



中华人民共和国国家标准

GB/T 1094.10—2022

代替 GB/T 1094.10—2003

电力变压器 第 10 部分：声级测定

Power transformers—Part 10: Determination of sound levels

(IEC 60076-10:2016, MOD)

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 不同负载条件下的声功率	4
4.1 总则	4
4.2 空载励磁声功率	4
4.3 冷却设备声功率	5
4.4 负载电流声功率	5
5 声级测量规范	6
6 仪器校准和准确度	6
7 基准发射面	7
7.1 概述	7
7.2 带或不带冷却设备的变压器	7
7.3 带保护外壳且在其中装有冷却设备的变压器	7
7.4 带保护外壳但在保护外壳外有冷却设备的变压器	8
7.5 距本体基准发射面距离为 3 m 及以上的分体式安装的冷却设备	8
7.6 干式变压器	8
7.7 干式空心电抗器	8
8 规定轮廓线	8
9 传声器的位置	9
10 测量表面面积的计算	9
10.1 测量距离不大于 30 m 的测量表面面积	9
10.2 测量距离大于 30 m 的测量表面面积	10
11 声级测量	10
11.1 试验条件	10
11.2 声压法	11
11.3 声强法	14
12 通过计算确定声功率级	16
13 单独声级的对数加减	16
14 距离大于 30 m 时的远场计算	17
15 结果的表达	17
附录 A (资料性) 窄带测量和时间同步测量	26