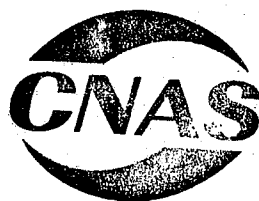


编号: 3 / 3



170020213454



中国认可
检测
TESTING
CNAS L1557

国家铁路产品质量监督检验中心

检 测 报 告

(2018) GTJ (TH) 字第 R0642 号

产品名称: 电源浪涌保护器 (MZCR-P380)

制造单位: 广州圣科萨防雷科技有限公司

检测类别: 认证检测

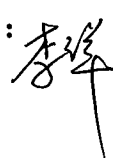
报告签发日期: 2018 年 11 月 22 日

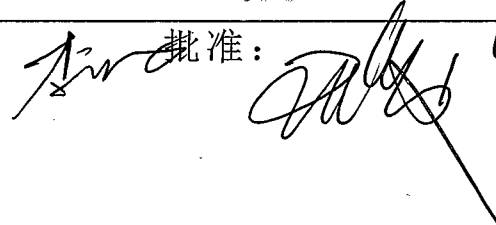


国家铁路产品质量监督检验中心 检测报告首页

产品名称	电源浪涌保护器	型号规格	MZCR-P380
		商标/标识	见样品照片
委托单位	/		
制造单位	广州圣科萨防雷科技有限公司		
检测类别	认证检测	样品来源	抽样(基数:30 只)
抽样日期	2018 年 11 月 15 日	样品数量	4 只
生产日期/批	2018 年 11 月	样品编号	B068571, B068576 B068593, B068594
样品到达日期	2018 年 11 月 19 日	样品状态说明	未发现明显外观缺陷
抽样方案 /判定依据	1. CRCC-11W-002:2012 CRCC 产品认证实施规则 特定要求-铁路通信信号 设备用防雷装置(V1.2) 2. 检验任务委托书(编号 R20170252) 第一次变更		
检测依据	TB/T 2311-2017 铁路通信、信号、电力电子系统防雷设备		
检测项目	检验依据中规定应检 19 项(A 类 19 项点、B 类 0 项点), 实检 7 项(A 类 7 项点、B 类 0 项点) 具体为: 有脱离器 SPD 的热稳定试验, 最大持续运行电压 U_c , 复合型电源 SPD 的冲击放电电压 U_{imp} , 基础限制电压 U_b , 标称放电电流 I_n 时的限制电压 U_{ln} , 复合型 SPD 的标称导通电压 U_n , 交流电源 SPD 动作负载试验。		
检测主要 仪器设备	冲击发生器 GTIC-120D, 数字存储示波器 TDS 3032C C012475, 冲击电压 波发生器 CJ1516-II, 数字存储示波器 TDS 3032C C012567, 防雷元件测 试仪 CJ1009B, 6kV 浪涌发生器 GTP-6, 热稳定测试仪 TTS2-5, 精密烘箱 试验机 BCON-360, 数字多用表 F45 9058054。		
检测地点	通信信号检验站	检测日期	2018 年 11 月 20 日至 11 月 21 日
检测结论	对所抽样品依据 TB/T 2311-2017、CRCC-11W-002:2012 检测、判 定, 所检 A 类检测项目均合格, 综合判定本次认证检测合格。 		
备 注			

编制: 

审核: 

批准: 

国家铁路产品质量监督检验中心
电源浪涌保护器 (MZCR-P380) 产品质量检测报告

序号	检测项目			不合格类别	技术要求	单位	检测结果		单项判定	
							B068593	B068594		
1	常温性能	有脱离器 SPD 的热稳定试验			A	持续通过规定试验电流时，应能达到热平衡或使其脱离器动作，如果脱离器动作，SPD 应有明显的、有效和永久断开的迹象；试验期间，SPD 的表面温升应始终低于 120 K，脱离器动作后 5 min 内，SPD 的表面温度不应高于环境温度 80 K。		符合要求	符合要求	合格
2		复合型 SPD 的标称导通电压 U_n	放电管直流点火电压	正方向	A	$U_c \pm 20\%$ $U_c = 890$	V	890	925	合格
				反方向				889	921	
			压敏电压	正方向	$U_v \pm 10\%$ $U_v = 570$	567		576		
				反方向		568		577		
说明		U_v 为制造商标明的压敏电阻电压； U_c 为制造商标明的放电管直流放电电压。								

