

# 中国电源学会

中源函〔2020〕70号

## 关于《壁挂式单相无源串联稳压装置技术规范》 等 11 项团体标准正式发布的通知

学会全体会员及有关单位：

根据国家有关规定，依照《中国电源学会团体标准管理办法》，经中国电源学会团体标准领导小组审批通过，现正式发布 2020 年度 11 项团体标准，具体如下：

标准编号	标准名称
T/CPSS 1001—2020	壁挂式单相无源串联稳压装置技术规范
T/CPSS 1002—2020	飞轮储能不间断供电电源验收试验技术规范
T/CPSS 1003—2020	固态切换开关现场验收试验技术规范
T/CPSS 1004—2020	用户侧电能质量在线监测装置及接入系统技术规范
T/CPSS 1005—2020	储能电站储能电池管理系统与储能变流器通信技术规范
T/CPSS 1006—2020	开关电源加速老化试验方法

标准编号	标准名称
T/CPSS 1007—2020	开关电源交流电压畸变抗扰度技术规范
T/CPSS 1008—2020	低压电气设备电压暂降及短时中断耐受能力测试方法
T/CPSS 1009—2020	磁性材料高励磁损耗测量方法
T/CPSS 1010—2020	电动汽车运动过程无线充电方法
T/CPSS 1011—2020	锂离子电池模块信息接口技术规范

以上 11 项团体标准于 8 月 25 日发布，自 9 月 1 日起实施。已发布标准的全文电子版（含 2018、2019 年已发布 16 项团体标准）可前往中国电源学会官网团体标准栏目下载。

附件：2020 年中国电源学会团体标准发布列表



## 附件

### 2020 年中国电源学会团体标准发布列表

#### [T/CPSS 1001—2020] 壁挂式单相无源串联稳压装置技术规范

(正文页数 37 页)

**起草单位：**广西电网有限责任公司电力科学研究院、山东康润电气股份有限公司、西安爱科赛博电气股份有限公司、安徽大学绿色产业创新研究院、电子科技大学、上海电器设备检测所有限公司、华北电力大学、中山侨源电力技术有限公司、南京易司拓电力科技股份有限公司、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、亚洲电能质量产业联盟、国网山西省电力公司电力科学研究院、国网陕西省电力公司电力科学研究院、国网河南省电力公司电力科学研究院。

**标准主要范围：**本标准规定了壁挂式单相无源串联稳压装置（以下简称为“装置”）的术语和定义、产品分类与型号命名、适用环境、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容。

本标准适用于频率 50Hz，电压 220V 的低压户用、具备电压偏差监测和统计功能、采用无源结构的壁挂式单相串联稳压装置。

#### [T/CPSS 1002—2020] 飞轮储能不间断供电电源验收试验技术规范

(正文页数 14 页)

**起草单位：**国网北京市电力公司电力科学研究院、西岭磁能科技正定有限责任公司、盾石磁能科技有限责任公司、广西电网有限责任公司电力科学研究院、山东鲁能智能技术有限公司、安徽大学绿色产业创新研究院、沈阳微控新能源技术有限公司、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、国网陕西省电力公司电力科学研究院、国网重庆市电力公司电力科学研究院、亚洲电能质量产业联盟、北京京电网能科技有限公司、国网山西省电力公司电力科学研究院、广州供电局有限公司电力试验研究院。

**标准主要范围：**本标准规定了飞轮储能不间断供电电源（以下简称 FW UPS）的术语和定义、试验条件、试验装置和验收方法等内容。

本标准适用于 1kV 及以下电压等级飞轮储能不间断供电电源试验验收工作。

#### [T/CPSS 1003—2020] 固态切换开关现场验收试验技术规范

(正文页数 18 页)

**起草单位：**国网北京市电力公司电力科学研究院、西安爱科赛博电气股份有限公司、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、山东鲁能智能技术有限公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院、北京京电网能科技有限公司、西安交通大学、福州大学电气工程与自动化学院、云南电网有限责任公司电力科学研究院、国网福建

省电力有限公司电力科学研究院、亚洲电能质量产业联盟、安徽大学绿色产业创新研究院、国网山西省电力公司电力科学研究院。

**标准主要范围：**本标准规定了固态切换开关装置（简称装置）现场验收试验的相关术语和定义、现场验收试验前准备、现场验收试验电路及要求、试验内容及方法等方面的内容。

本标准适用于标称电压为 1000V 及以下，标称频率为 50Hz 的三相交流低压配电系统，用户配电用固态切换开关以及主要元件和辅助设备。其它具有类似功能的装置也可参照执行。

### **[T/CPSS 1004—2020] 用户侧电能质量在线监测装置及接入系统技术规范**

（正文页数 14 页）

**起草单位：**云南电网有限责任公司电力科学研究院、深圳市中电电力技术股份有限公司、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、南京灿能电力自动化股份有限公司、四川大学、广西电网有限责任公司电力科学研究院、云南电网有限责任公司楚雄供电局、安徽大学绿色产业创新研究院、福州大学、上海电器设备检测所有限公司、电子科技大学、上海以华电气技术有限公司、西安交通大学、亚洲电能质量产业联盟、广州供电局有限公司电力试验研究院、广东电网有限责任公司云浮供电局、国网山西省电力公司电力科学研究院、南京易司拓电力科技股份有限公司、国网吉林省电力有限公司电力科学研究院、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、国网北京市电力公司电力科学研究院、中山大学、西安科湃电气有限公司。

