当测量BM-22型600安，BM-14型600安，BM-16型600安断路器时，油薄膜的影响較小，为了避免不正确的結果而須对触头在每次測量中分合4—5次，用以更好的研磨触头使触头电阻測量更为准确。

如果經常进行上述測量工作，則就可以縮短检修工时。

（陈德怀摘自俄文"动力工作者"1959年9）

日本目前超高压电器制造水平

据日本"电力"杂誌第43卷第七号增刊上的报导，目前日本对于超高压电器制造技术已达到400仟伏，并已制造出400仟伏1200安20000兆伏安的空气断路器，相应的400仟伏1200安的隔离开关，400仟伏电压等級的互感器和400仟伏200,000仟伏安的大容量單相变压器。（西交交大电器教研組供稿）

瑞典电器工叶点滴

瑞典是北欧工业比較发达的国家，电气制造工厂中最大的是瑞典通用电气公司（ASEA），主要生产发电、輸变电設备，最大的工厂有二个，一为維斯托瓦斯电机厂，另一大厂在魯特維克市生产高压电器，主要生产少油及压縮空气二种，其达到的水平如下：

压縮空气式——380仟伏，12,000兆伏安，1200安。

少　油　式——138仟伏，3,500兆伏安。

压縮空气断路器，断点原采用一式排列，以后改进为V形排列，每个V形断头內安置四个断点38万伏有断点十二个，压縮空气的压力为15个大气压，触头断开时間0.05秒，灭弧时間0.01秒，整个断开时間为0.06秒，断开后可在0.2—0.4秒內重合閘，固定触头系銅質鍍銀，內圈加鎢合金；动触头也用鎢合金，动触点橡胶垫采用合成橡胶；断路器并带有外閘刀及均压电阻（在断点处兩外并联），动作概况如下：吹气閥打开时，压縮空气經过絕緣子的吹气管进入V形断头，推动动触头的活塞，使触头打开；在重合閘时隔离开关第一次可以不打开；隔离开关刀閘由鋁銅合金薄管制成，触头打开时有破冰作用；目前該厂还生产20仟伏5,000安2,000兆伏安的戶內隔离开关，并用Araldit牌号环氧树脂的塑料代替瓷件。在少油断路器方面主要采用压力灭弧室的原理，采用差动活塞的結构，当采用一个断点时，断点距离75毫米，断流容量2,500兆伏安；二个串联断点时，每个断点的距离为38毫米，另用2个串接的500微微法的电容器均压，断流容量可达3,500兆伏安。触头为鍍銀銅件；断开时間0.07—0.08秒灭弧0.01秒，正个断路时間0.08—0.09秒，由于触头系統是封閉的适合热帶使用，閉合机构弹簧由电动机繞紧。

（西高所技术情报室）

超高压輸电中的高压电器

瑞士BBC在很长时間以来，已在考虑西歐联合电力系統中的2000兆瓦电力1300公里的輸电問題，准备采用650仟伏的电压*，因此要对这些电压的高压电器設备进行研究、設計工作，这是适应电力網絡的日益增涨而必然要考慮到的問題，在考虑后决定采用下列設备：

1.輸电綫的串联电容补償——电容器組由630个單元組成，每个定額为330伏、48安、16仟乏，总容量10兆乏。

2.650仟伏級断路器——断路器是在最大短路功率20,000兆伏安，自然頻率1500週/秒的假定下設計出来的，其数据为設計成25,000兆伏安对称断流容量，自然頻率400週/秒，在每个极（相）上由12个灭弧室串联起来并具有并联电阻的DHF型空气断路器，其恢复电压可达750仟伏，在空载的900公里长綫路上在相間电压950仟伏下也不会引起复燃。

*附註：我国长江三峽电力系統也考虑应用650—700仟伏的超高压輸电。

3.发电机断路器——是在采用200兆伏安單相变压器，有三个独立的低压繞組的情况下，每一个独立繞組連接到200兆伏安发电机不同（組）的端接头处，而被接成三角形的断路器，其定額为20仟伏，（4000安），短路电流32.5仟安，断流容量每极为325兆伏安，每极有二个灭弧室，系空气式断路器。

4.超高压避雷器——全长10950，屏蔽环直徑4200，为了保持残压低，而由三角形排列的三柱組成，在中間的一个小柱由八个單元組成，形成电容电压分配，其具体数据如下：

放电容量	20仟安。
残压（于10仟安）	1620仟安。

最大允許工作电压(有效值)620仟伏。

击穿电压（在1/50过压时)1350仟伏（最大）

击穿电压有效值在50週/秒 1150仟伏（最小）

长时間小电流 750安，2000微秒。

5.电流互感器——由二个独立的变压器接成串級，有二个鉄心，每个定額为200伏安520級，其总共設备概况可見右表：

項　　目	数　　据	数　量
1.发电机	20千伏，200兆伏安	9
2.双极空气断路器	20千伏，4千安，650兆伏安每极	27
3.单相变压器	200兆伏安，20:600/$\sqrt{3}$千伏	9
4.避雷器	Um=620千伏有效值；30千安（过压）	36
5.三极空气断路器	650千伏，25,000,兆伏安，	16
6.串联电容器組	60欧，1000安，60兆伏安。	12
7.单相电抗器	660欧，600/$\sqrt{3}$千伏，180兆伏安	12
8.单相自耦变压器	200兆伏安，600/$\sqrt{3}$：230/$\sqrt{3}$千伏	15
9.串联电容器組	20欧，1000安，20兆伏安。	12

