

前端参数

FRONT END PARAMETERS

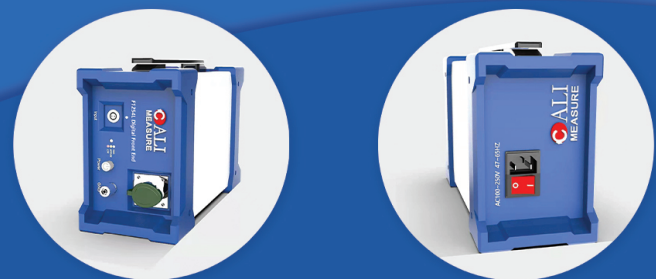
2.3.1 【高压前端】



该图仅供参考，以实物为准

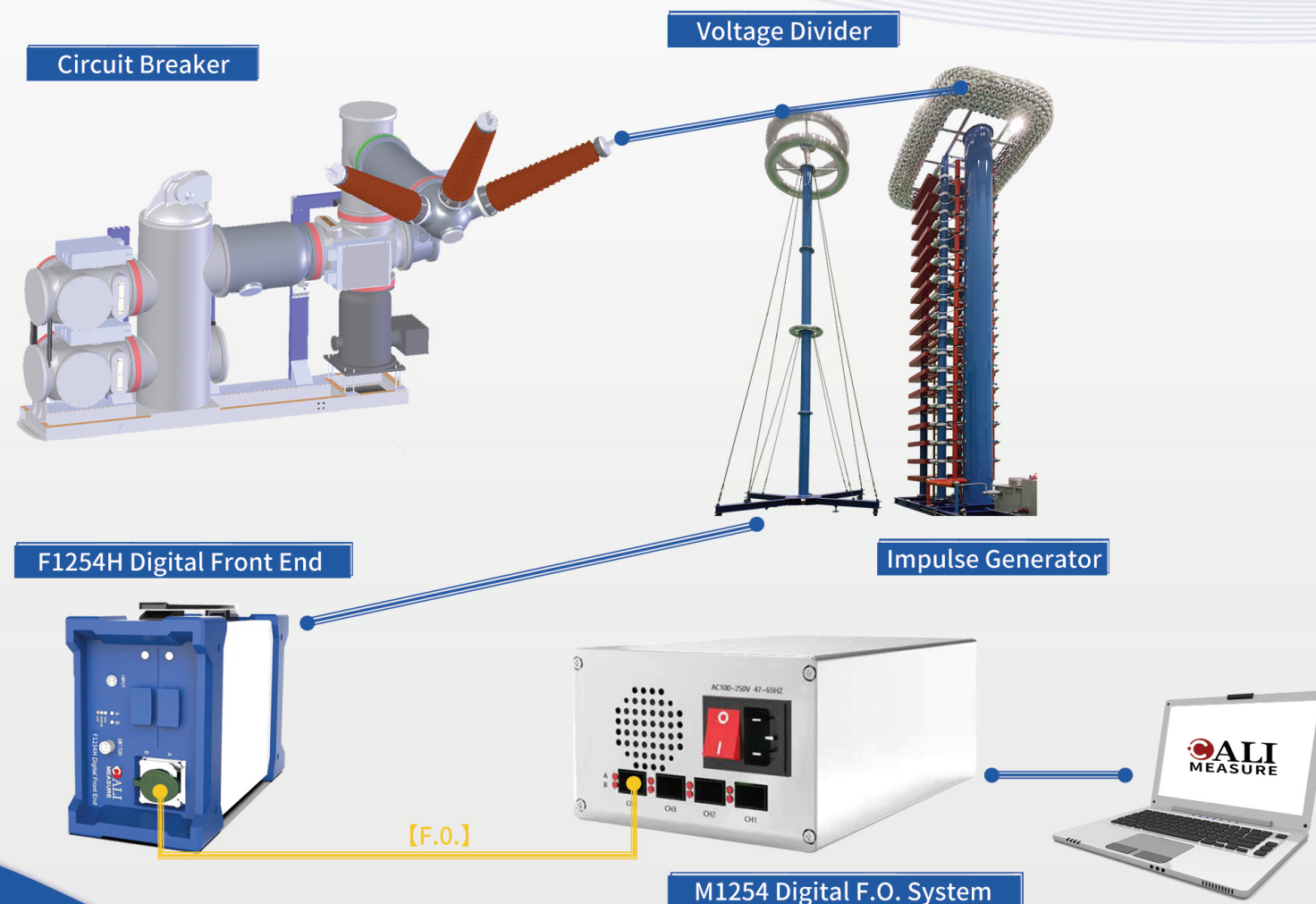
序号	项目	F1254H	F2504H
1	型号和名称	F1254 Digital Front End	F2504H Digital Front End
2	供电方式 (电池)	DC12V	DC12V
3	通道数	1CH	1CH
4	RRC2020 电池数量	DOUBLE	DOUBLE
5	电压测量范围	150V/1500V;	150V/1500V;
6	输入阻抗	2MΩ/15pF	2MΩ/15pF
7	输入保护	200V RMS	200V RMS
8	模拟带宽	DC-100MHz (-3db)	DC-250MHz (-3db)
9	记录长度	512MB/CH	512MB/CH

2.3.2 【低压前端】



该图仅供参考，以实物为准

序号	项目	F1254L	F2504L
1	型号和名称	F1254L Digital Front End	F2504L Digital Front End
2	供电方式	AC220V	AC220V
3	通道数	1CH	1CH
4	电压测量范围	150V/1500V;	150V/1500V;
5	量程	150V;	150V;
6	输入阻抗	1MΩ/30pF	1MΩ/30pF
7	输入保护	200V RMS	200V RMS
8	模拟带宽	DC-100MHz (-3db)	DC-250MHz (-3db)
9	记录长度	512MB/CH	512MB/CH