**标准主要范围：**本标准规定了用户侧电能质量在线监测装置（以下简称监测装置）基本要求，及其接入供电企业电能质量监测系统的数据传输内容、通信方式、通信规约和信息安全。

本标准适用于电力用户侧安装的电能质量在线监测装置，在配电网、风电场及光伏电站等新能源电站安装的电能质量在线监测装置可参考采用。

### **[T/CPSS 1005—2020] 储能电站储能电池管理系统与储能变流器通信技术规范**

（正文页数 15 页）

**起草单位：**杭州高特电子设备股份有限公司、之江实验室、山东大学、西安理工大学、平高集团有限公司、国网冀北电力有限公司电力科学研究院、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、蜂巢能源科技有限公司保定分公司、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、许昌许继电科储能技术有限公司、科华恒盛股份有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、国电南瑞科技股份有限公司。

**标准主要范围：**本标准规定了储能电站储能电池管理系统与储能变流器之间的通信网络拓扑结构、物理层、数据链路层、应用层、协议结构等技术规范。

本标准适用于储能电站储能电池管理系统与储能变流器之间的通信。

## [T/CPSS 1006—2020] 开关电源加速老化试验方法

(正文页数 11 页)

**起草单位：**航嘉驰源电气股份有限公司、广东志成冠军集团有限公司、合肥华耀电子工业有限公司、杭州博睿电子科技有限公司、深圳市瓦特源检测研究有限公司、科华恒盛股份有限公司。

**标准主要范围：**本标准规定了开关电源加速老化试验的技术要求、试验方法等。本标准适用于室内使用的开关电源的加速老化试验。工厂生产制造的开关电源产品出厂前的老化试验也可参照使用。

## [T/CPSS 1007—2020] 开关电源交流电压畸变抗扰度技术规范

(正文页数 12 页)

**起草单位：**航嘉驰源电气股份有限公司、广东志成冠军集团有限公司、杭州博睿电子科技有限公司、深圳市瓦特源检测研究有限公司。

**标准主要范围：**本指导性技术文件规定了电网的电压畸变的技术要求、试验方法、以及电源电网适应性判定等。本指导性技术文件适用于所有交流-直流开关电源，如适配器、充电器、PC 电源等。

## [T/CPSS 1008—2020] 低压电气设备电压暂降及短时中断耐受能力测试方法

(正文页数 15 页)

**起草单位：**广东电网有限责任公司广州供电局电力试验研究院、华南理工大学、四川大学、全球能源互联网研究院有限公司、福州大学、亚洲电能质量产业联盟、国网北京市电力公司电力科学研究院、安徽大学、国网河北省电力有限公司电力科学研究院、国网重庆市电力公司电力科学研究院、南京灿能电力自动化股份有限公司、国网山西省电力公司电力科学研究院、广西电网有限责任公司电力科学研究院、南京国臣直流配电科技有限公司、上海电气电力电子有限公司、中国电力科学研究院有限公司、上海捷实机电科技有限公司、深圳市科雷特能源科技股份有限公司、国网吉林省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司武汉分院、深圳供电局有限公司电力科学研究院、中国石油大学（华东）、燕山大学、上海电器设备检测所有限公司、国网四川省电力公司电力科学研究院、国网河南省电力有限公司电力科学研究院、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、中国汽车工业工程有限公司、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、国网湖北省电力有限公司电力科学院、国网山东省电力公司电力科学研究院、电子科技大学、广东电网有限责任公司电力科学研究所。

**标准主要范围：**本标准规定了低压电气设备电压暂降和短时中断耐受特性的测试条件、受试设备性能判据、测试设备与布置、测试内容、测试流程、测试数据处理和测试报告要求。

本标准适用于连接到标称电压不超过 1kV, 额定频率为 50Hz 的交流网络的电气设备。

### **[T/CPSS 1009—2020] 磁性材料高励磁损耗测量方法**

(正文页数 16 页)

**起草单位:** 福州大学, 南京新康达磁业股份有限公司, 台达电子企业管理(上海)有限公司, 青岛云路新能源科技有限公司, 华为技术有限公司, 北京创四方电子股份有限公司, 深圳顺络电子股份有限公司, 中国计量科学研究院。

**标准主要范围:** 本标准规定了软磁磁性材料在高励磁下损耗的测量方法和测量技术要求。

本标准适用于电子设备、开关电源和功率变换设备中感性元件的软磁磁性材料。

### **[T/CPSS 1010—2020] 电动汽车运动过程无线充电方法**

(正文页数 16 页)

**起草单位:** 重庆大学、中国汽车工程研究院股份有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、重庆市特种设备检测研究院。

**标准主要范围:** 本标准规定了电动汽车在特定场景下移动式无线充电类系统总体要求、主要性能的技术要求(标准所列出的内容)等。

本标准适用于各类型的电动汽车移动式磁耦合无线充电系统, 为驱动电机与动力电池提供电能, 为具体系统规范的制定提供依据。(参考国标)

### **[T/CPSS 1011—2020] 锂离子电池模块信息接口技术规范**

(正文页数 15 页)

**起草单位:** 杭州高特电子设备股份有限公司、之江实验室、南京金龙客车制造有限公司、宁波普瑞均胜汽车电子有限公司、郑州比克新能源汽车有限公司、浙江零跑科技有限公司、江西远东电池有限公司、知豆电动汽车有限公司、中航锂电(洛阳)有限公司、协鑫中央研究院、苏州安靠电源有限公司、惠州亿纬锂能股份有限公司、台达集团、山东大学、浙江新吉奥动力科技有限公司、北汽银翔汽车有限公司。

**标准主要范围:** 本标准规定了锂离子电池模块信息接口的术语和定义、功能要求、技术要求、试验方法、检验规则。

本标准适用于集成了电池模块管理单元的锂离子电池模块。