

ICS 45.020
S 61

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 2311—2008

代替 TB/T 2311—2002

铁路信号设备用浪涌保护器

Surge protective devices for Railway signal system

2008-09-06 发布

2008-09-06 实施

中华人民共和国铁道部 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	1
4 使用环境条件	4
5 SPD 的结构和分类	4
6 技术要求	7
7 试验的一般要求	12
8 试验方法	13
9 检验规则	23
10 标志、包装、运输和贮存	26
附录 A(规范性附录) 浪涌保护器派生产品的绝缘要求	28

前 言

本标准参考了 IEC 61643-1:2005《低压供电系统浪涌保护器 第一部分:性能及试验方法》、IEEE Std C 62.36—2000《数据、通信、信号电路用浪涌保护器的试验方法》、ITU-T(国际电信联盟—通信) K.36:1998《保护装置的选择》等国外标准。

本标准代替 TB/T 2311—2002 铁路电子设备用防雷保安器。

本标准与 TB/T 2311—2002 比较主要变化如下:

——增加了热稳定性试验、冲击开路试验、耐热试验、着火危险性试验(灼热丝试验)、动作负载试验。

——增加了电源 SPD 的暂时过电压(TOV)特性试验等安全测试项目。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由西安安全路通号器材研究所提出并归口。

本标准起草单位:中国铁道科学研究院通信信号研究所、铁道部标准计量研究所、西安安全路通号器材研究所。

本标准主要起草人:邱传睿、付茂金、郭丽梅、吴仑、王州龙、魏建国、安乾栋。

本标准所代替的历次版本发布情况:

——TB/T 2311—1992

——TB/T 2311—2002