



220121130035



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6635

CQC 标志认证 试验报告

☐ 初始 ☒ 变更 ☐ 监督 ☐ 其他:

报告编号: (京) 雷检字[2022]第 (L1185) 号-G

申请编号: V2024CQC123005-1233600

产品名称: 电涌保护器

型 号: TGDY55II-40 385V 1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N(/F);
TGDY55II-40 460V 1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N(/F);

检测机构: 北京市雷闪防雷设施检测服务中心



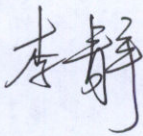
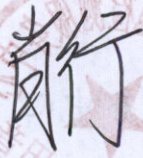
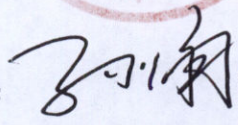
安全型式试验报告

样品名称：电涌保护器 型号：TGDY55II-40 385V 1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N(/F) ； TGDY55II-40 460V 1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N(/F) ； 品牌：<u>TENGEN</u> 数量：14 收样日期：2022/06/28-2022/07/07 完成日期：2022/06/28 至 2022/07/29 样品来源：客户送样	申请人：浙江天正电气股份有限公司 申请人地址：浙江省乐清市柳市镇苏吕工业园 制造商：浙江天正电气股份有限公司 制造商地址：浙江省乐清市柳市镇苏吕工业园 生产厂：浙江天正电气股份有限公司 生产厂地址：浙江省乐清市经济开发区中心大道 288 号
--	--

试验依据标准：GB/T 18802.11-2020 低压电涌保护器 (SPD)

第 11 部分：低压电源系统的电涌保护器——性能要求和试验方法

试验结论：合格

编制：李静 签名： 日期：2024.07.18 审核：肖行 签名： 日期：2024.07.18 批准：孙涌 签名： 日期：2024.07.18	北京市雷闪防雷设施检测服务中心 2024 年 07 月 18 日 
--	---

备 注：1. 原报告号为：（京）雷检字[2022]第（L1185）号，CQC 原证书号为：CQC22123365521。

2. 本报告为原报告修改版，只变更了产品名称为“电涌保护器”，申请人的产品元器件、材料、结构、参数无改变，继续采用原报告数据。

3. 本中心于 2022 年 10 月完成 CMA 换证评审，封面 CMA 证书号由 160121340326 变为 220121130035。

样品描述及说明

产品描述填写说明: 对于不适用的项目请用“/”表示

1. 产品构成及结构特点

结构概要说明: 该产品适用于交流 50/60Hz, 380V 及以下的供电系统保护器。其限压功能元件 CJA34S621K/CJA34S751K 压敏电阻并联组成。每片压敏电阻器上都有一个独立脱离器, 脱离器的工作原理为热脱扣, 该功能通过低温焊接点熔化后脱离来实现。当脱离器动作后, 电涌保护器正面的透明视窗内将显示红色指示。

产品型号及名称: TGDY55II-40 385V 1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N(/F) ; TGDY55II-40 460V 1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N(/F) , 电涌保护器

1) SPD 的分类:

- a) SPD 的端口数: ☒ 一端口; ☐ 二端口
- b) SPD 的设计类型: ☒ 电压限制型; ☐ 电压开关型; ☐ 复合型
- c) SPD 的试验类别: ☐ I 类试验; ☒ II 类试验; ☐ III 类试验
- d) SPD 的使用地点: ☒ 户内; ☐ 户外
- e) SPD 的易触及性: ☒ 易触及的; ☐ 不易触及的
- f) SPD 的安装方式: ☒ 固定的; ☐ 移动的
- g) SPD 的保护功能: ☒ 热保护; ☐ 泄漏电流保护; ☐ 过电流保护
- h) SPD 的脱离器: ☒ 内部的; ☐ 外部的; ☐ 二者都有

