仪器仪表技术性能指标：

###### 仪器仪表技术要求

1）网络性能测试设备

（1）支持多种应用层协议测试，其中包括HTTP、SSL、FTP、Telnet、DNS、IPv6、IPSec、第4至7层捕获/重放、SIP、SMTP和POP3

（2）支持测试企业2层/3层交换机所需的所有核心技术，包括QOS、IPv4/v6、组播、路由、生成树、多生成树、VLAN和DHCP。每端口同时运行多个协议来仿真大型路由网络

（3）允许用户以线速率在各种速度下接收、跟踪、检查和收集每个接收帧中5个域的统计数据

（4）针对每个流的实时统计数据，如每个流量级的最小、最大和平均延迟

（5）可对通信网路进行端到端的传输性能和网络质量测试，定位现网的传输瓶颈和故障点

（6）实时事件日志允许用户查看每个端口上的实际协议消息

2）光时域反射仪

3）双通示波器

4）光纤熔接机

1. 光源（WG）

###### 仪器仪表列表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌/产地** | **规格、型号** | **主要技术参数** | **单位** | **数量** |
| **一** | **专用传输子系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 独立纤维清洁器（RS） | Cones/美国 | FOC | 清洁各种污渍，如灰尘、油渍、残留碎屑等 | 台 | 1 |
| 2 | SDH测试仪 | 迪埃尔/美国 | NIC Plus | 10G MSTP,SDH/PDH接口测试 | 台 | 1 |
| 3 | 光功率计 | JDSU/美国 | OLP-55 | 850/1310/1550nm/1625nm  -70－＋20dBm | 台 | 2 |
| **二** | **公务电话子系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 寻线器 | Fluke/美国 | Pro3000 |  | 台 | 1 |
| 2 | 电缆接续机 | 3M/美国 | 4021M36 |  | 台 | 1 |
| **三** | **专用电话子系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 寻线器 | Fluke/美国 | Pro3000 |  | 台 | 1 |
| 2 | 电缆故障定位仪 | 和信/中国 | ST-600 | 最大量程8km，可以根据电缆长度选择适合的量程 | 台 | 1 |
| **四** | **广播子系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 声级计（带频谱分析） | 爱华/中国 | AWA6228 | 频率范围：10 Hz～20 kHz±1 dB(不含传声器) | 套 | 1 |
| 2 | 音频分析仪 | 泰仕/中国 | TES-1358A | 测量范围 30dB to 130dB | 套 | 1 |
| 3 | 阻抗仪 | 中策/中国 | DF2893C | 输出频率点频：400Hz、1kHz、10 kHz三档 | 套 | 1 |
| 4 | 相位测量仪 | Cones/美国 | TBA-8680 | 频率范围：20Hz～20kHz | 套 | 1 |
| **五** | **时钟子系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 数字万用表 | 滨江/深圳 | BP9205 |  | 套 | 1 |
| 2 | 兆欧表 | 康达/武汉 | KD2677C |  | 台 | 1 |
| **六** | **录音子系统** |  |  |  |  |  |
| **七** | **集中告警子系统** |  |  |  |  |  |
| **八** | **不间断电源子系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 蓄电池容量测试仪 | 群菱/中国 | BCSE-2010 | 48V/100A监测 | 套 | 1 |
| 2 | 内阻测试仪 | 群菱/中国 | BT-6100 | 在线2V、6V、12V单体内阻 | 套 | 1 |
| 3 | 智能型蓄电池单充机 | 群菱/中国 | SBCT-1253 | 12V电池活化仪 | 套 | 1 |
| 4 | 交直流通用负载 | 群菱/中国 | ACLT-3804+BDCT-5010 | AC380V/40KW，DC48V/100A放电负载 | 套 | 1 |
| **九** | **公众传输子系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 独立纤维清洁器（RS） | Cones/美国 | FOC | 清洁各种污渍，如灰尘、油渍、残留碎屑等 | 台 | 1 |
| 2 | 光源（WG） | JDSU/美国 | OLS-55 | 1310/1550nm | 台 | 1 |
| 3 | 光功率计 | JDSU/美国 | OLP-55 | 850/1310/1550nm/1625nm  -70－＋20dBm | 台 | 1 |
| **十** | **公众无线子系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 信号源 | GC/澳洲 | GC8610 | 频率选件300MHz to 3GHz | 台 | 1 |
| 2 | 便携式场强仪 | Protek/韩国 | 3290N | 100kHz～2.9GHz | 台 | 1 |
| 3 | 频谱仪 | R&S/德国 | FSH3 | 手持式频谱分析仪，频率100KHz～3GHz，分辨率带宽100Hz～1MHz，LCD彩色屏幕，内置前置放大器 | 台 | 1 |
| 4 | 数字万用表 | Fluke/美国 | Fluke 17B |  | 台 | 4 |
| 5 | 3G 信号测试系统 | 安立/日本 | MS2712E |  | 套 | 1 |
| 6 | LTE信号测试系统 | 安立/日本 | MS2712E |  | 套 | 1 |
| 7 | 便携式测试终端 | Thinkpad/中国 | X230i |  | 套 | 5 |
| **十一** | **公众通信电源子系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 蓄电池容量测试仪 | 群菱/中国 | BCSE-2010 | 48V/100A监测 | 套 | 1 |
| 2 | 内阻测试仪 | 群菱/中国 | BT-6100 | 在线2V、6V、12V单体内阻 | 套 | 1 |
| **十二** | **通用仪器仪表** |  |  |  |  |  |
| 1 | 网络性能测试设备 | 思博伦/美国 | TestCenter |  | 台 | 1 |
| 2 | 光时域反射仪 | JDSU/美国 | MTS2000 |  | 台 | 1 |
| 3 | 双通示波器 | Tek/美国 | DPO2012 |  | 台 | 1 |
| 4 | 光纤熔接机 | 住友/日本 | Type-81C |  | 台 | 1 |
| 5 | 光源（WG） | JDSU/美国 | OLS-35 |  | 台 | 2 |
| 6 | 数字万用表 | Fluke/美国 | Fluke 116C | 带温度计 | 台 | 10 |