

产品概述

ET800 系列 1G-EPON ONU 是我司针对智能电网解决方案开发的新一代工业化 ONU 产品，采用 EPON 技术，上行为 PON 接口，4 个以太网接口，同时提供四个可切换的 RS485/RS232 接口，方便连接 RS485/RS232 终端，充分满足国家电网配网自动化需求，并使其具备快速和自适应故障处理能力，从而为用户提供更可靠的电力供给和更出色电能质量。

ET800 系列 电力 ONU 主要包括 ET814-E 和 ET824-E (-A) 基于 H3C 自主知识产权的操作系统，采用统一的开放式软、硬件架构，充分融合电信级设备的可靠性、可维护性、安全设计等优点。防护等级达到 IP40，具备宽温域、宽电压、低功耗、高可靠等特点，并支持桌面、机柜、导轨等多种安装方式。

ET824-E (-A) 和 ET814-E 采用相同的软硬件平台设计，不同之处在于 ET824-E (-A) 提供上行两路 PON 口；ET814-E 提供上行一路 PON 口。



ET814-E



ET824-E (-A)

产品特点

硬件设计

- 密闭铝铸外壳设计，IP40 防护等级
- 采用静音无风扇设计，具备高可靠性和低功耗节能环保能力，保证散热不受影响
- 支持桌面、壁挂、DIN 卡轨等多种安装方式
- 支持绿色以太网（EEE）和端口自动节能

软件功能

- 符合 IEEE 802.3ah EPON 标准和 IEEE 802.3ah 1000Base-PX20 传输规格，支持工信部以及电力行业互通性技术要求
- 支持光功率测量功能，支持光模块长发光自检测和自保护功能
- 支持各种电力规约，透传转发所有报文
- 支持强大的QoS（Quality of Service）能力

- 高度集中的运营维护：支持用户端口和 RS485/RS232 端口的网管管理，支持自我故障检测并复位功能，并且在掉电、重启后原有配置能够迅速恢复，同时也支持远程批量软件升级，支持升级失败自动回退功能，进一步提高了网络管理员的工作效率，减少运营商网络的运营成本

可靠性保证

- ET824-E(-A) 支持“手拉手”保护方式组网，倒换时间<50ms
- 支持以太网 OAM、CFD、DLDP 等多种链路检测协议，实时监控端口链路状态信息