(本页 以下空白)

国家铁路产品质量监督检验中心

电源浪涌保护器 (MZCR-P380) 产品质量检测报告

序号	检测项目		不合格类别	技术要求	单位	检测结果		单项判定
						B068571	B068576	
3	常温性能	复合型电源 SPD 的冲击放电电压 U_{imp}	A	冲击波形为 $1\text{kV}/\mu\text{s}$, 每一线路与接地端子间分别进行正负极性各 5 次冲击, 每次间隔大于 1min, $U_{imp}\leq 1500$ 。	V	962	997	合格
4		基础限制电压 U_b	A	施加 $8/20\mu\text{s}$ 冲击电流波, 电流幅值为 3kA , 正、负极性各冲击 2 次, 相邻冲击时间间隔不应超过 5min, $U_b\leq 1500$ 。	V	944	944	合格
5		标称放电电流 I_n 时的限制电压 U_{In}	A	施加 $8/20\mu\text{s}$ 冲击电流波, 电流幅值分别为 I_n 的 0.1、0.2、0.5、1 倍, 每序列正、负极性各冲击 1 次, 相邻冲击时间间隔不应超过 5min, $U_{In}\leq 2000$ 。	V	1410	1390	合格
6		交流电源 SPD 动作负载试验	A	在试验中 SPD 无击穿、闪络或机械损坏发生, 并无续流。		符合要求	/	合格
				告警或脱离器在试验过程中不应动作。		符合要求	/	
				试验后 I_n 的限制电压 $U_{In}\leq 2000$ 。	V	1430	/	
7		最大持续运行电压 U_C	A	试验过程中, SPD 应能稳定的正常工作, 没有可闻可见的损坏, 脱离去不应动作。		符合要求	符合要求	合格
	试验后 I_n 的限制电压 $U_{In}\leq U_b$, $U_b=1800$ 。			V	1420	1400		
	试验前后的 U_{In} 变化率范围不应超过 $\pm 5\%$ 。			%	0.7	0.7		
说明		“/” 表示未测。						

国家铁路产品质量监督检验中心
电源浪涌保护器 (MZCR-P380) 产品质量检测报告

综合判定

项目 样本	判定准则	A 类不合格 数	B 类不合格 数	单项判定	综合判定
B068593	A: (2; 0, 1)	0	/	合格	合格
B068594	A: (2; 0, 1)	0	/	合格	
B068571	A: (5; 0, 1)	0	/	合格	
B068576	A: (4; 0, 1)	0	/	合格	

(本页以下空白)

国家铁路产品质量监督检验中心
电源浪涌保护器 (MZCR-P380) 产品质量检测报告



图 1 样品照片

(以下空白)

注 意 事 项

1. 检测报告无我中心“检测专用章”或无编制、审核、批准人员签字无效。
2. 检测报告涂改无效。
3. 未经本中心书面批准，不得部分复制本报告（完整复制除外）。
4. 委托检测时，委托方对样品及其提供的其它信息真实性负责，检测报告加盖“仅对来样检测结果负责”字样章。
5. 检测报告需加盖骑缝章。
6. 对检测报告若有异议，委托方须在收到报告之日起十五日内向我中心提出，逾期不予受理。
7. 对于委托检测的样品，委托方在收到报告之日起十五日内不取回的，按弃样处理。

制造单位：广州圣科萨防雷科技有限公司

单位地址/邮政编码：广东省广州市南沙区榄核镇万安社区榄北路 110 号 A2

301-1/511480

联系人/电话及传真：孙赞/020-34969144 18610033093/020-34969184

检测单位：国家铁路产品质量监督检验中心/中铁检验认证中心

单位地址 1/邮编：北京海淀区大柳树路 2 号/100081

单位地址 2/邮编：北京市朝阳区酒仙桥北路 1 号/100015

联系电话：路电 021-74136 市电 010-51874136

传真电话：路电 021-93541 市电 010-51893541

E-mail 地址：crccywb@rails.cn

