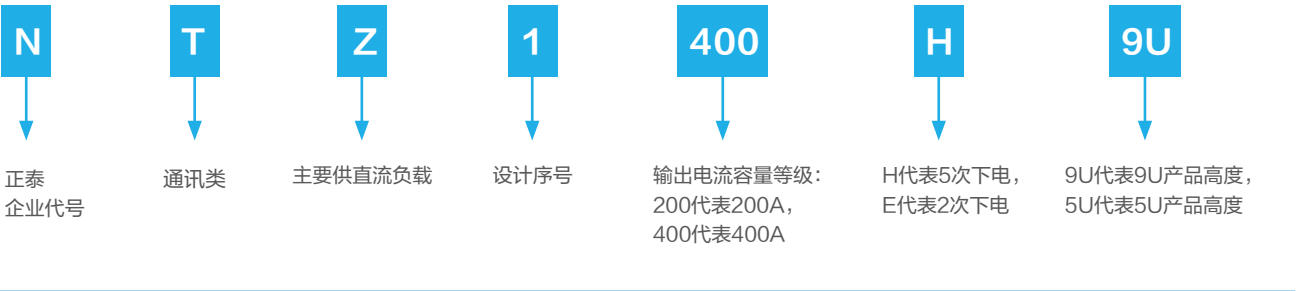
低能耗

* 需配置新风系统

NTZ模块化电源系统

NTZ 系列直流电源系统是盒式电源系统，给-48V DC 系列的通信设备供电，最大输出电流为 400A。

型号说明



系统特点

- 交流输入相电压范围宽至 85V AC~300V AC（相电压）
- 光伏输入电压范围宽至 120VDC~340VDC
- 完善的电池管理功能
- 网络化设计，提供两路路 RS485 接口
- 支持 LCD 界面显示、按键操作
- 支持整流模块热插拔
- 整流模块功率因数值达 0.99l
- 支持 LCD 界面显示、按键操作
- 支持整流模块热插拔
- 整流模块功率因数值达 0.99
- 支持 OTA 或本地系统升级

工作原理

电源系统工作原理示意图如图所示，光伏电源通过直流配电单元（PDU）进入太阳能模块。太阳能模块将高压转换为 -48vdc。交流电通过交流配电单元进入整流模块；整流模块将交流电转成 -48V 直流电，由直流配电单元分给多路负载供电。

在正常运行过程中，太阳能组件优先向直流负载供电和蓄电池充电。当太阳能电量较低时，且交流电供应正常的情况下，由整流模块补充给直流负载供电和蓄电池充电。当交流电断电和无太阳能输入时，整流模块和太阳能模块停止工作，由电池给直流负载供电。当交流电或太阳能电源恢复后，整流模块或太阳能模块重新给直流负载供电，并对电池进行充电，补充消耗的电量。

监控单元实时监控电源系统各部件的运行状态，并进行相应的智能控制。如有异常，及时上报告警信号。

系统参数

		5U(200Ah)	9U(400Ah)	
壳体	尺寸（宽*深*高）（mm）	800*800*1800		
	重量	≤120kg(不含电池)		
	制冷方式	空调/新风	空调	
	安装方式	落地安装、屋顶槽钢安装		
	走线方式	下进线、下出线		
	维护方式	柜前安装、柜前维护		
	噪声等级	< 65dBA@1.5m		
	保护等级	IP55		
	电池空间	10U（200Ah）	20U（400Ah）	
	用户空间	19U	5U	
	工作温度	-15℃~-+45℃		
	储存温度	-40℃~-+70℃		
	工作湿度	≤95%（无凝露）		
工作海拔	≤2000m			
MTBF	200,000小时			
模块化电源系统	交流配电	输入电压	230VAC 400VAC	
		市电/油机切换方式	手动切换	
		交流防雷	40kA	
		交流输出	2*16A/1P	4*16A/1P
	直流配电	输出电压	42~54VDC	
		输出容量	10kW	20kW
		下电次数	2次	5次
		直流防雷	差模10kA，共模20kA, 8/20us	
	整流模块（单个）	输入电压	85VAC~300VAC	
		额定功率	2500W	
		工作温度	-40℃+65℃	
		转换效率	≥94%	
		THD	≤5%	
	光伏模块	工作电压	120VDC~340VDC	
		最大输入电流	17A	
		最大输入功率	3100W	
		输出电压	42VDC~58VDC	
		峰值效率	96%	
		最大输出功率	3000W	
	智能动环监控单元	CPU	800MHz ARM Cortex-A9	
内存		8GB DDR3		
信号输入		6AI, 8DI	8AI, 16DI	
信号输出		6DO	8DO	
磷酸铁锂电池	通讯端口	8*RS-485		
	标称容量	100Ah		
	标称电压	51.2V		
	放电截至电压	43.2V		
	充电截至电压	57.6V		
	标准充电电流	20A		
	最大放电电流	100A		
	最大浮充电压	54.4-55.2V		
	能量效率（25℃时）	≥93%		
	循环寿命	≥2000次 0.5C@80%DOD		
	电池重量	58.5kg		
	工作环境温度	充电：0℃~50℃		
		放电：-20℃~55℃		
		储存：-40℃~55℃		
	电芯数	16只		
通讯协议	RS-485，支持最多15机并联			