

GT-1EF 电力远动测试仪

产品概述

GT-1EF 电力远动测试仪是我公司专为电力部门设计的一款综合测试仪表，具有“模拟通道各项测试”、“数据通道各项测试”、“报文监测”“仿真主、从站”等功能，并集电平表、振荡器、频率计、示波器、FSK 调制解调器、误码仪、局域网测试仪、远动信号分析仪于一体的综合测试仪表。是电力用户安装、开通和维护远动系统十分有效的工具。



主要特点

- 全中文菜单，大屏幕彩屏显示，操作简便
- 便携设计；内置大容量电池，工作时间可达 5 小时以上
- 可进行多任务工作（可以边测试边翻阅以前的记录）
- 集振荡器、电平表、频率计、示波器、听音器、FSK 调制解调器、误码仪、远动信号分析仪等多种功能于一体
- 局域网 PING 测试
- 最高达 7 个测试设置存储，100 个测试结果存储，并可进行掉电记忆
- 可将数据上传至 PC，实现 PC 上存储并打印测试数据
- 具有告警、误码直方图分析
- 软件上网升级

主要功能

1. 常规测试功能

1.1 对载波模拟通道测试可进行以下项目的测试：

- 支持二四线测试
- 支持在线和中断测试
- 音频信号发生和接收
- 信号波形的显示
- 音频信号的电平、频率、频偏测试
- 内置听音器，监听信号声音

1.2 对载波模拟通道（FSK）误码可进行以下项目的测试

● 按照远动信号方式，采用伪随机码精确测试载波模拟通道（FSK）误码参数，使通道传输质量一目了然。

1.3 对 RS232/V.24/V.28、V.35、V.36、X.21、RS-449、RS-485、RS422、EIA-530、EIA-530A 接口的数据通道可进行以下项目的测试：

- 可同步和异步测试可调
- 比特误码
- 可模拟 DTE 和 DCE
- 内部时钟 / 外接时钟可调，时钟上升沿 / 下降沿有效
- 信号丢失告警测试
- 同步方式下可测试接口速率
- G.821、M.2100 误码分析

2. 规约分析功能

2.1 对报文监测、分析可进行以下项目的测试：

- 支持二四线模拟通道 FSK 测试
- 支持数据通道 RS232/V.24/V.28、V.35、V.36、X.21、RS-449、RS-485、RS422、EIA-530、EIA-530A 测试
- 支持以太网接口 IEC104 测试
- 根据不同规约，在线捕获报文，实时显示，并实时分析校验对错，给出“正常报文”或“错误报文”多种分析结果以及统计报文错误率
- 支持 IEC870-5-101、国际 101、华东 101、广东 101、部颁 CDT、DL/T634、CDT-D709、DF102、XT9702、SC1801、N4F、IEC103、DNP3.0、DISA 等等规约
- 支持无规约测试

2.2 对仿真主站、仿真从站可进行以下项目的测试

- 支持 FSK 模拟接口、RS-232、RS-485 及 RS-422 等数据接口、以太网接口。
- 支持循环式及问答式规约
- 对于每种规约，支持若干内置缺省下行报文，也支持用户编程下行报文
- 捕获上行响应报文，进行检错
- 仿真主站、仿真从站以及其它仿真功能