



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0503



国家强制性产品认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: A2018CCC0302-2951790

产品名称: 隔离开关

型 号: HK18-32/□

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



样品名称: 隔离开关 型 号: HK18-32/□ 样品数量: 11 台 样品来源: 送样 收样日期: 2018.08.17 完成日期: 2018.10.22	委托人: 浙江天正电气股份有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区 生产者(制造商): 浙江天正电气股份有限公司 生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区 生产企业: 浙江天正电气股份有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市经济开发区中心大道 288 号
试验结论: 合格	
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: HK18-32/□; Ue: AC220/230/400/415V; Uimp: 6kV; Ui: 800V; Ie: 16A/32A; Ith: 32A; Icw: 0.96kA/1s; Icm(峰值): 1.36kA; AC-22A; 极数: 2P、3P、4P	
签发人: 徐亮 签名:  签发日期: 2018.10.22	
备注:	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-14201-DC184765
首页	√	1	C-14201-DC184765
报告组成	√	1	C-14201-DC184765
安全型式试验报告	√	40	C-14201-DC184765
电磁兼容型式试验报告			
封底	√	1	

本报告由表中划√的所有内容组成

判定： P 试验结果符合要求
F 试验结果不符合要求
N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

安全型式试验报告

申请编号: A2018CCC0302-2951790

样品名称: 隔离开关

型号规格: HK18-32/□

样品数量: 11 台

样品生产序号: /

收样日期: 2018.08.17

样品来源: 送样

抽样通知书编号: /

委托人: 浙江天正电气股份有限公司

委托人地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区

生产者(制造商): 浙江天正电气股份有限公司

生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区

生产企业: 浙江天正电气股份有限公司

生产企业地址: 浙江省乐清市经济开发区中心大道 288 号

试验依据标准: GB/T14048.3-2017《低压开关设备和控制设备第 3 部分: 开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

HK18-32/□; Ue: AC220/230/400/415V; Uimp: 6kV; Ui: 800V; Ie: 16A/32A; Ith: 32A; Icw: 0.96kA/1s; Icm(峰值): 1.36kA; AC-22A; 极数: 2P、3P、4P

主检: 章羿 签名: 章羿 日期: 2018.10.22

审核: 魏益松 签名: 魏益松 日期: 2018.10.22

签发: 徐亮 签名: 徐亮 日期: 2018.10.22

中检质技检验检测科学研究院有限公司

(检测机构名称、盖章)

2018 年 10 月 22 日

检验检测专用章

备注

试品编号:

#1~#6: HK8-32/4

#7~#9: HK8-32/2

#10~#11: HK8-32/3

样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点 (结构概要说明):

包括产品的主要组成部件: 底座 (壳体)、触头 (触刀)、触头弹簧, 绝缘手柄等;

操作方式: 手动操作;

安装方式: 螺栓固定;

接线方式: 螺栓连接。

还包括以下内容:

1). 产品型号及约定发热电流 I_{th} : HK18-32/□; I_{th} : 32A

2). 额定工作电压 U_e : AC220/230/400/415V

3). 额定工作电流 I_e : 16A/32A

4). 极数: 2P、3P、4P

5). 产品是否适用于隔离: ☒ 是、 ☐ 否

6). 提供图纸及编号:

总装配图: 2TZD.502.1017(2P)、2TZD.504.1069(3P)、2TZD.506.1048(4P)

7). 产品是否配用熔断器: ☐ 是、 ☒ 否

熔断器组合电器分类: ☐ 单断点、 ☐ 双断点

熔断体的刀片是否接通触头的一部分 ☐ 是、 ☐ 否

8). 操作机构的控制方式 (有关人力操作、无关人力操作、半无关人力操作): 有关人力操作

样品描述及说明

2. 主要技术参数:

- (1) 使用类别: AC-22A
- (2) 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 6kV
- (3) 额定绝缘电压 U_i : 800V
- (4) 额定短时耐受电流 I_{cw} : 0.96kA 持续时间: 1s
- (5) 额定短路接通能力 I_{cm} (峰值): 1.36kA
- (6) 额定限制短路电流: / 短路保护电器: /
- (7) 污染等级: 3
- (8) 外壳防护等级: IP20(操作面)
- (9) 产品是否具有电子线路: ☐是、 ☒否
- (10) 产品是否属于单极操作的三极开关: ☐是、 ☒否
- (11) 接通分断操作循环的间隔时间: 30s±10s
- (12) 有关动力操作的控制电源电压 U_s : /
- (13) 接线端子连接导线能力: (通常指连接硬线的能力)