California Measurement & Control Co. Ltd

ADD: 1742 Sabre Street Hayward CA 94546 United States

MAIL: SUPPORT@CALIMEASURE.COM

WWW.CALIMEASURE.COM

CONTACT:

PHONE:

CALI1254 CALI2504
高频数字光纤系统

ALL TO BEST

◎ 产品简介

PRODUCT INTRODUCTION



高速数字光纤测试系统是美国凯立公司 (CALI MEASUREMENT & CONTROL CO.,LTD) 最新研发的高速高精度数字光纤测试系统 (M1254 DIGITAL F.O. SYSTEM 和 M2504 DIGITAL F.O. SYSTEM) 是高电压大电流试验测试的专用工具, 其中 M2504 及 M1254 是专门设计用于操作冲击耐受试验及雷电冲击耐受试验的高精度全隔离测试系统。

本系统运用了最新科技成果的高速 FPGA, 高速 DDR3 存储器, 高速 SFP 及高速高精度 250MHZ, 16 BIT 最新一代 AD 转换器, 是目前采样速度及分辨率最高的高精度测试系统。

该系统采用主机 + 前端的结构经数字光纤隔离, 最大限度的提高了共模耐受电压。最大限度地消除了接地回环, 使高电压测试达到无与伦比的可靠安全及准确。

结合美国凯立公司最新款智能测试软件 CLAMEASURE, 使高电压大电流测试及数据处理分析极其便捷准确, 通过网络连接, 实现计算机远程控制采集分析。系统的硬件设计及软件数据处理功能极大地满足或超过 IEC 60060、IEC 61083 和 IEEE STD.4 等标准要求。

◎ 系统特点

SYSTEM CHARACTERISTICS

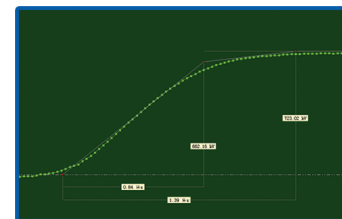
- 主机+前端的结构, 保证了系统完全电气隔离;
- 前端两块电池供电, 互为备用并支持热插拔;
- 输入采用瑞士LEMO军品连接器保证万次插拔可靠;
- 多通道严格同步到一点不差;
- 采集方式支持: 瞬态采集, 连续采集, 瞬态采集+连续采集;
- 采集软件可支持WIN7, WIN10 系统下免安装;
- WORD 模板报告支持低压试验常用的单页拼图;
- 支持数据库功能, 可以下发任务, 上传数据, 支持远方和就地数据库, 远方数据库可以放在云端, 试验人员可以下载任务, 上传试验数据;
- 支持X和Y方向放大缩小, 支持两个区域独立局部放大;

- 支持依据配置批量处理数据;
- 内置多达几十个高压低压电器试验专用函数;
- 内置可报警的各种清晰的数字仪表;

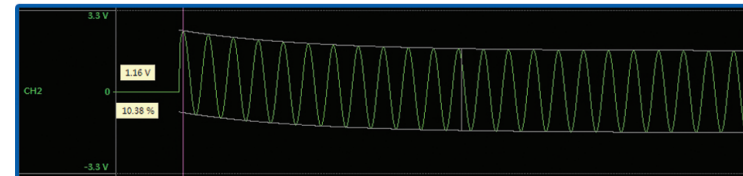


- 内置各种丰富的标签满足你的各种标注;
- 内置积30余年经验结晶的丰富的特种功能;

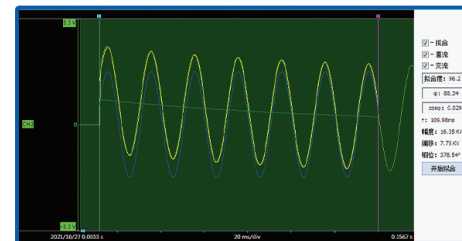
1) 一键自动生成TRV包络线自动计算TRV参数;



2) 一键自动生成电流波形包络线, 使电流AC分量DC分量图形化呈现眼前;



3) 拟合计算COS是无与伦比的专利功能



4) 有同步播放视频与数据波形显示;



◎ 技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

2.1 【系统参数】

序号	项目	M1254	M2504
1	通道数	4CH	4CH
2	采样速度	125MS/S	250MS/S
3	模拟宽带	DC-100MHz (-3db)	DC-250MHz (-3db)
4	分辨率	14bit	16bit
5	记录长度	512MB/CH	512MB/CH
6	满量程输入	150V/1500V;	150V/1500V;
7	输入阻抗	2MΩ/15pF	2MΩ/15pF
8	输入保护	200V RMS	200V RMS
9	线性误差	0.5% (10mV+0.5%FS)	0.5% (10mV+0.5%FS)
10	准确度	0.5%	0.5%
11	主机与前端通讯方式	单模玻璃光纤 2km	单模玻璃光纤 2km

2.2 【主机参数】



序号	项目	M1254	M2504
1	型号和名称	M1254 Digital F.O. System	M2504 Digital F.O. System
2	供电方式	AC100~250V ,47~65Hz	AC100~250V ,47~65Hz
3	与计算机通讯接口	RJ45 网口	RJ45 网口
4	与前端通讯接口	LC 接头	LC 接头