

ICS 29.050

K10

团 体 标 准

T/SLPA 0005—2026

低压电涌保护器专用保护装置质量信用 评价准则

Assessment criteria of compliance for specific protective devices for low-voltage
surge protective devices

2026 - 03 - 23 发布

2026 - 05 - 01 实施

上海市防雷协会 发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 质量信用评价一般规定	2
5 质量信用评价方法	3
6 质量信用评价结果的有效期	5
7 质量信用评价结果的公示	5
附录 A（规范性）检测报告的关键试验项目	7
附录 B（资料性） 申请书示例	8
附录 C（资料性） 常见型式试验报告模版	9
附录 D（资料性） 常见周期性符合报告模版	20
附录 E（资料性） 常见检测报告模版	26
附录 F（资料性） 质量信用评价结果示例	32
参考文献	33

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由上海市防雷协会提出并归口。

本文件起草单位：上海市防雷协会、上海市气象灾害防御技术中心、施耐德万高（天津）电气设备有限公司、上海森图机电设备有限公司、上海电科臻和智能科技有限公司、上海电器股份有限公司人民电器厂、厦门大恒科技有限公司、上海双鼎电业有限公司、上海优泰欧申智能科技有限公司、上海西岱尔电子有限公司、上海森特企业管理服务有限公司。

本文件主要起草人：王肃、王媛媛、沈云新、钟湘闽、安志国、张国明、沈欣昱、陈荣斌、诸葛龙妹、张彬、叶健喆、华许风。

引 言

为了提高低压电涌保护器专用保护装置的安全性和企业竞争力,采取自主创新和积极引进并重的原则,结合低压电涌保护器专用保护装置企业的生产特点,针对影响低压电涌保护器专用保护装置安全性能的关键参数、评价准则及检测认证等,提出针对低压电涌保护器专用保护装置产品质量管理体系的专项技术评价标准。

鉴于不同企业生产的低压电涌保护器专用保护装置技术和工艺方面的差异,检测机构或不同区域监管机构在低压电涌保护器专用保护装置监管上存在的一定差异,为保证低压电涌保护器专用保护装置生产质量和技术评价的有效性和可靠性,需要建立更具可操作性的质量信用评价准则,以确保低压电涌保护器专用保护装置具有安全可靠性能和认证评价依据的一致性。

本文件的制定,可为统一评价准则提供依据,将为促进低压电涌保护器专用保护装置行业的健康有序发展、激发行业自律发挥积极作用,能起到建立低压电涌保护器专用保护装置用户与生产企业间信任桥梁的作用。

低压电涌保护器专用保护装置质量信用评价准则

1 范围

本文件规定了低压电涌保护器专用保护装置质量信用评价的准则、方法以及评价结果的有效期与公示等相关内容。

本文件适用于低压电涌保护器专用保护装置的质量信用评价工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的，凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NB/T 42150-2021 低压电涌保护器专用保护装置

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低压电涌保护器专用保护装置 specific protective devices for low-voltage surge protective devices;SSD

一种用于低压电源系统的电涌保护器的外部脱离装置，能够承受被保护电涌保护器安装处的预期电涌电流，并能够分断由于电涌保护器故障而产生的工频过电流的装置，且具有工频小电流动作特点。

[NB/T 42150-2021，定义 3.1]

3.2

评价机构 rating agencies

对SSD提供质量信用评价服务的第三方专业、独立机构，一般应为与雷电防护相关社团组织。

3.3

质量信用评价 quality credit evaluation

评价机构根据相关标准并结合申请人提供的证明材料对SSD作出质量信用等级评价的过程。

3.4

型号 type

申请人用于识别 SSD 的代码，也是评价机构对 SSD 进行质量信用评价的重要身份标识。

3.5

型式试验报告 type test report

依据 NB/T 42150-2021 标准型式试验结果，由检测机构出具的产品性能符合性报告。

3.6

周期性符合报告 periodic report

由检测机构出具的证明 SSD 持续符合 NB/T 42150-2021 标准要求的报告，报告内容至少包含相关标准的关键试验项目（至少包含附录 A 中表 A.1 中的一个试验项目）。

3.7

标准换版补差报告 modification report due to standard revise

由于 SSD 标准(NB/T 42150-2021)的版本更新，SSD 需要进行新、旧两版标准的差异性试验，并由检测机构出具的报告。

3.8

检测报告 test report

由检测机构出具的证明指定送检批次 SSD 符合 NB/T 42150-2021 标准要求的报告，报告内容至少包含指定标准的关键试验项目，详见附录 A 中表 A.1。