最大导线截面及同时接至接线端子的导线根数: 6mm² 1 根
最小导线截面及同时接至接线端子的导线根数: 2.5mm² 1 根
螺纹直径或拧紧力矩: M5

- (14) 辅助回路: 种类和对数: /
约定发热电流 I_{th} : /
额定绝缘电压 U_i : /
额定冲击耐受电压 U_{imp} : /
额定限制短路电流配合 SCPD 型号: /
相应使用类别下额定工作电流 I_e 和工作电压 U_e : /

样品描述及说明

(15)动力操作电器

额定绝缘电压 (V): _____ / _____
额定冲击耐受电压 (kV): _____ / _____
额定控制电源电压 (V): _____ / _____
电流种类(AC 或 DC): _____ / _____
额定频率(Hz): _____ / _____

(16)欠电压继电器和脱扣器

额定绝缘电压 (V): _____ / _____
额定冲击耐受电压 (kV): _____ / _____
额定控制电源电压 (V): _____ / _____
电流种类(AC 或 DC): _____ / _____
额定频率(Hz): _____ / _____

(17)分励脱扣器

额定绝缘电压 (V): _____ / _____
额定冲击耐受电压 (kV): _____ / _____
额定控制电源电压 (V): _____ / _____
电流种类(AC 或 DC): _____ / _____
额定频率(Hz): _____ / _____

(18) 是否适用附录 D 光伏用开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器: ☐是、 ☒否

使用类别: ☐DC-PV0、 ☐DC-PV1、 ☐DC-PV2

适用于户内或户外使用: ☐户内、 ☐户外

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号的解释:

3.1 本申请单元产品:

- a. 载流部件的材料、涂层和尺寸是否相同: ☒ 是、☐ 否
接线端子的结构是否相同: ☒ 是、☐ 否
熔断器连接方式是否相同: ☐ 是、☐ 否 /
- b. 触头的尺寸、材料、结构和安装方式是否相同: ☒ 是、☐ 否
- c. 操作机构的功能结构、材料和物理性能是否相同: ☒ 是、☐ 否
- d. 触头闭合和断开速度是否相同: ☒ 是、☐ 否
- e. 模塑材料和绝缘材料是否相同: ☒ 是、☐ 否
- f. 灭弧装置的灭弧方法、材料和结构是否相同: ☒ 是、☐ 否
- g. 操作器是否相同: ☒ 是、☐ 否

3.2 系列的描述 (对本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

本系列隔离开关分为 2P、3P、4P, 结构均一致, 不同极数产品仅宽度不同。

3.3 型号的解释:

HK 18 - 32 / □
(1) (2) (3) (4)

- (1) 隔离开关
- (2) 设计序号
- (3) 约定发热电流 (A)
- (4) 极数: 2-2P, 3-3P, 4-4P

样 品 描 述 及 说 明

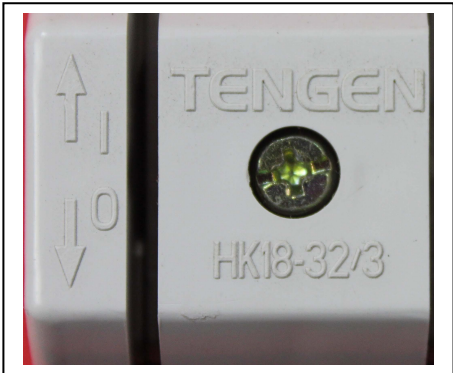
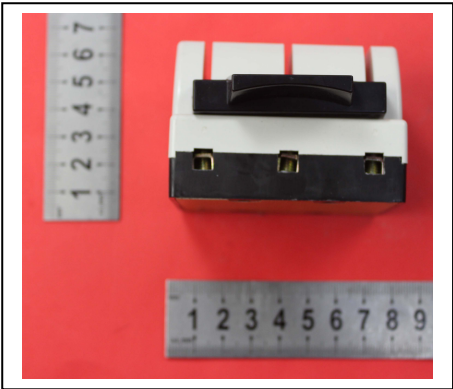
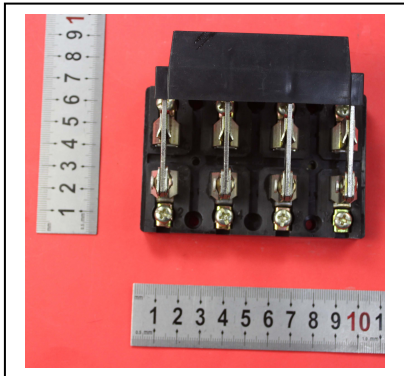
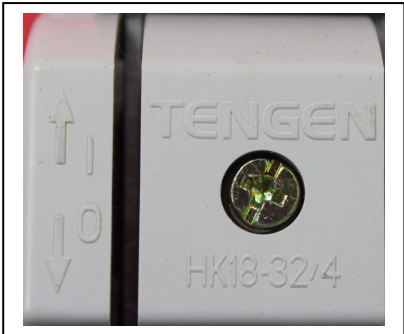
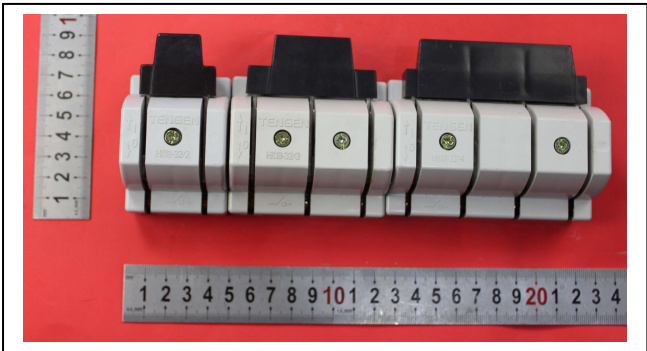
4 特殊结构说明:

