

ICS 号 01.040.29
中国标准文献分类号 K46

团 体 标 准

T/CPSS 1005—2019

中压链式静止无功发生器

Medium voltage chain-circuit static var generator

2019-07-31 发布

2019-08-01 实施

中国电源学会 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 型号命名与产品分类	4
4.1 型号命名	4
4.2 产品分类	5
5 功能要求	5
5.1 控制功能要求	5
5.2 保护功能要求	6
5.3 监测与通信功能要求	6
5.4 人机交互功能	6
6 技术要求	7
6.1 使用条件	7
6.2 结构与导体	7
6.3 性能要求	7
6.4 安全防护要求	9
6.5 绝缘耐压	10
6.6 温升限值	11
6.7 电磁兼容性	11
6.8 电磁发射	12
7 试验方法	12
7.1 试验条件	12
7.2 外观与结构检查	12
7.3 防护等级检验	12
7.4 绝缘性能试验	12
7.5 保护功能试验	13
7.6 控制模式试验	14
7.7 运行性能试验	14
7.8 电磁兼容性试验	16
7.9 电磁发射试验	17
8 检验规则	17
8.1 检验分类	17
8.2 检验项目	17
8.3 出厂检验	17

8.4	型式检验.....	17
8.5	现场试验.....	19
9	标志、包装、运输、贮存.....	19
9.1	标志和随机文件.....	19
9.2	贮存.....	19
图 1	响应时间定义图.....	4
图 2	链式 SVG 型号命名.....	4
图 3	试验电路.....	15
表 1	链式 SVG 的特征代码.....	5
表 2	恒无功控制模式稳态运行下稳态控制精度要求.....	8
表 3	链式 SVG 额定损耗率限值要求.....	8
表 4	不同电压水平下风电场中链式 SVG 运行时间要求.....	9
表 5	不同电压水平下光伏电站中链式 SVG 运行时间要求.....	9
表 6	控制系统的介电强度试验电压.....	11
表 7	一次回路的介电强度试验电压.....	11
表 8	链式 SVG 温升要求表.....	11
表 9	检验项目.....	18