4 一般规定**4.1 申请人**

申请 SSD 质量信用评价的组织，应依法在市场监督管理部门登记并领取营业执照，同时符合相关法律法规要求。一般应为制造商、生产厂、经销商或由制造商授权的组织。

4.2 质量信用评价依据的相关标准

质量信用评价依据标准 NB/T 42150-2021 低压电涌保护器专用保护装置

4.3 质量信用评价分级

根据产品符合标准 NB/T 42150-2021 的情况、产品质量的持续符合情况，将产品质量信用分为三个等级：第 1 级、第 2 级、第 3 级，具体如下：

第 1 级指低风险；

第 2 级指一般风险；

第 3 级指高风险或风险无法预计。

4.4 质量信用评价依据的证明材料**4.4.1 申请质量信用评价的通用材料**

- a) 申请书，应加盖申请人公章，如多于一张应加盖骑缝章（参见图 B.1）；
- b) 申请人的营业执照复印件，并加盖公章；
- c) 申请材料真实性承诺书(应由法人或授权代理人签字并加盖公章)。

4.4.2 申请第1级产品质量信用评价需提供的证明材料

- a) 型式试验报告（常见报告模版参见图 C.1-图 C.13）；
- b) 周期性符合报告（型式试验报告签发后每 24 个月需提供，常见报告模版参见图 D.1-图 D.6）；
- c) 标准换版补差报告（适用时）。