无

样品描述及说明				
5.产品认证情况: /				
6.安全件一览表:				
序号	元/部件名称	元件/材料名称	型号规格/牌号	制造商（生产厂）
1	底座(壳体)	底座/不饱和聚酯玻璃 纤维增强模塑料	DMC-2	温州金通成套电器有限公司 乐清市精源电气有限公司 浙江信立电气有限公司
		盖/塑料	ABS	浙江伯特利树脂制品有限公司 浙江晶峰电器有限公司
2	触头(触刀)	静触头/纯铜板 刀片/纯铜板	T3	浙江绍宇电器制造有限公司 浙江金桥铜业科技有限公司 乐清市兴隆电器开关厂
3	触头弹簧(片、圈)	/	/	/
4	灭弧罩	/	/	/
5	熔断体（如有）	/	/	/
6	绝缘材料操作手柄	手柄/塑料	ABS	浙江伯特利树脂制品有限公司 浙江绍宇电器制造有限公司 浙江晶峰电器有限公司
注：安全件如涉及一个以上的制造商（生产厂），则填在第一位的制造商（生产厂）为型式试验样品提供安全件的制造商（生产厂）。				

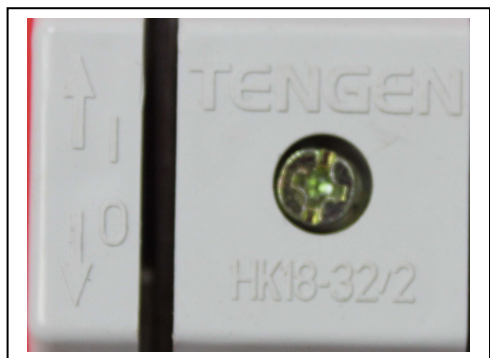
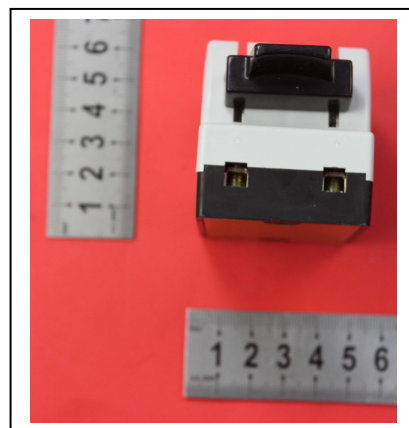
样 品 照 片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):



样品照片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):



试验项目汇总表

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	温升	8.3.3.1	P
2	介电性能	8.3.3.2	P
3	接通和分断能力 AC-22A	8.3.3.3	P
4	验证介电性能	8.3.3.4	P
5	泄漏电流	8.3.3.5	P
6	验证温升	8.3.3.6	P
7	操动器机构的强度	8.3.3.7	P
II/8	操作性能	8.3.4.1	P
9	验证介电性能	8.3.4.2	P
10	泄漏电流	8.3.4.3	P
11	验证温升	8.3.4.4	P
III/12	短路耐受能力	8.3.5.1	P
13	短路接通能力	8.3.5.2	P
14	验证介电性能	8.3.5.3	P
15	泄漏电流	8.3.5.4	P
16	验证温升	8.3.5.5	P
17	接线端子的机械性能	GB/T14048.1 8.2.4	P
18	抗非正常热和火试验	GB/T14048.1 8.2.1.1	P
19	耐湿热性能	GB/T14048.1 附录 K	P
20	电气间隙	GB/T14048.1 7.1.4	P
21	外壳防护等级	GB/T 14048.1 附录 C	P
	以下空白		