

中华人民共和国电力行业标准

DL/T XXXX—201X

宽频电压测量装置选用导则

Guide for selection of wide bandwidth voltage measuring device

(报批稿)

行业标准信息服务平台

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

国家能源局 发布

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 使用条件.....	3
4.1 正常使用条件.....	4
4.2 特殊使用条件.....	4
5 技术要求.....	5
5.1 额定一次电压.....	5
5.2 绝缘要求.....	5
5.3 温升要求.....	7
5.4 无线电干扰电压(RIV)要求.....	9
5.5 电磁兼容抗扰度要求.....	9
5.6 准确级及误差限值.....	10
5.7 频率特性要求.....	11
5.8 阶跃响应要求.....	11
5.9 机械强度要求.....	11
5.10 防护等级要求.....	12
5.11 分压器的补充要求.....	12
5.12 光纤传输的总衰减.....	12
5.13 模拟量输出要求.....	12
5.14 数字量输出要求.....	12
6 结构与选型要求.....	13
6.1 结构要求.....	13
6.2 选型要求.....	14
7 试验.....	18
7.1 试验分类.....	18
7.2 型式试验.....	18
7.3 例行试验.....	26
7.4 特殊试验.....	28
7.5 抽样试验.....	29
7.6 现场交接试验.....	29
附 录 A (资料性) 电磁现象来源与起因.....	30
附 录 B (资料性) 宽频电压测量装置的分类.....	31
附 录 C (资料性) 各种传感原理的宽频电压测量装置.....	32
附 录 D (资料性) 由地电位抬升引起的测量误差.....	37