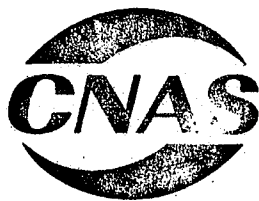




170020213454



中国认可
检测
TESTING
CNAS L1557

编号: 3/3

国家铁路产品质量监督检验中心

检 测 报 告

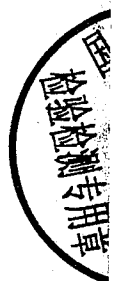
(2018) GTJ (TH) 字第 R0639 号

产品名称: 电源浪涌保护器 (MZNR-P380)

制造单位: 广州圣科萨防雷科技有限公司

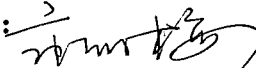
检测类别: 认证检测

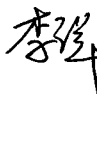
报告签发日期: 2018 年 11 月 22 日



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	MZNR-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 10 月	样品编号	U000029, U000034 U000049, U000050
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) 第一次扩项		
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 10 项(A 类 10 项点、B 类 0 项点) 具体为: 标识与标志, 外观质量, 接线端子连接导线的能力, 外壳防护等级, 有脱离器 SPD 的热稳定试验, 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_{In} , 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, 指针式推拉力计 NK-50。		
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 (MZNR-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
					U000029	U000034	
1	标识与标志	A	符合 TB/T2311-2017 第 6.1.1 的要求。		符合要求	符合要求	合格
2	外观质量	A	a)防雷设备表面应平整、光洁、无划伤、无裂痕及变形, 紧固件应牢固, 颜色应均匀无明显差异; b)防雷设备的标志应明显清晰、耐久可靠, 铭牌不应出现移动或有任何翘曲现象。		符合要求	符合要求	合格
3	接线端子连接导线的能力	A	接线端子应能连接 TB/T 2311-2017 表 1 规定的最大和最小截面积的电缆。		符合要求	符合要求	合格
			接线端子应固定在 SPD 上, 拧紧和旋松螺钉或螺母时, 端子不应松动, 且外壳和盖不应损坏。		符合要求	符合要求	
4	外壳防护等级	A	应符合 GB 4208-2008 中的 IP20 要求。		符合要求	符合要求	合格
5	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
说明							

国家铁路产品质量监督检验中心

电源浪涌保护器(MZNR-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
							U000049	U000050	
6	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
7	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	979	997	合格
8	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	1480	1530	合格
9	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	1530	/	
10	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	855	826	合格
			反方向				864	842	
		压敏电压	正方向		$U_v\pm 10\%$ $U_v=570$		572	570	
			反方向				572	572	
说明 “/” 表示未测, 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。									

国家铁路产品质量监督检验中心
电源浪涌保护器 (MZNR-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
U000029	A: (5; 0, 1)	0	/	合格	合格
U000034	A: (5; 0, 1)	0	/	合格	
U000049	A: (5; 0, 1)	0	/	合格	
U000050	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 (MZNR-P380) 产品质量检测报告

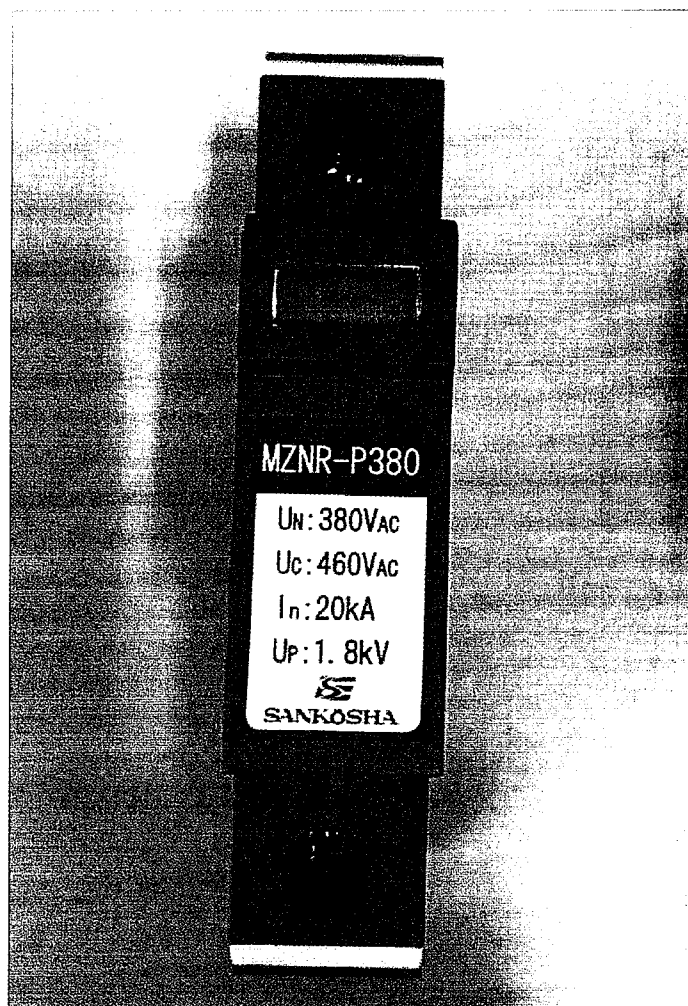


图 1 样品照片

(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