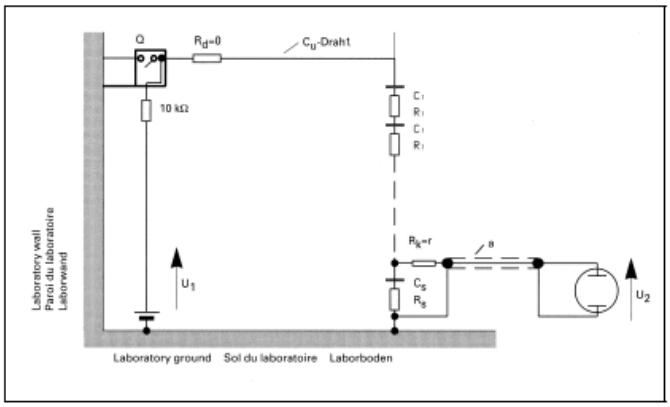
40USG 型单位阶跃发生器



应用

40 型单位阶跃发生器利用 60 至 300 伏直流电源，产生上升时间为几个纳秒的周期性矩形脉冲。

其主要应用为：

- 测定分压器和分流器的转移特性，符合 IEC 60060-3,1973 标准。

其还被用为：

- 测量网络中开关切换或发生短路时的瞬态过电压。
- 测定电容、电阻等中的分布电压或测量它们的自感。

当测量电压分压器或两个隔离电极（过压测量等）的传递特性时，该阶跃电压可以起到与地隔离的作用。

设计

单位阶跃发生器放置在便携式金属盒中。由于可以远程控制，所以可以安装在测试现场的任何地方或者固定在墙上。总是放在垂直的位置。

发生器主要由以下部分构成：有水银湿触点的接触器，电子控制电路和给控制回路供电的干电池及内置直流电压源。振荡器为脉冲发生提供约 50Hz 的周期开关频率。

该设备包含远程控制连接器，电压输入、输出，外部直流电源和接地。如果接通最小 60V 电源时，指示灯就会发亮。

不提供外部直流电源。其电压等级不能超过 300VDC。

技术参数

最大开关电压 内部 达 90V，±10% 外部 最大±300V DC
开关频率 50Hz，±10%
上升时间 <5ns
供电 1.5V9 节干电池
电流范围 最大 100 mA
接口 BNC 接头

运行条件		
温度范围 -5℃到+55℃		
相对湿度 5 到 95%		
尺寸 110×197×280 ㎜（宽×高×长）		
重量 带电池约 3kg		
附件 壁挂式安装支架		

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 / 82

99
+10 8578 9908
sales@haefely.com.cn

www.haefely.com.cn

Haefely Test AG
High Voltage Test Division
Lehenmattstrasse 353
CH-4052 Basel
Switzerland
12.2003

Phone: +41.61.373 41 11
Fax: +41.61.373 49 12
e-mail: sales@haefly.com
www.haefely.com