注：1)型式试验报告的签发日期后每 24 个月需提供一份周期性符合报告；
2)当检测依据的标准有新版本且已实施时，需提供标准换版补差报告。

4.4.3 申请第2级产品质量信用评价需提供的证明材料

检测报告（试验项目见附录 A 中表 A.1,常见报告模版参见图 E.1-图 E.6）。

5 质量信用评价方法

5.1 评价流程

评价应按图 1 评价流程框图进行

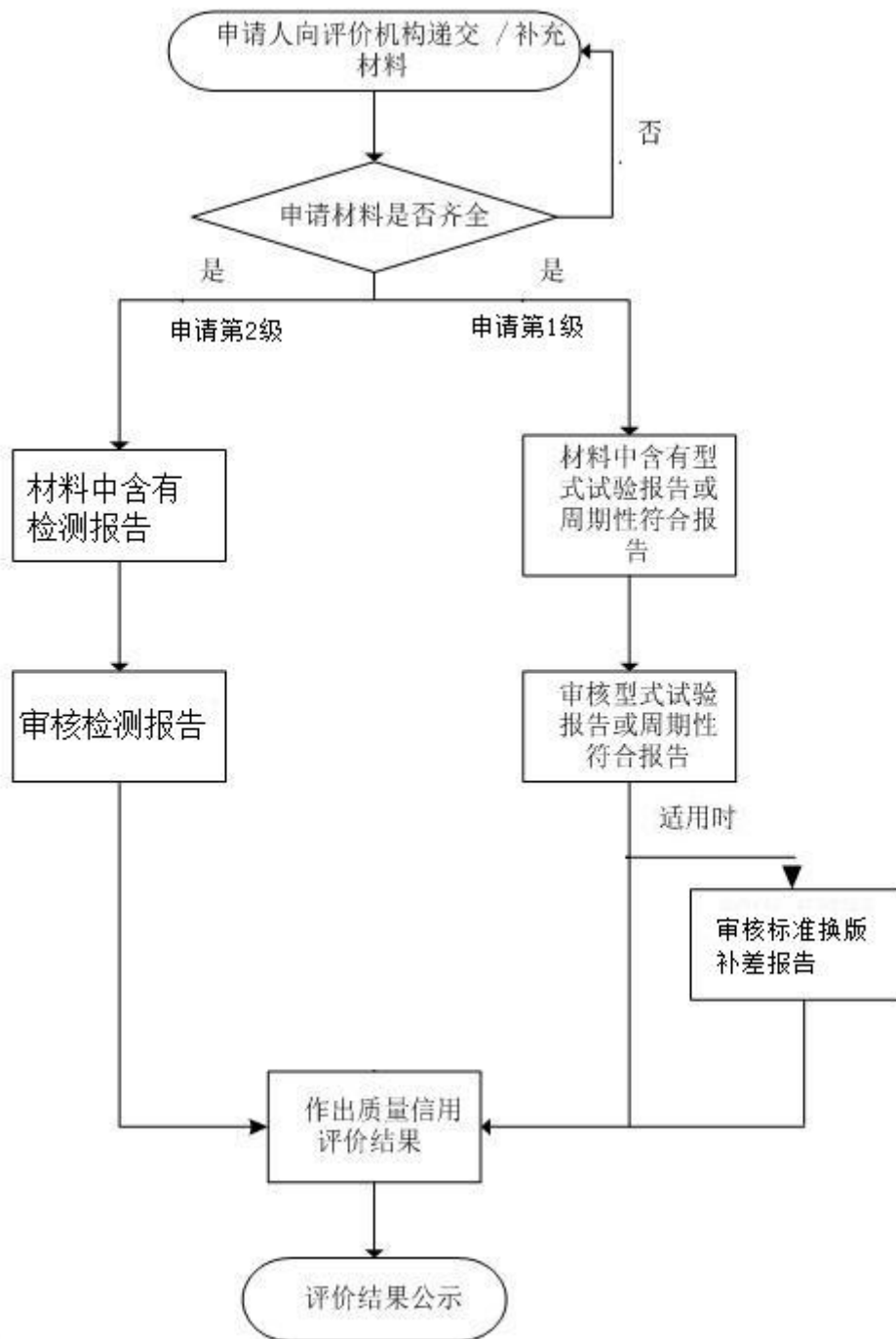


图1 评价流程框图

5.2 一般要求

5.2.1 评价机构首先应对申请人提供的检测报告中涉及的检测机构进行评价，检测机构应取得检验检测机构资质认定（CMA）和中国合格评定国家认可委员会（CNAS）相关标准的授权。如不符合上述要求，则认为申请人提供的对应的证明材料无效，评价结果为第3级。

5.2.2 评价机构应对申请人提供的检测报告依据的检测标准进行评价，如不在本文件 4.1 条款规定的范围内，则认为申请人提供的对应证明材料无效，评价结果为第 3 级；自相关新版检测标准实施之日起，型式试验报告或检测报告依据的检测标准必须是新版的试验标准，如果不是最新版本的试验标准，且申请人不能提供相关标准换版补差报告的，则直接判定原型式试验报告或检测报告所含型号 SSD 为第 3 级。

5.2.3 评价机构还应对已完成评价的证明材料所涉及的检测机构的资质进行动态跟踪（跟踪周期为每季度一次），通过市场监督管理局官网和中国合格评定国家认可委员会官网定期查询对应检测机构资质的有效性，一旦发现某检测机构的资质过期或被暂停、撤销，则应将相应检测机构的所有检测报告所含型号 SSD 改判为第 3 级直至其资质被恢复。

5.3 型式试验报告或周期性符合报告的评价方法

5.3.1 型式试验报告评价方法

a)型式试验报告中的试验项目应满足标准 NB/T 42150-2021 中型式试验的要求；
b)型式试验报告中的所有试验数据、试验结果均应符合标准 NB/T 42150-2021 的要求；
c)进行质量信用评价时型式试验报告应在有效期内，但是，如果申请人可另提供周期性符合报告，则按 5.3.2 进行判定。

当 a)、b)、c)三项同时满足时，则按该型式试验报告所示标准判定其所含型号 SSD 质量信用评价为第 1 级，否则判定其所含型号 SSD 质量信用评价为第 3 级。

5.3.2 周期性符合报告评价方法

a)周期性符合报告应有对应的型式试验报告；
b)周期性符合报告的试验项目应至少包含附录 A 中表 A.1 中的一个试验项目；
c)周期性符合报告中的所有试验数据、试验结果均应符合标准 NB/T 42150-2021 的要求；
d)进行质量信用评价时周期性符合报告应在有效期内。

当 a)、b)、c)、d)四项同时满足时，则按该周期性符合报告所示标准判定其所含型号 SSD 质量信用评价为第 1 级，否则判定其所含型号 SSD 质量信用评价为第 3 级。

5.4 标准换版补差报告附加评价方法

a)标准换版补差报告中的试验项目应包含了所有新、旧标准的差异性试验项目；
b)标准换版补差报告中的所有试验数据、试验结果均应符合标准 NB/T 42150-2021 的要求；

