



中华人民共和国国家标准

GB/T 24277—2009/IEC/TR 61117:1992

评估部分型式试验成套设备 (PTTA)短路耐受强度的一种方法

A method for assessing the short-circuit withstand—
Strength of partially type-tested assemblies (PTTA)

(IEC/TR 61117:1992, IDT)

2009-06-19 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 IEC/TR 61117:1992《评估部分型式试验成套设备(PTTA)短路耐受强度的一种方法》(英文版)。

按照 GB/T 1.1—2000 和 GB/T 20000.2—2001 的规定,本标准做了如下编辑性修改:

- a) 删除了国际标准的前言。
- b) 图 1 和图 2 增加 5——设备,并将“ a, b, l ——距离”分开表示,以表达不同的距离。
- c) 图 3 增加 4——设备。
- d) 图 1、图 2、图 3、下方“=”号改为“—”号。
- e) 图 2 增加注:图中 l_1 为图 1 的 l_1 ,使图容易理解。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国低压成套开关设备和控制设备标准化技术委员会(SAC/TC 266)归口。

本标准主要起草单位:浙江省麦格电气有限公司、泉州纪超电子有限公司、深圳市宝安任达电器实业有限公司、国家电控配电设备质量监督检验中心、天津天传电控配电有限公司、北京国电康能科技有限公司、浙江昌泰电力开关有限公司。

本标准主要起草人:陈雪梅、汤珍敏、傅俊豪、郑程遥、刘振东、李志宏、李小松、王阳、罗重。

本标准为首次发布。

评估部分型式试验成套设备 (PTTA)短路耐受强度的一种方法

1 范围

本标准规定了对部分型式试验成套设备(PTTA)的短路耐受强度进行评估的外推法。
本标准适用于验证部分型式试验的成套设备符合 GB 7251.1 中 7.5.1 的要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 7251.1—2005 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:型式试验和部分型式试验成套设备(IEC 60439-1:1999, IDT)

IEC 60865 短路电流效应的计算

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

型式试验的母线结构 type-tested busbar structure(TS)

组成结构的设备和布置由图纸、部件清单和试验证书给出(见图1)。

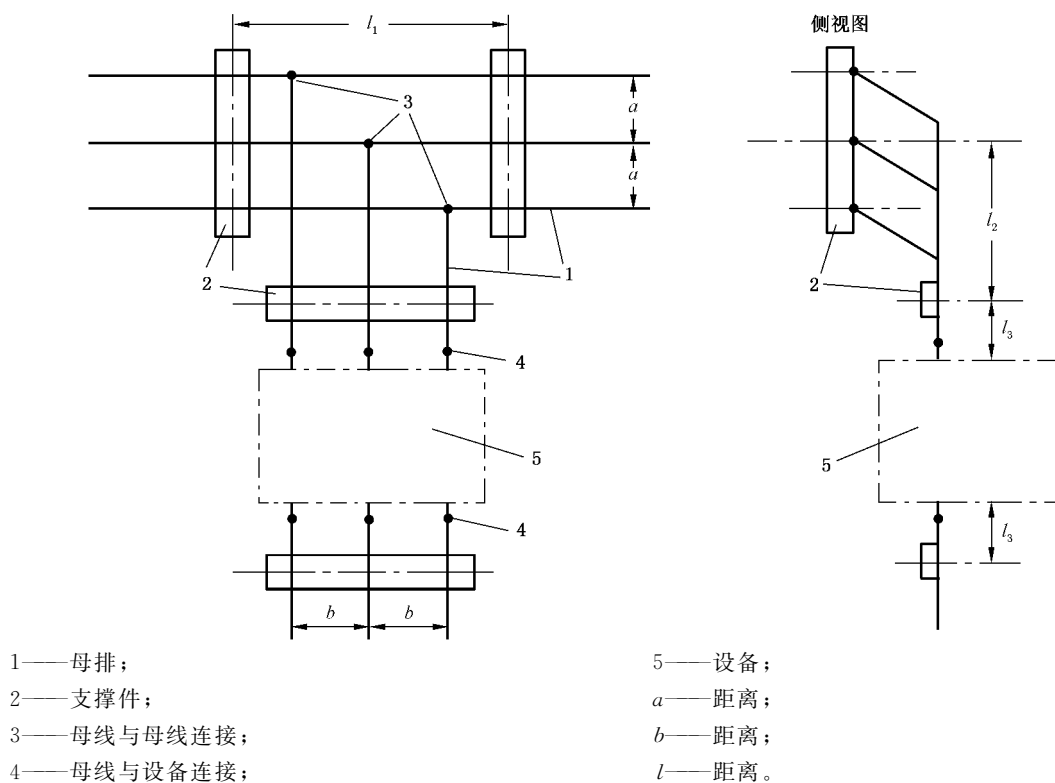


图1 型式试验的母线结构(TS)