

哈弗莱能满足您的需求



RIC 422

参考脉冲校准仪
RIC 422
80-1600V

HAEFELY 
HIGH VOLTAGE TEST

参考脉冲校准仪

应用

RIC422 型参考脉冲校准仪是高性能的精密仪器。它可以监控和校准脉冲测量系统。可以生成所有的主要脉冲波形。

RIC 422 符合 IEC 1083 和 IEEE 1122 国际标准。

哈弗莱脉冲校准仪可以通过 IEEE 488/RS-232 接口集成到数字脉冲测量系统中。

所有系列的测量系统都可以通过宽输出电压范围进行校准。校准过程会产生硬拷贝。

功能

RIC 422 相对脉冲校准仪是微处理器控制的。通过数字键盘与 10 个功能键进行整定输入。大尺寸 LCD 保证了系统参数设置的方便及可靠。

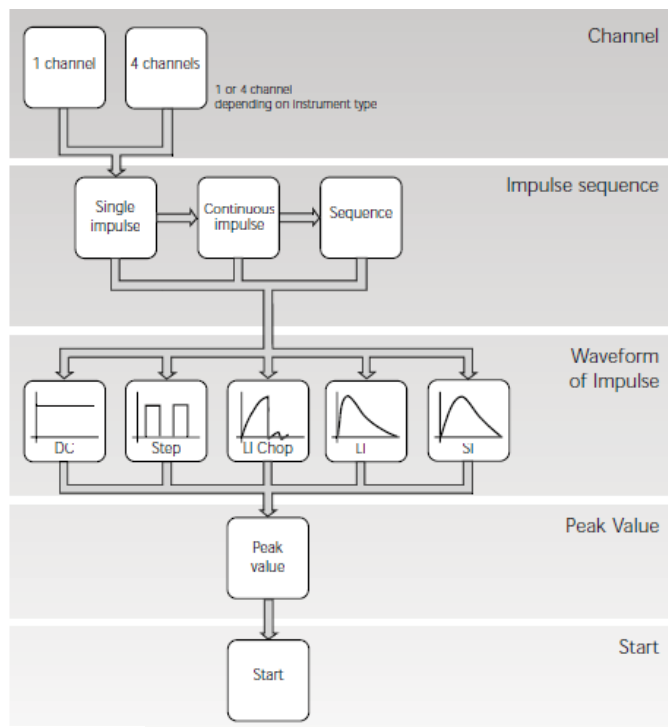
带可调充电电压的高精度脉冲电路产生脉冲。峰值比较电路校准脉冲电路的输出电压。受负载影响的输出电压的精度和可靠性是通过逐次逼近参考值获得的。

脉冲电路元器件的高精度和可靠性保证时间参数的准确度和可靠性。

RIC 422-4 远程控制

在 4 通道版本中，所有的操作都可以通过 IEEE 488 或 RS-232 接口进行。当安装哈弗莱脉冲校准系统时，系统处理器会选择和初始化相应的 RIC 422 设置。

微处理器控制系统的菜单控制操作



技术参数

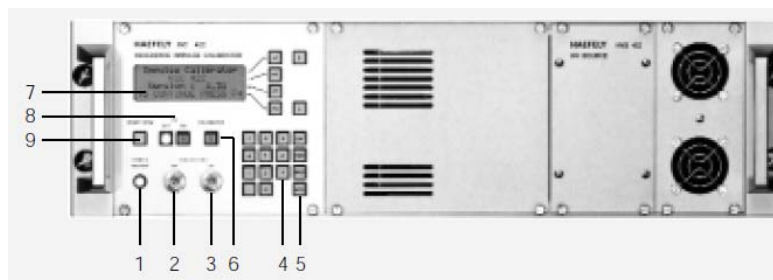
雷电冲击 SI		
波前时间 T1	0.84us	
半峰值时间 T2	60us	
峰值 U	±80V 到±1600V	1V 调节幅度
雷电截波		
截断时间 Tc	0.50us	
峰值 U	±400V 到±1250V	1V 调节幅度
操作冲击		
峰值时间 Tp	20us	
半峰值时间 T2	4000us	
峰值 U	±80V 到±1600V	1V 调节幅度
阶跃冲击		
响应时间 Tr	<20ns	
频率 f	10Hz	
电压 U	+1000 到+2000V	1V 调节幅度
直流电压 DC		
电压 U	+200 到+2000V	1V 调节幅度
脉冲序列		
重复间隔	1s 到 999s	1s 调节幅度
稳定性		
波前时间 T1, 半峰值时间 T2		
峰值时间 Tp	±2.0%/±0.2%	长期/短期 偏差
截波时间 Tc	±2.0%/±1.0%	长期/短期 偏差
峰值 U 雷电与切断冲击	±0.5%/±0.1%	长期/短期 偏差
截波峰值 U	±1.0%/±0.2%	长期/短期 偏差
电压 U, 阶跃响应	±1.0%/±0.2%	长期/短期 偏差
直流电压 U	±0.2%/±0.1%	长期/短期 偏差
负载阻抗	>250kΩ 并 联	
相等基准	100pF...300pF	在最大偏差下
触发输出		
高压触发	+150V	
低压触发	+15V	
输出		
信号输出	LEMO RA 4250	
高压及低压触发输出	BNC	
打印接口	D-USB 25 Pol	RS232 系列
运行环境		
温度	5°C...40°C	
湿度	20°C...25°C	参考模式
预热时间	35%...80%r.F	非冷凝
	30min	参考模式
供电电源		
电压	115/230V	±15%
频率	50/60Hz	±5%
容量 (约)	Ca.100.VA	
机械数据		
尺寸	520×165×435mm	带工作台案
重量	约 10kg	带工作台案



