

ICS 29.240.99

F 24

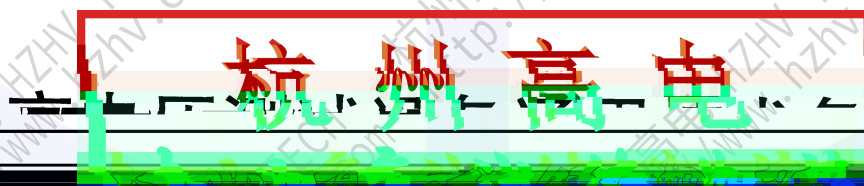
备案号: 57168-2017

DL

DL/T 846.7 — 2016

DL/T 846.7 — 2016

代替 DL/T 846.7 — 2004



目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 概述	1

5 技术要求	1
--------	---

8 铭牌、包装、运输和储存	7
9 供货成套性	8

前言

[illegible][illegible]

第7部分 绝缘油介电强度测试仪

第7部分 绝缘油介电强度测试仪

1 范围

本部分规定了绝缘油介电强度测试仪的基本要求、试验方法、验收规则、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

5.2 外观

a) 表面无裂纹和变形, 所有金属部件无锈蚀, 连接部位无松动。

b) 各操作部件灵活, 无卡涩。

c) 标识明确、清晰, 有明显的接地标识。

5.3 性能要求

5.3.1 额定电压

测试仪推差的额定电压包括：60kV（75kV）、80kV、100kV。

5.3.2 测量范围

测试仪的测量范围应与其额定输出电压相适应。

5.3.3 示值允许误差与表示形式

测试仪的示值允许误差应符合表 2 的要求。

5.4.2 介电强度

测试电压应施加于绝缘和表面能承受的额定电压，历时 1min 的耐压试验，应无击穿、飞弧现象。

5.4.3 接地保护

测试电压应施加于绝缘和表面能承受的额定电压，历时 1min 的耐压试验，应无击穿、飞弧现象。

5.4.4 击穿保护

测试电压应施加于绝缘和表面能承受的额定电压，历时 1min 的耐压试验，应无击穿、飞弧现象。

符合 5.2 的要求。

6.4 安全性能试验

6.4.1 绝缘电阻

使用 500V 绝缘电阻表测量电源端对机壳的绝缘电阻，试验结果应符合 5.4.1 的要求。

6.4.2 介电强度

在电源输入端对机壳施加 2kV、1min 工频交流电压，试验结果应符合 5.4.2 的要求。

6.4.3 接地保护

6.4.4 击穿保护

油杯中加上被试油，进行正常升压试验至被试油击穿，使用模拟带宽不低于 100MHz 的示波器测量油中油发生击穿直到试验电压到零所持续的时间，重复进行 10 次，试验结果应符合 5.4.4 的要求。

U ——测试电压，kV。

U_s ——标准装置读数，kV。

6.5.2 额定电压

5.7 的要求。

7 检验规则

7.1 型式检验

7.1.1 检验条件

在下述情况下，型式检验应进行如下试验：

a) 新产品鉴定投产前。

1.3 在生产企业首次生产时，材料、工艺、设备均发生变动，且其变动可能影响产品质量时，应进行型式检验。

验，此时的型式检验可以只进行与各项改变有关的检验项目。

c) 停产 1 年以上恢复生产时。

d) 国家质量监督机构要求进行质量一致性检验时。

7.1.2 抽样和合格判定规则

- a) 产品名称。
- b) 产品型号。
- c) 出厂编号。
- d) 出厂年月。
- e) 制造厂名。
- f) 测量范围。
- g) 准确度等级。
- h) 产品生产标准号。

8.2 包装

包装应符合 GB/T 191 中有关标志的规定，并标明“小心轻放”“向上”“防雨”等标志。

8.3 运输

产品应适于陆运、空运、水运（海运）。运输装卸应按包装箱上的标志进行操作。

8.4 储存

中 华 人 民 共 和 国
电 力 行 业 标 准

高电压测试设备通用技术条件
第 7 部分 绝缘油介电强度测试仪

DL/T 846.7—2016

代替 DL/T 846.7—2004

*

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cenp.sgcc.com.cn>)

北京博图彩色印刷有限公司印刷

*

2017 年 4 月第一版 2017 年 4 月北京第一次印刷

880 毫米×1230 毫米 16 开本 0.75 印张 18 千字

印数 0001—1000 册

*

统一书号 155198·257 定价 9.00 元

版权专有 侵权必究