



中华人民共和国国家标准

GB/T 41632—2022

绝缘液体 电气用未使用过的合成有机酯

Insulating liquids—Specifications for unused synthetic organic esters for
electrical purposes

(IEC 61099:2010, MOD)

2022-07-01 发布

2023-02-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 产品分类、标记、一般交付要求、取样、包装和处置	3
4.1 产品分类	3
4.2 标记和一般交付要求	3
4.3 包装	3
4.4 取样	3
4.5 处置	3
5 合成有机酯的物理化学性能	3
5.1 颜色	3
5.2 外观	3
5.3 密度	3
5.4 运动黏度	4
5.5 闪点和燃点	4
5.6 倾点	4
5.7 结晶度	4
5.8 水含量	4
5.9 酸值	4
5.10 氧化安定性	4
6 合成有机酯的电气性能	4
6.1 击穿电压	4
6.2 介质损耗因数和体积电阻率	4
6.3 析气性	4
7 合成有机酯的健康、安全和环境(HSE)性能(与安全处理和环境保护相关的液体性能)	5
7.1 闪点和燃点	5
7.2 生物降解性	5
7.3 毒性	5
8 变压器用合成有机酯的技术要求和试验方法	5
9 电容器用合成有机酯的技术要求和试验方法	6
附录 A (资料性) 结构编号对照一览表	7
附录 B (规范性) 结晶度测定	9
B.1 总论	9