

13. TB/T 1528.2—2018《铁路信号电源系统设备 第2部分：铁路信号电源屏试验方法》第1号修改单

修 改 内 容

一、修改第2章

(一) 删除

GB/T 3768—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法 (eqv ISO 3746:1995)

GB/T 7251.1—2013 低压成套开关设备和控制设备 第1部分：总则 (IEC 61439-1:2011, IDT)

GB/T 9254 信息技术设备的无线电的骚扰限值和测量方法 (GB/T 9254—2008, IEC/CISPR 22:2006, IDT)

(二) 增加

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验 (IEC 60068-2-78:2012, IDT)

GB/T 3768—2017 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法 (ISO 3746:2010, IDT)

GB/T 7251.1—2023 低压成套开关设备和控制设备 第1部分：总则 (IEC 61439-1:2020, IDT)

二、修改 4.12d)

修改为：

4.12d) 测量方法按照 GB/T 3768—2017 中 8.3.1 的规定进行；

三、修改 4.12e)

修改为：

4.12e) 背景噪声修订应根据GB/T 3768—2017中8.3.3 公式 (12) 加以修正；

四、修改 4.12f)

修改为：

4.12f) 计算方法按 GB/T 3768—2017 中 8.3.4 公式 (13) 进行计算。

五、修改 4.20.2 条

修改为：

4.20.2 电磁骚扰

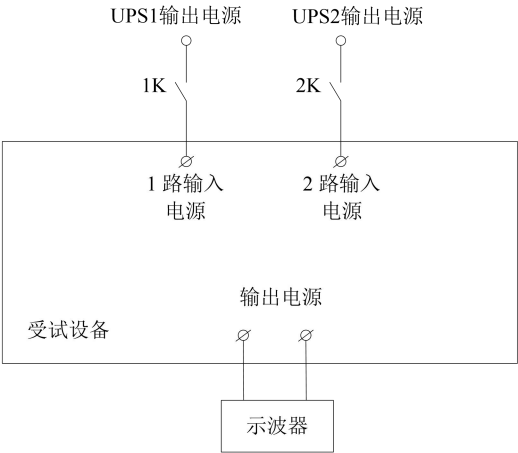
电磁骚扰试验应按 GB/T 24338.5 的规定进行。

六、增加 4.33 条

4.33 STS 转换时间

4. 33. 1 试验电路

按图12接好试验电路。



说明：

示波器 —— 存储示波器，40MHz及以上；

1K、2K —— 单相/三相隔离开关，规格及容量满足试验要求。

图12 STS转换时间的测试电路

4. 33. 2 试验方法

两路电源转换时间试验应按下述规定进行：

- a) STS输入电源分别接在两路UPS输出母线上，受试设备输出应为额定容量；
- b) 闭合输入开关1K，使受试设备1路电源供电，再闭合输入开关2K，使2路电源接入；
- c) 将示波器接在STS输出端；
- d) 断开开关1K，对示波器监测到的波形进行计算读数，即为1路电源向2路电源转换的时间，记录转换时间；
- e) 用上述方法再测量由2路电源向1路电源转换的时间；
- f) 试验次数为5次，取最大值。

七、增加 4. 34 条

4. 34 恒定湿热性能试验

UPS应按GB/T 2423. 3—2016中的试验Cab：恒定湿热试验进行，并应符合以下规定：

- a) 初始检测：按照标准的规定，对受试设备进行外观检查和电气特性的测试；
 - b) 条件试验：在受试设备无包装，不通电的条件下进行试验；
 - c) 严酷等级：温度40℃±2℃，相对湿度93%±3%，周期2 d；
 - d) 最后检测：试验结束后，受试设备在正常的试验大气条件下恢复2 h后，进行电气特性、绝缘耐压测试。
-