当 a)、b)两项同时满足时，则按该标准换版补差报告所示标准对原检测报告所含型号 SSD 质量信用评价作出维持原判定等级的决定，否则判定原检测报告所含型号 SSD 质量信用评价为第 3 级。

注：本部分仅在低压电涌保护器专用保护装置检测所依据的试验标准发生版本更新时才适用，标准换版补差报告不能单独作为质量信用评价的证明材料，该评价不改变原评价结果的有效期。

5.5 检测报告评价方法

a)检测报告的试验项目应满足附录 A 中表 A.1 的要求；
b)检测报告中的所有试验数据、试验结果均应符合标准 NB/T 42150-2021 的要求；
c)进行质量信用评价时应在检测报告签发日期后的 2 年内。

当 a)、b)、c)三项同时满足时，则按该检测报告所示标准判定其所含型号 SSD 质量信用评价为第 2 级，否则判定其所含型号 SSD 质量信用评价为第 3 级。

6 质量信用评价结果的有效期

- a)采用型式试验报告评价方法评价结果的有效期与型式试验报告的有效期保持一致（一般为报告签发日期起 2 年）；
- b)采用周期性符合报告评价方法评价结果的有效期与该周期性符合报告的有效期保持一致；
- c)采用检测报告评价方法评价结果的有效期为自检测报告签发日起 2 年。

7 质量信用评价结果的公示

评价机构应在其官网对评价结果及时作出公示，公示内容至少包含 SSD 的型号、制造商、主要参数、评价等级等信息，格式参见图 F.1，并及时更新。评价结果以电子形式存档，保存于评价机构官网数据库，提供公开查询入口，至少保存 3 年。

附录 A
(规范性)

检测报告的关键试验项目

表 A.1 给出了检测报告的关键试验项目。

表 A.1 检测报告的关键试验项目

试验标准	条款号	试验项目	备注
NB/T 42150-2021	8.2.3/9.5.3	动作负载试验	/
	8.2.5.3/9.5.5.2	最小瞬时动作电流试验	/
	8.2.6/9.5.6	短路电流下的性能试验	/
	8.2.2/9.5.2	确定限制电压	/

附录 B
(资料性)
申请书示例

图 B.1 给出了申请书示例。

版本号：A0

低压电涌保护器专用保护装置质量信用评价申请书

受理编号：_____

申请单位：_____

生产商； 经销商； 其他：_____

拟申请质量风险等级： 第1级产品； 第2级产品

本次申请中，我单位向防雷协会提供的检测报告编号为：_____

_____。低压电涌
保护器专用保护装置的型号以相应报告为准。

我单位对以上情况的真实性负责。否则，由此引起的任何问题我单位将承担
全部责任。

联系人：_____ 联系地址：_____

联系电话：_____ 电子邮箱：_____

申请单位（印章）：

本申请书一式两份，申请单位一份，防雷协会一份。

申请受理地址：_____ 电话：_____

受理时间：工作日（9：30—16：00），欢迎办理前电话咨询。

上海市防雷协会印制

第 页 共 页

图 B.1 申请书示例

附录 C
(资料性)

常见型式试验报告模版

图 C.1 至 C.13 给出了常见型式试验报告模版示例。



型式试验报告

Type Test Report

No. _____

产品名称： 低压电涌保护器专用保护装置

型 号： _____

受检单位： _____

报告签发日期： _____

检测机构

图 C.1 常见型式试验报告模版(封面)





 22			中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L
<h1>CQC 标志认证</h1> <h2>试验报告</h2>			
<p><input checked="" type="checkbox"/>新申请 <input type="checkbox"/>变更 <input type="checkbox"/>监督 <input type="checkbox"/>复审 <input type="checkbox"/>其他:</p>			
报告编号: _____			
申请编号: _____			
产品名称: 低压电涌保护器专用保护装置			
型号: _____			
检测机构: _____			
			

图 C.2 常见 CQC 报告模版(封面)

报告编号:

型式试验报告	
样品名称: 低压电涌保护器专用保护装置 型 号: 品 牌: 数 量: 收样日期: 完成日期: 样品来源: 客户送样	申 请 人: 申请人地址: 制 造 商: 制造商地址: 生 产 厂: 生产厂地址:
试验依据标准: NB/T 42150-2021 低压电涌保护器专用保护装置	
试验结论: 经测试, 该型式产品符合标准型式试验要求, 测试合格。	
编制: 签名: 日期: 审核: 签名: 日期: 批准: 签名: 日期:	<h2 style="margin: 0;">检测机构</h2> <p style="margin: 0;">年 月 日</p>
备 注: 下一次监督日期为 20**, **, **。	

