



HM15 绝缘子分布电压测试仪

说

明

书

武汉国电华美电气设备有限公司

电话：027-84661332 84663808 13807134534

邮 箱：hmxx@gdhmdq.com

技术：027-84622681 13720173504

官 网：www.gdhmdq.com

地址：武汉市汉南区华顶工业园 A25-1

统一热线：4000-935-230



目 录

前 言	2
概 述	3
基本原理	3
使用方法	3
产品特点	3
产品性能指标及参数	4
主要技术参数	5
注意事项	5
售后服务	6

前 言

尊敬的用户：

感谢您选择了 HM15 绝缘子分布电压测试仪！为方便您尽早尽快地熟练操作本仪器，我们特随机配备了内容详实的操作手册，从中您可以获取有关产品介绍、使用方法、仪器性能以及安全注意事项等诸多方面的知识。

在第一次使用仪器之前，请务必仔细阅读本操作手册，并按本手册对仪器进行操作和维护，这会有助于您更好的使用该产品，并且可以延长该仪器的使用寿命。

在编写本手册时，虽然我们本着科学和严谨的态度进行了工作，并认为本手册中所提供的信息是正确和可靠的。然而，智者千虑必有一失，本手册也难免会有错误和疏漏之处。如果您发现了手册中的错误，请务必于百忙之中抽时间，尽快设法告知我们，并烦请监督我们迅速改正错误！本公司全体职员将不胜感激！

本公司保留对仪器使用功能进行改进的权力，如发现仪器在使用过程中其功能与操作手册介绍的不一致，请以仪器的实际功能为准。我们希望本仪器能使您的工作变得轻松、愉快，愿您在繁忙的工作之中体会到办公自动化的轻松而美好的感觉！

当您对本公司仪器感到满意时，请向您的朋友推荐！当您对本仪器有宝贵意见和建议时，请您一定要与我们联系，本公司定竭尽全力给您一个满意的答复。再次感谢您对我公司的支持！

一、概述：

我公司根据 DC/T626-2005 国电标准，研究开发 HM15 型测试仪主要用于交流线路 35~500KV 的带电测量过线塔的绝缘子串电压分布值。也可用于试验室内各种 35KV 以及交流电压的测量。是一种理想的保障线路运行安全的检测仪表和带电作业辅助工具。

二、基本原理：

HM15 型表采用静电式结构，将被测电压变成电场进行测量。因而阻抗高，对于被测量系统的影响最小。被测出的信号经内部放大处理，最后以电压值的形式，由 LCD 数字显示输出。因此测量时操作迅速，简单明了。

三、使用方法：

参照装配图，组装 HM15 仪表。用 M8 螺丝将 HM15 表装于绝缘操作杆上，杆的长度应符合带电作业的规定，见附表。调整接头，使接触杆与被测绝缘子的悬挂方式对应，能顺利地接触到被测绝缘子两端的金属部分。连接好插头，打开开关，有液晶显示便可工作，读数的单位为 KV。

四、产品特点：

- 1、仪表在使用时用移动红灯代表顺相，反向移动绿灯代表逆相，分辨清晰。
- 2、即可用于 380V 的低电压；配合绝缘杆中的衰减电阻又可用于 10KV 的高电压。
- 3、该仪表内部设有自动电源开关，使用时电源自动打开，不用时电源自动关闭，方便、节能。

五、产品性能指标及参数:

1、绝缘材料的材质特性:

项 目	单位	指 标
马丁氏耐执性（纵向）不低于	℃	200
抗冲击（纵向）不低于	mpa/cm	147
抗弯度（纵向）不低于	mpa	343
表面电阻系数（水浸后）不低于	Ω	10×10^{11}
体积电阻系数（常态）不低于	Ω / cm	10×10^{13}

附表绝缘操作杆

额定 电压 (KV)	有效 长度(M)	工频耐受电压		试验 时间 (min)	试验 结果
		标准值 (KV)	试验值 (KV)		
35	2.5	95	95	1	合格
66-110	3	220	220	1	合格
220	3.5	440	440	1	合格
330	4	380	380	5	合格
500	5	580	580	5	合格

六、主要技术参数:

测量范围: 1~30KV

精 度: 1 级

极间耐压: 40KV

极间电容: 2Pf

输出形式: 液晶数字显示

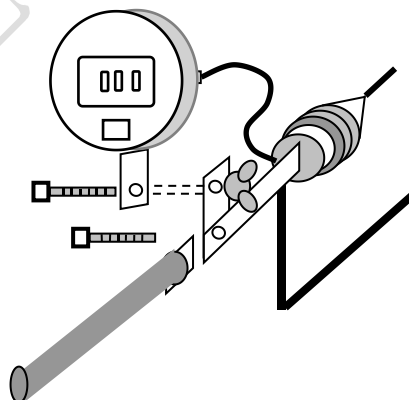
电 源: DC9V 6F22×1 节 (200) 小时

体 积: Ø100*34 (mm)

重 量: 500g

七、注意事项:

- 1、跟更换电池时, 将显示盒后面的两面个螺丝拧开。
- 2、用户可以调整显示盒内的调整电位器进行校验调整。
- 3、本仪器保修两年。表头切勿交叉使用。



HM15 装配图

八、售后服务：

仪器自购买日起一月内，属产品质量问题免费包修包换，保修期一年，终身提供保修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。