

## TE100 综合业务测试仪

### 1 项目总体功能

- TE100-综合业务测试仪是一款手持式、多模式的，支持 PDH/SDH/ETH 多种业务的测试仪表，可用于相应业务的功能、性能测试；可用于相应网络的维护诊断、故障排查测试。
- 应用场景包括：
  - 产品研发调试；
  - 设备生产调试和整机测试；
  - 设备安装部署调试；
  - 可用于链路类和网络类专用设备的维护诊断测试。
- 仪表提供的业务接口：
  - 2 个千兆电接口（RJ45）；
  - 2 个 2M 电接口（CC4Y）
  - 2 个光接口（SFP/SFP+），可配置支持 STM-1/STM-4/STM-16/STM-64/千兆以太/万兆以太。



#### 1.1 仪表功能规格

	规格
--	----

接口	<p>支持两个测试通道，每个通道包含一个光口、一个以太电口、一个 2M 电口，具体规格如下：</p> <p>光口（SFP+，STM-1/ STM-4/ STM-16/ STM-64/ 1GE/ 10GE）</p> <p>以太电口（RJ45，10M/100M/1000M）</p> <p>2M 电口（CC4Y，2M）</p>
通用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、异常状态指示</li> <li>2、统计计数</li> <li>3、测试结果保存和导出</li> <li>4、支持端口状态检测</li> <li>5、各端口支持独立、同时测试</li> </ol>
2M 业务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持成帧模式（PCM30C/31C）、非成帧模式</li> <li>2、支持信号状态监控（LOS/LOF/AIS）</li> <li>3、支持信号 CRC 或 PRBS 检测</li> <li>4、支持异常（CRC4/PRBS）插入测试</li> </ol>
SDH 业务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持 STM-1/4/16/64</li> <li>2、支持光功率电平测试、频偏测试</li> <li>3、支持光信号告警监测（LOS/LOF/LOP/图案等）</li> <li>4、支持误码监测和插入测试</li> <li>5、支持指针产生和测试</li> <li>6、支持信号帧格式探测（4C/16C/64C 结构指示）；</li> </ol>

以太业务	<ol style="list-style-type: none"><li>1、支持 10M/100M/1000M 电口自适应测试，支持 1GE/10GE 光口测试</li><li>2、支持光功率电平测试、频偏测试</li><li>3、支持创建或编辑 L2(MAC)/L3(IP)/L4(TCP/UDP)流测试；</li><li>4、支持 IPV4 地址；</li><li>5、支持 ARP 应答</li><li>6、支持 RFC2544 测试功能</li></ol>
------	--

## 1.2 其它功能

- (1) 配置电容式触摸屏，支持通过触摸屏操作实现系统配置、文件管理、信号监测等功能，操作界面简明、清晰；
- (2) 支持市电交流 220V 供电，采用电源适配器将市电转换为 20V 直流电；
- (3) 设备同时内置锂电池供电，可支持 30 分钟工作时间，以支持无市电条件下的测试工作及掉电情况下的数据保存；
- (4) 具备外接电源掉电和电池电量告警功能，并实现外接电源掉电情况下电源自动切换到内部电池供电；
- (5) 具备设备状态查询、日志管理等操作管理功能，能够根据用户设置生成测试报告；
- (6) 具备本机设备信息查询功能，包括设备编号、固件版本号和生产批次等；
- (7) 具备恢复出厂设置功能：设备在软件出现损坏的时候支持恢复出厂设置功能；
- (8) 支持开机、运行过程中对设备进行故障自检，并通过声音和液晶显示等形式报警。
- (9) 提供防潮抗震外包装箱，增强设备的防潮和抗震性能。