操作者控制说明

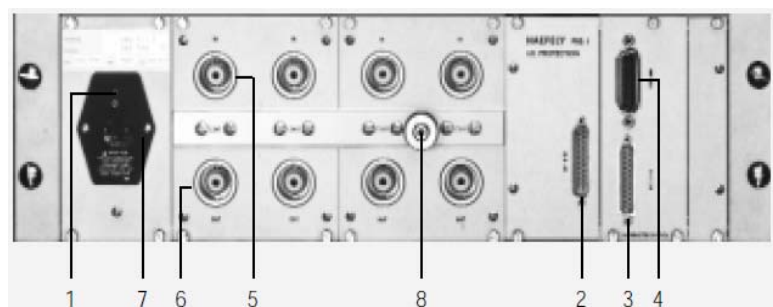
前面板

- 1 电源开关
- 2 高压触发输出
- 3 低压触发输出
- 4 数字键
- 5 软件按键
- 6 校准标示
- 7 LCD, 4 行
每行 20 字
- 8 高压标示
- 9 开始/停止



后面板

- 1 保险
- 2 打印接口
- 3 远程控制
RS-232 接口 (RIC 422-4)
- 4 远程控制
IEEE-488 接口 (RIC 422-4)
- 5 信号输入
- 6 信号输出
- 7 供电电源
- 8 接地



订单文本	代码	供货范围
参考脉冲校准仪 单通道 带机箱的台式机模式	RIC 422-1 249508.1	单通道 RIC 422-1 脉冲校准仪 1 脉冲测量电缆 (2 米长、 75ΩLEMO) 1 个 2 米长、3 芯电源适配器 1 本使用手册
参考脉冲校准仪 4 通道 带机箱的台式机模式	RIC 422-4 249509.1	4 通道 RIC 422-4 脉冲校准仪、4 脉 冲测量电缆 (2 米长、75ΩLEMO) 1 个 IEEE 488/RS-232 接口 1 个 2 米长、3 芯电源适配器 1 本使用手册
参考脉冲校准仪, 4 通道, 安装在哈 弗莱 HIAS 743 脉冲分析系统 (查看手册 147.31)	HS-RIC 2K:246834.1 4K:246835.1	1 台 RIC 422-4 脉冲校准仪, 2 或 4 通道 1 个带软件的磁盘 1 个 IEEE 488/RS-232 接口 1 本使用手册
配件 点阵打印机	RIC DRG	1 台点阵打印机 1 根数据线 1 盒折叠纸

中国代表处联系方式

瑞士哈弗莱公司北京代表处

北京市朝阳区朝阳路67号财经中心8-1-602 邮编: 100025

☎ +10 8578 8099 / 8199 / 8299

☎ +10 8578 9908

✉ sales@haefely.com.cn

www.haefely.com.cn

RIC 422

Haefely Test AG
High Voltage Test Division
Lehenmattsrasse 353.PO Box
CH-4028 Basel/Switzerland
Switzerland
Phone: +41.61.373 41 11
Fax.: +41.61.373 49 12
e-mail: sales@haefely.com

E 147.22
Subject to change
without prior notice
08.00

HAEFELY 
HIGH VOLTAGE TEST