（陈德怀摘自BROWN BOVERI REVIEW 1959年4月号）

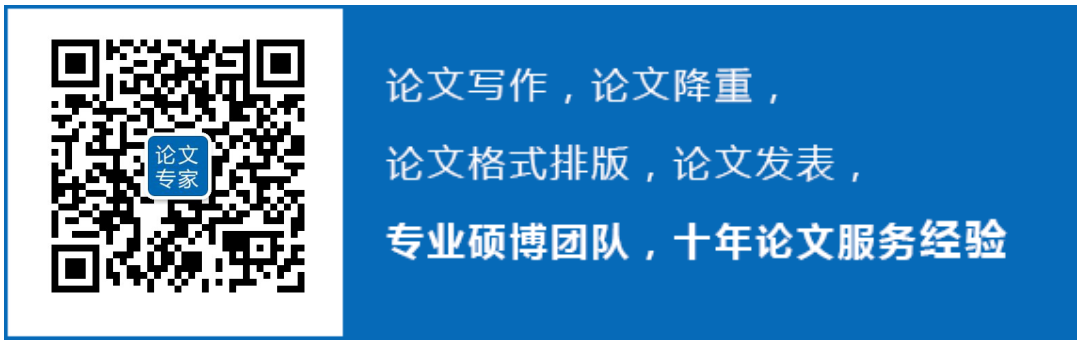
上期更正

面	行	誤	正
7	左20	200安	2000安
23	附表中2	仟伏安	兆伏安
23	附表中第二栏	3.空气部份	3.容气部份
51	右倒9	…非(伏安)	…（兆伏安）
57	右图1	MC—10…	ПС—10…
73	左倒10	(SN1—35,)	(SN —35)
76	表中3	操弹(CS)	拉弹(CT)

高压开关产品新旧型号对照表

“高压电器产品型号編制辦法”見本刊59年第3期——編者

产品名称	原型号	新型号	
		汉字型号	汉語拼音字母型号
戶外高压空气断路器	ВДН—110	空外1—110	KW1—110
〃	ВВ—220	空外1—220	KW1—220
戶外多油断路器	ВМ—35	多外1—35	DW1—35
〃	ВМД—55	多外1—35电	DW1—35D
〃	Г—50	多外1—60	DW1—60
〃	Г—100	多外1—60改	DW1—60G
〃	МКП—35	多外2—35	DW2—35
〃	МКП—160	多外2—110	DW2—110
〃	МКП—110	多外3—110	DW3—110
〃	МКП—110М	多外3—110改	DW3—110G
〃	МКП—220	多外3—220	DW3—220
〃	落地式Г—50	多外4—30	DW4—60
〃	〃 Г—100	多外4—60 改	DW4—60G
戶内高压多油断路器	ВМБ—10	多内1—10	DN1—10



免费论文查重：http://free.paperyy.com
3亿免费文献下载：http://www.ixueshu.com
超值论文自动降重：http://www.paperyy.com/reduce_repetition
PPT免费模版下载：http://ppt.ixueshu.com

阅读此文的还阅读了：

1. 110千伏户外复合绝缘高压交流隔离开关在扬州诞生
2. 环氧玻璃布真空压力浸胶材料的研制及其在高压电器上的应用
3. 困难复杂地区输电防雷线塔数据机载LiDAR三维扫描获取
4. SVC应用于山东电网研究
5. 国内外SF6高压电器发展新动向
6. 扩径导线在超高压大容量输电工程中的应用展望
7. 苏联超高压输电的现状
8. 三相四线制架空线的不安全性分析及解决措施
9. 超高压输电线路
10. 超高压输电公司百色局
11. 经验模态分解在超高压输电线路故障定位中的应用
12. 江苏思源赫兹互感器有限公司
13. 基于B/S模式的图形化输电管理信息系统
14. 锦苏特高压直流线路工程将试点应用大规格Q420高强角钢
15. V法铸造在高压电器铝筒体生产上的应用
16. HXD1D型机车柜式成套高压电器的设计

17. 扩径导线在超高压大容量输电工程中的应用展望

18. 六氟化硫高压电器设备运行、检修技术问题分析

19. 从输电阻塞角度建立的风电场容量可信度模型

20. 超高压输电线路运行中的运维管理

21. 追忆褚善元同志

22. Agent技术在超高压输电线路暂态保护中的应用

23. 领跑安全生产新纪录——湖北超高压襄樊输电公司安全生产突破10000天

24. 对我国跨区输电工程经营模式和输电价格体系改革的建议

25. 模糊神经网络在超高压输电线路速动保护中的应用

26. 稀土化学降阻剂在超高压输电线路建设中的应用

27. 长棒型绝缘子在超高压输电线路中的应用前景

28. 电容屏套管在SF_6气体绝缘高压电器中的应用

29. 超高压输电简介

30. 实施“变输煤为输电”方案的几点建议

31. 高压电极形状的优化设计

32. 输电线路大跨越工程中使用的主要金具(一)

33. 扩径导线在超高压大容量输电工程中的应用展望

34. 可编程序控制器在大容量试验室的应用

35. 改进测距算法在超高压输电线路单端故障测距中的应用

36. 三峡工程建设对我国超高压输电技术创新的意义

37. 串联补偿电容器在超高压输电系统中的应用

38. 正序故障分量元件在超高压输电线路继电保护中的应用

39. 直升机平台法带电作业在超高压输电线路中的应用

40. 基于分布参数模型的输电线路相间距离保护

41. Is快速限流器

42. RTV防污闪涂料在超高压输电线路中的应用

43. 超高压输电线路运行中的运维管理

44. 超高压输电的经济问题

45. 空间信息技术在超高压输电线路设计中的应斥

46. 美工程师拟造最大闪电机

47. 不饱和聚酯SMC,DMC在中高压电器中的应用

48. 《超高压输电线路》

49. 小波变换在超高压输电线路双端故障测距中的应用

50. 远方投退重合闸装置的研制及存变电站中的应用