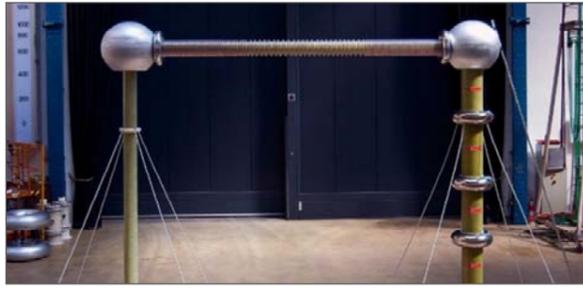


HVDC 高压直流试验系统

可对所有电力设备进行高压试验



- 单键操作, 5.7" LCD 彩色显示屏
- 测试电压最高 800 kVDC
- 直流电压波纹 < 3%
- 自动切换量程
- 电动放电开关
- 可选配双极性高压

系统简介

Megger 具有多款交直流耐压试验设备可选。HVDC 系统性能强大, 结构紧凑, 可对各类高压直流设备进行耐压试验, 最大满足 800kV 高压直流试验需求。

系统的用户范围包括供电公司、电力工程公司、电缆制造商等。除对高压电缆进行直流耐压测试外, 系统还可对避雷器、高压直流变压器或绝缘等设备进行泄漏电流测量。

HVDC 系统可固定安装使用, 也可装在测试车内使用。模块化设计, 便于现场设置, 并可用于特殊形式的测试。控制单元和高压单元为分体式设计, 确保操作者可在安全距离外使用。高压系统具有防水功能, 硫酸铵溶液可保护硅堆免受被试品击穿后带来的浪涌影响。

除直流测试外, HVDC 系统具有短路保护输出电路和较大的输出功率, 可在故障定位期间用作高阻抗和间歇性故障的烧弧仪。

系统测试完毕后, 电动放电装置自动接地放电, 可确保新的测试开始前系统保持在接地状态。高压直流由模块化硅堆产生, 具有正、负两种极性可选。

如遇到突然断电, 自动放电系统位置不变, 并不自动放电。此时需使用放电索手动触发气压弹簧放电。

HVDC 系统单键操作, Megger 家族式菜单界面, 与其他测试系统 (例如 R30、Centrix 等系统) 类似。测试数据的存储以及电流/电压随时间的界面显示频率为 4 Hz。测试数据为 EasyProt 格式, 可以导出至 U 盘。

为确保直流或烧弧测试的安全, 系统会在过流 (手动可调) 或过压时自动关闭, 避免失灵或故障的情况下对测试系统或被测设备造成损害。



单键操作控制单元

HVDC 高压直流试验系统

可对所有电力设备进行高压试验

Megger

技术参数*

通用:

残余波纹	< 3% (依据 IEC 60060-1)
电压范围	0 ... 800 kV, 分辨率 1 kV
测量范围	±3%
电流范围	100 μA... 300 mA (自动调节)
过流保护	10 μA ... 100 mA (可调)
测试时间	1 分... 99 天 (可调)
输入电压	220 ... 250 V, 50 / 60 Hz
工作温度	- 20°C ... + 55°C
存储温度	- 20°C ... + 70°C

HVDC 200:

DC 输出电压 (**)	0 ... -200 kV
输出电流	9 mA @ -190 kV
短路电流 I_k	300 mA ± 10%
最大放电能量	600 kJ @ 200 kV
功耗 P_{max}	4 kVA (16 A 保险)

HVDC 400:

DC 输出电压 (**)	0 ... -400 kV
输出电流	4 mA @ -350 kV
短路电流 I_k	300 mA ± 10%
最大放电能量	600 kJ @ 400 kV
功耗 P_{max}	4 kVA (16 A 保险)

HVDC 650:

DC 输出电压 (**)	0 ... -650 kV
输出电流	3,5 mA @ -600 kV
短路电流 I_k	290 mA ± 10%
最大放电能量	1 600 kJ @ 650 kV
功耗 P_{max}	5.5 kVA (25 A 保险)

HVDC 800:

DC 输出电压 (**)	0 ... -800 kV
输出电流	2 mA @ -800 kV
短路电流 I_k	55 mA ± 10%
最大放电能量	2 000 kJ @ 800 kV
功耗 P_{max}	5.5 kVA (25 A 保险)

技术特性*

- 一键操作, 5.7" LCD 彩色显示屏
- 模块化硅堆, 最高电压可达 800 kVDC (可选配正极性或负极性)
- 直流电压波纹 < 3% (符合 IEC 60060-1)
- 电机驱动放电开关, 带手动关闭功能 (急停)
- 电器元件过热保护
- 自动调节电流测量范围
- 高压显示分辨率 1 kV
- 可 U 盘导出 EasyProt 格式测试数据

订货信息

产品	订货号
HVDC 200	89 900 3476
HVDC 400	89 250 2186
HVDC 650	89 250 2216
HVDC 800	89 900 3477



正极性HVDC测试系统 (200 kV_{DC})



最高400 kV_{DC} HVDC测试系统

* 技术参数如有变化, 请以英文版为准。

** 正极性可根据需求提供。

SALES OFFICE

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6, D-96148 Baunach
T +49 9544 68-0
E team.international@megger.com

HVDC_DS_CN_V01

www.megger.com
ISO 9001
敬告: "Megger" 为注册商标。

Megger