产品规格

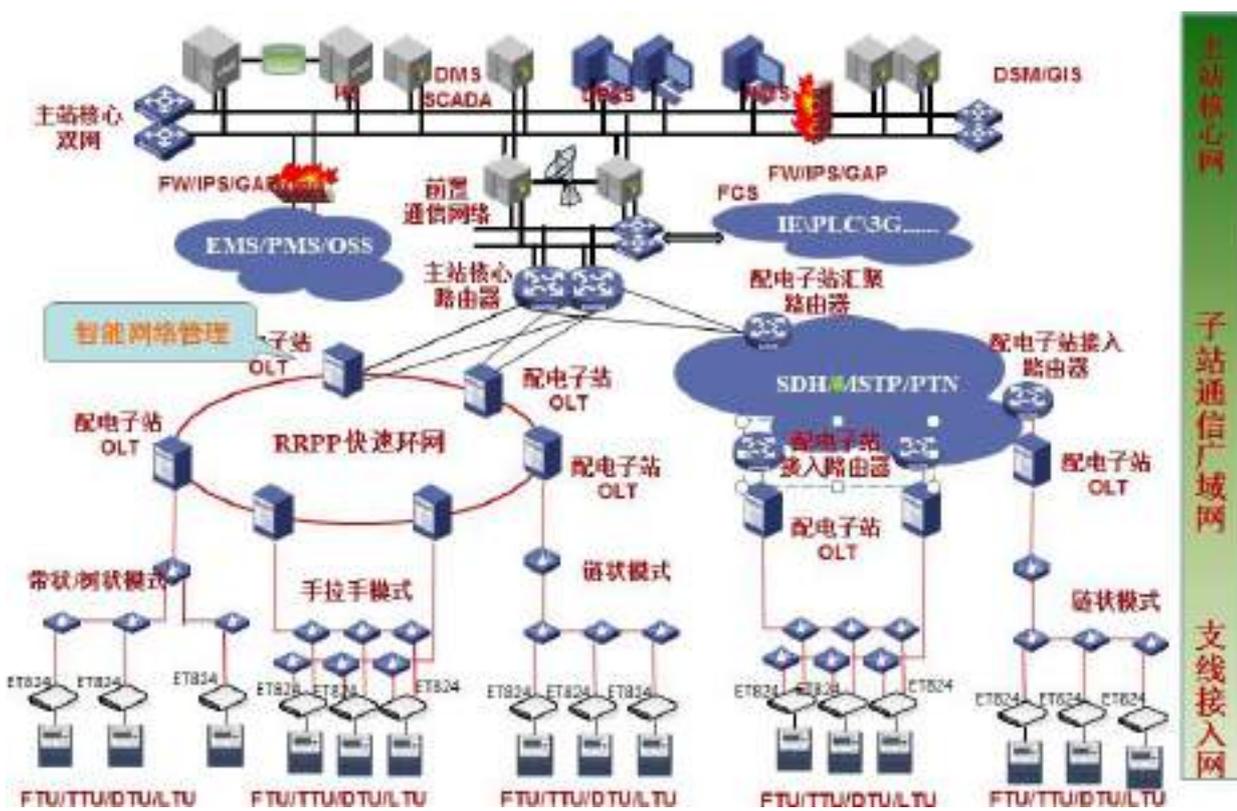
ET800 系列 1G-EPON ONU

H3C ET800 系列 1G-EPON ONU								
产品	尺寸 (mm)(宽× 深×高)	重量	功耗	PON 口	用户侧接口	POE 供电	电源	工作环境温度
ET814-E	190x150x45	<1.5kg	<10W	1G SC/UPC PON 接口	4*FE+4*RS48 5/RS232	/	12~48V DC	-40~70℃
ET824-E	190x150x45	<1.5kg	<10W	2 个 1G SC/UPC PON 接口	4*FE+4*RS48 5/RS232	/	12~48V DC	-40~70℃
ET824- E-A	170x156x42	<1.5kg	<10W	2 个 1G SC/UPC PON 接口	4*FE+4*RS48 5/RS232	/	36~72V DC	-40~75℃
工作环 境湿度	5%~95% (非凝露)							
遵循标 准	IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE802.3av, 中国电信 CTC3.0, IEEE 802.3ab, GB 4943							
EPON	动态带宽分配功能 (DBA)							
	支持前向纠错功能							
	支持链路加密							
	支持最大有效传输距离为20公里							
	支持光功率检测							
VLAN	支持 CTC 标准 VLAN 模式							
	支持设置管理 VLAN							
组播	支持 IGMP-Snooping 组播功能							
	支持组播 VLAN, 可控组播功能							
以太网 功能	支持 802.1Q							
	静态 MAC 配置							
	支持端口镜像							
	支持 802.1d(STP)/802.1w(RSTP)/802.1s(MSTP)							
QoS	支持以太网数据流分类和优先级标记							
	支持 802.1p、DSCP 优先级							

	支持流量整形
	支持 SP/WRR 等队列调度机制
管理维护	支持 Telnet 管理
	支持 Console/ Telnet/SSH2.0 命令行配置
	支持 PON 口光模块参数告警，支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源
	支持日志文件记录和保存
	支持 NTP 时钟

典型组网

ET824-E (-A) 组网方案



ET824 产品在电力配网组网的应用示意图

选配信息

ONU 设备

描述	数量	备注
ET824-E-A 主机	1	可选
ET824-E 主机	1	可选
ET814-E 主机	1	可选

**新华三技术有限公司**

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 利星行中心 1 号楼
邮编: 100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路 466 号
邮编: 310052
电话: 0571-86760000
传真: 0571-86760001

<http://www.h3c.com>

客户服务热线
400-810-0504

Copyright © 2017 新华三技术有限公司保留一切权利
免责声明: 虽然 H3C 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。
H3C 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。