2) 产品的主要组成部件

- a) 接线端子: ☒ 螺钉型; ☐ 无螺钉型; ☐ 绝缘穿刺; ☐ 螺母、插头、插座
可夹紧导线类型及其最小和最大截面积: 4-25mm²
如是螺钉型, 其标称螺纹直径: 5mm
- b) 壳体和基座
外壳材料名称及牌号: 尼龙 PA6
基座材料名称及牌号: 尼龙 PA6
- c) 限压元件: 压敏电阻
- d) 接线端子: 金属紫铜/铜/铁
- e) 热熔断路器: /
- f) 脱离器中易熔金属: 环保低温焊锡
- g) 脱离杆: 阻燃 PA/PC

3) 图纸编号

- a) 总装配图编号: /
- b) 电气原理图编号: / (图中包括元件明细表)

样品描述及说明

2. 技术参数

2.1 分项目参数

- 1) 参考试验电压 U_{REF} : 255V 50Hz (例如: 255V 50Hz)
- 2) 最大持续运行电压 U_c : 见表 2.2 (例如: L-N: 385V 50Hz)
(每种保护模式有一个电压值)
- 3) 每种保护模式的试验类别和放电参数:
 - ☐ I 类试验 (T1) I_{imp} : /
 - ☒ II 类试验 (T2) I_n : 见表 2.2 (例如: L-N: 40kA)
 - ☐ III 类试验 (T3) U_{oc} : /
- 4) 最大放电电流 I_{max} (如有): 见表 2.2 (例如: L-N: 40kA)
(每种保护模式有一个电流值)
- 5) 电压保护水平 U_p : 见表 2.2 (例如: L-N: 2kV) (每种保护模式有一个电压值)
- 6) 额定短路电流 I_{SCCR} : 300A (例如: 300A)
- 7) 总放电电流 I_{Total} : /
- 8) 残流 I_{PE} : 1mA
- 9) 短路型 SPD 的额定转换电涌电流 I_{trans} : /
- 10) 从任何可安装 SPD 的接地导电表面的最小距离 d : 50mm
- 11) 电流类型: 50Hz (例如: 50Hz)
- 12) 相数: 单相/三相 (例如: 三相)
- 13) IP 防护等级: IP20 (例如: IP20)
- 14) 额定断开续流值 I_{fi} : 300A (仅适用于电压开关元件, 例如: 100A)
- 15) 额定负载电流: / (仅适用于二端口和输入/输出分开的一端口 SPD, 例如: 50A)
- 16) 负载侧电涌耐受能力: / (仅适用于二端口和输入/输出分开的一端口 SPD, 例如: 8/20; 10kA)
- 17) 负载侧短路耐受能力: / (仅适用于二端口和输入/输出分开的一端口 SPD, 例如: 300A)
- 18) 电压降: / (仅适用于二端口和输入/输出分开的一端口 SPD, 例如: 1%)
- 19) 电压提升率 du/dt (如制造厂声明): /
- 20) 电流系数 k (如不同于表 20): /
- 21) 根据 8.4.5.3.2 进行处理试验的预期短路电流: 18A
- 22) 污染等级: 2 级

样品描述及说明

23) 材料组 (根据 CTI 值): IIIa, 175V

24) 低压系统的类型: ☒ TN 系统; ☒ TT 系统; ☒ IT 系统; ☐ 其他: /

25) 暂态过电压 (TOV) 特性:

a) 在高(中)压系统的故障引起的暂时过电压 (TOV) 下试验

☒ TOV 故障模式; ☐ TOV 耐受模式; ☐ 不适用

b) 在低压系统故障引起的 TOV 下试验

TOV 试验值 $U_t(t_f=5s)$: /

☐ TOV 故障模式; ☐ TOV 耐受模式; ☒ 不适用

TOV 试验值 $U_t(t_f=120min)$: /

☐ TOV 故障模式; ☐ TOV 耐受模式; ☒ 不适用

26) 温度和湿度范围: ☒ 正常范围; ☐ 扩展范围

27) 脱离动作指示 (如果有的话): 由绿变红 (绿色正常, 红色故障)

28) 外部 SPD 脱离器的额定值和特性 (如果有的话): /