图 C.3

图 C.3 常见型式试验报告模版(签字页)

试 验 报 告	
样品名称：低压电涌保护器专用保护装置 型号： 品牌： 数量： 收样日期： 完成日期： 样品来源：客户送样	申请人： 申请人地址： 制造商： 制造商地址： 生产厂： 生产厂地址：
试验依据标准：NB/T 42150-2021 低压电涌保护器专用保护装置	
试验结论： 经测试，该型式产品符合标准型式试验要求，测试合格。	
编制： 签名： 日期： 审核： 签名： 日期： 批准： 签名： 日期：	年 月 日
备注：无	

图 C.4 常见 CQC 报告模版(签字页)

报告编号: _____

样品描述及说明	
1. 产品构成及结构特点	
结构概要说明: _____	
1) 产品型号及名称: _____	
2) SSD 的分类:	
a) SSD 极数: <input type="checkbox"/> 单极专用保护装置 <input type="checkbox"/> 两极专用保护装置 <input type="checkbox"/> 三极专用保护装置 <input type="checkbox"/> 四极专用保护装置	
b) 相配合的 SPD 的试验类别: <input type="checkbox"/> I 类试验 SPD 的专用保护装置 <input type="checkbox"/> II 类试验 SPD 的专用保护装置 <input type="checkbox"/> III 类试验 SPD 的专用保护装置	
3) 产品的主要组成部件	
a) 接线端子: <input type="checkbox"/> 螺纹型; <input type="checkbox"/> 无螺纹型; <input type="checkbox"/> 其他 _____ 可夹紧导线类型及其最小和最大截面积: _____ 如是螺纹型, 其标称螺纹直径: _____	
b) 触头材料名称及牌号: _____	
c) 动触头外形尺寸: _____	
d) 静触头外形尺寸: _____	
e) 触头的参数: 开距: _____, 终压力: _____, 超程: _____	
f) 软连接的材料名称及规格: _____	
g) 脱扣器骨架名称及牌号: _____	
h) 脱扣器线圈线材规格及匝数: _____	
i) 铁心材料名称及牌号: _____	
j) 跳扣、锁扣材料名称及规格: _____	
k) 弹簧材料名称及规格: _____	
l) 外壳材料名称及牌号: _____	
m) 电涌泄放单元类型及结构: _____	
4) 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)	
c) 电磁脱扣器部件图: _____	

图 C.5 图

图 C.5 常见型式试验报告模版(产品描述 1)

报告编号:

样品描述及说明	
2. 技术参数	
2.1 分项目参数	
1) 额定工作电压 (U_n):	_____
2) 额定绝缘电压 (U_i):	_____
3) 额定冲击耐受电压 (U_{imp}):	_____
4) I 类试验的冲击电流 (I_{imp}):	_____
5) II 类试验的冲击电流 (I_a):	_____
6) III 类试验的冲击电流 (U_{imp}):	_____
7) 额定短路能力 (I_{sc}):	_____
8) 两次连续的短路操作之间的时间间隔 (t):	_____
9) 栅格距离 SSD 电弧出口的距离 (α):	_____
10) 最小延时动作电流 (I_d):	_____
动作时间范围:	_____
11) 最小瞬时动作电流 (I_i):	_____
12) 适用 SPD 最大持续工作电压 U_c :	_____
13) 电压保护水平 U_p :	_____
14) 是否符合附录 C (适用时):	_____
被保护设备绝缘耐冲击电压 U_w :	_____
15) 是否包含电压开关元件:	_____
16) 最大放电电流 I_{max} (适用时):	_____
17) IP 防护等级:	_____
18) 污染等级:	_____
19) 材料组别:	_____

附录 B

图 C.6 常见型式试验报告模版(产品描述 2)

报告编号:

样品描述及说明						
2.2 主要参数附表						
I 类试验 (T1):						
序号	I_{imp} (kA)	U_p (kV)	U_c (V)	I_m (A)	I_t (A)	
II 类试验 (T2):						
序号	I_s (kA)	I_{max} (kA)	U_p (kV)	U_c (V)	I_m (A)	I_t (A)
III 类试验 (T3):						
序号	U_{oc} (kV)	U_p (kV)	U_c (V)	I_m (A)	I_t (A)	

图 C.7 常见型式试验报告模版(产品描述 3)

报告编号:

样品描述及说明
<p>3. 系列的描述和型号的解释</p> <p>3.1 本申请单元产品:</p> <p>a. 具有相同的基本设计</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>b. 每极的外部物理尺寸相同</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>c. 除内部载流连接件的截面积不同外, 内部载流件的材料, 涂层和尺寸相同</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>d. 接线端子具有类似的结构</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>e. 触头尺寸, 材料, 结构及连接方式相同</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>f. 手动操作机构 (材料和物理特性) 相同</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>g. 模压材料和绝缘材料相同</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>h. 灭弧装置的灭弧方式, 材料和结构相同</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>i. 除过电流脱扣装置的尺寸和材料不同外, 过电流脱扣装置的基本结构相同</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>j. 除了瞬时脱扣装置的工作线圈的匝数和截面积不同外, 瞬时脱扣装置的基本结构相同</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>k. 其电压额定值用于同一型式的配电电路</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>1. 多极断路器由单极断路器组成, 或由与单极断路器相同的元件组装而成, 除了极与极之间的外部隔板外, 每极的外形尺寸相同</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____;</p> <p>3.2 系列的描述 (本申请单元不同型号的异同说明):</p>

图 C.8

图 C.8 常见型式试验报告模版(产品描述 4)

报告编号:

样品描述及说明				
3.3 图号解释				
4. 特殊结构说明 (如有需要)				
5. 产品认证情况				
6. 安全件一览表				
序号	安全件名称	关键零部件/元器件/材料名称	型号	制造商/生产厂
1	外壳(基座, 盖, 手柄)			
2	锁扣, 跳扣, 再扣			
3	动触头			
4	静触头			
5	触头弹簧			
6	电磁脱扣器			
7	灭弧装置			
8	电涌泄放单元			
注: 当安全件的关键零部件/元器件/材料不限于一个制造商/生产厂、一个型号以及一项技术参数时, 应当重复测试所有相关项目。				

图 C.9

图 C.9 常见型式试验报告模版(产品描述 5)

报告编号:

样品描述及说明
7. 产品外形照片 1) 外形 2) 内部结构 3) 铭牌

图 C.10 常见型式试验报告模版(产品描述 6)

报告编号: L20220294

检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
I/01	标志	7/9.3	
02	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	8.1.4/9.4.1	
03	连接外部铜导线的螺纹型接线端子的可靠性试验	8.1.5/9.4.2	
04	机械应力	8.1.6/9.4.3	
05	电击保护	8.2.1/9.5.1	
06	确定限制电压	8.2.2/9.5.2	
07	动作负载试验	8.2.3/9.5.3	
08	介电性能和隔离能力试验	8.2.4/9.5.4	
09	最小延时动作电流试验(可选)	8.2.5.2/9.5.5.1	
10	最小瞬时动作电流试验	8.2.5.3/9.5.5.2	
11	短路电流下的性能试验	8.2.6/9.5.6	
12	耐热试验	8.3.1/9.6.1	
13	耐异常发热和耐燃(灼热丝试验)	8.3.2/9.6.2	
14	防锈试验	8.3.3/9.6.3	
15	机械寿命试验	8.4/9.7	

第 8 页 共 43 页

图 C.11 常见型式试验报告模版(检验项目汇总表)

报告编号:

测试设备清单

设备名称	制造厂	型号/规格	设备编号	校准日期	有效日期

第 页 共 页

图 C.13 常见型式试验报告模版(测试设备清单)

报告编号: _____

监 督 测 试 报 告	
样品名称: 低压电涌保护器专用保护装置 型 号: 品 牌: 数 量: 收样日期: 完成日期: 样品来源: 客户送样	申 请 人: 申请人地址: 制 造 商: 制造商地址: 生 产 厂: 生产厂地址:
试验依据标准: NB/T 42150-2021 低压电涌保护器专用保护装置	
试验结论: 经测试,该型式产品符合标准条款 8.2.2/9.5.2 和 8.2.5.3/9.5.5.2 的要求。	
编制: 签名: 日期: 审核: 签名: 日期: 批准: 签名: 日期:	<h2 style="margin: 0;">检测机构</h2> <p style="margin: 0;">年 月 日</p>
备 注: 1) 原型式试验报告编号为*****; 2) 下一次监督日期为 20**.**.*。	

图 D.2 常见周期性符合报告模版(签字页)

图 D.2 常见周期性符合报告模版(签字页)

报告编号:

样品描述及说明
以下为产品描述部分，格式同型式试验报告中的产品描述。

第 页 共 页

图 D.3 常见周期性符合报告模版(产品描述)

报告编号:

检验项目汇总表			
序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	确定限制电压	8.2.2/9.5.2	
2	最小瞬时动作电流试验	8.2.5.3/9.5.5.2	

图 D.4 常见周期性符合报告模版(检验项目汇总表)

报告编号:

测试设备清单

设备名称	制造厂	型号/规格	设备编号	校准日期	有效日期

第 页 共 页

图 D.6 常见周期性符合报告模版(测试设备清单)

报告编号:

<h2>检测报告</h2>	
样品名称: 低压电涌保护器专用保护装置 型 号: 品 牌: 数 量: 收样日期: 完成日期: 样品来源: 客户送样	申 请 人: 申请人地址: 制 造 商: 制造商地址: 生 产 厂: 生产厂地址:
试验依据标准: NB/T 42150-2021 低压电涌保护器专用保护装置	
试验结论: 经测试,受试样品符合标准条款 8.2.2/9.5.2、8.2.3/9.5.3、8.2.5.3/9.5.5.2 和 8.2.6/9.5.6 的要求。	
编制: 签名: 日期: 审核: 签名: 日期: 批准: 签名: 日期:	<h3>检测机构</h3> 年 月 日
备 注: 建议下一次测试日期为 20**.**.**.	

第 页 共 页

图 E.2 常见检测报告模版(签字页)

报告编号:

检验项目汇总表			
序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
01	确定限制电压	8.2.2/9.5.2	
02	动作负载试验	8.2.3/9.5.3	
03	最小瞬时动作电流试验	8.2.5.3/9.5.5.2	
04	短路电流下的性能试验	8.2.6/9.5.6	

第 页 共 页

图 E.3 常见检测报告模版(检验项目汇总表)

报告编号:

测试设备清单

设备名称	制造厂	型号/规格	设备编号	校准日期	有效日期

第 页 共 页

图 E.5 常见检测报告模版(测试设备清单)

报告编号:

样品照片:

*****正面及侧面*****

委托测试参数: $T2, U_p=220V, I_a=20kA, I_{max}=40kA, U_p=1.2kV, I_{ca}=25kA, I_c=3A$

图 E.6 图 E.6

图 E.6 常见检测报告模版(样品照片&参数)

附录 F
(资料性)

质量信用评价结果示例

图 F.1 给出了质量信用评价结果示例。

序号	制造商名称	型号名称	主要参数说明									有效截至日期
			U_s (V)	I_{max} (kA)	I_p (kA)	U_p (kV)	I_{imp} (kA)	U_{OC} (kV)	I_{cc} (kA)	I_s (A)	实验类别	
第1级产品型号目录												
1	制造商	型号	230	20	10	1.5	/	/	25	3	T2	2024.04.26
		型号	230	20	10	1.5	/	/	25	3	T2	2024.04.26
		型号	230	20	10	1.5	/	/	25	3	T2	2024.04.26
		型号	230	20	10	1.5	/	/	25	3	T2	2024.04.26
2	制造商	型号	230	40	20	2.0	/	/	25	3	T2	2024.04.26
		型号	230	40	20	2.0	/	/	25	3	T2	2024.04.26
		型号	230	40	20	2.0	/	/	25	3	T2	2024.04.26
		型号	230	40	20	2.0	/	/	25	3	T2	2024.04.26
第2级产品型号目录												
1	制造商	型号	230	80	12.5 (T1) / 40 (T2)	1.4 (T1) / 1.8 (T2)	12.5	/	25	4	T1、T2	2024.02.28
2	制造商	型号	230	80	12.5 (T1) / 40 (T2)	1.4 (T1) / 1.8 (T2)	12.5	/	25	4	T1、T2	2024.02.28
3	制造商	型号	230	40	20	2.0	/	/	25	4	T2	2024.03.24
4	制造商	型号	230	40	20	2.0	/	/	25	4	T2	2024.03.24

图 F.1 质量信用评价结果示例

参 考 文 献

- [1] 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
- [2] NB/T 42150-2021 低压电涌保护器专用保护装置
-