



160008222210



检测
CNAS L0665

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: A2018CCC0301-3080897
(任务编号)

产品名称: 配电板

型 号: PXT

检测机构: 重庆电气产品检测中心



安全型式试验报告

申请编号: A2018CCC0301-3080897
(任务编号)

样品名称: 配电板

型号规格: PXT

商标: /

样品数量: 1 台

样品来源: 工厂送样

样品生产序号: 19CCC002

收样日期: 2019.3.22

完成日期: 2019.6.11

委托人: 重庆川仪自动化股份有限公司

委托人地址: 重庆市北碚区人民村 1 号

生产者: 重庆川仪自动化股份有限公司

生产者地址: 重庆市北碚区人民村 1 号

生产企业: 重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司

生产企业地址: 重庆市北碚区龙凤三村

试验依据标准: GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分: 由一般人员操作的配电板 (DBO)》

试验结论: 安全型式试验合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

型号: PXT

额定工作电压 (Ue): 380V、220V

额定绝缘电压 (Ui): 400V

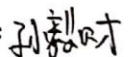
频率 (fn): 50Hz

主母线额定电流 (I_{na}): 100A~4A

主母线额定短时耐受电流 (I_{cs}): 4kA

户内型/户外型: 户内型

外壳防护等级: IP30-操作面 IP20C

主检: 孙毅财 签名:  日期: 2019.06.11

审核: 廖家秋 签名:  日期: 2019.06.11

签发: 陶光文 签名:  日期: 2019.6.11



备注

	变更前	变更后
标准变更	GB/T7251.3-2006	GB/T 7251.3-2017
参数变更	Ue=220V、Ui=250V、In=63-25A、 Icw=10kA、防护等级：IP30	Ue=380V、220V、Ui=400V、In=100-4A、 Icw=4kA、防护等级：IP30-操作面 IP20C
名称变更	照明配电箱	配电板
原 CCC 证书编号	2003010301084977	
原安全型式试验报告编号	CETC2003013/63468	
原变更报告编号	073-CETC2007338/493623	
原检测机构	重庆电气产品检测中心	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效。		

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):

产品的主要组成部件

1). 产品型号及名称 PXT 配电板

2). 提供图纸及编号:

试样装配图 2018-PXT-A11

试样电气原理图 (说明元件型号、规格、连接母线与电缆牌号规格)

2018-PXT-A11

3). 主要结构数据:

3.1 开关电器及元件 (材料名称、型号规格、生产厂)

序号	元件名称	型号规格	数量	制造商 (生产厂) / CCC 证书编号
1	塑料外壳式断路器	DZ158-125/3P In=100A Icu/Ics: 10kA/6kA	1	浙江正泰电器股份有限公司 /2002010307005877
2	小型断路器	NB7 C63/1P Ics=Icn: 4.5kA	6	浙江正泰电器股份有限公司 /2009010307378582
3	剩余漏电动作断路器	NB7LE-63 C16/1P+N Ics=Icn: 6kA	1	浙江正泰电器股份有限公司 /2010010307418543
4	模数化插座	DZ47X 16A 250V	1	德力西电气有限公司 /2014010201719520
5	模数化插座	DZ47X 10A 250V	1	德力西电气有限公司 /2014010201719520
6	接线端子	FJ6/JTS2	3	浙江海燕接线盒有限公司
7	箱体 (冷轧钢板)	外壳: 1.0mm	1	重庆川仪自动化股份有限公司电气 成套分公司

3.2 母线与绝缘导线 (材料名称、型号规格、生产厂)

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂)
1	主开关出线	绝缘导线	BVR-35mm ²	重庆重缆电线电缆有限公司 /2002010105023752
2	三相汇流排	/	/	重庆盛安铜业有限公司
3	N 接线排	铜排	TMY-4×30mm ²	
4	PE 接线排		TMY-4×30mm ²	
5	聚氯乙烯绝缘导线	绝缘导线	BVR-10、2.5mm ²	重庆重缆电线电缆有限公司 /2002010105023752

3.3 绝缘支撑件及有关连接件 (材料名称、型号规格、生产厂)

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂)
1	母线绝缘支撑件	/	/	/
2	N 排绝缘支撑件	不饱和树脂 (DMC)	M6 30×30	浙江海坦机电科技有限公司
3	PE 排绝缘支撑件	/	/	/
4	接线排支架	/	/	/

样 品 描 述 及 说 明

3.4 送样样机结构特点:

样机结构特点描述:

样机主要组成部件由壳体、面板、卡轨、断路器、插座、分线铜接线端子、导线等组成。

本产品为户内装置,箱体及面板采用冷轧钢板弯制焊接而成。面板采用阻燃PC塑料制成,可向上开启 90° ,内装电气元件,安装于卡轨上,可根据需要任意组合,拆装迅速方便,开关手柄外露,带电及其他部件遮盖于内部。主开关出线通过绝缘导线引至其它分支开关上端。箱体可通过背面和上下面的敲落孔进出线,N排和PE排采用成型的多孔铜排端子,N排在箱体上方左侧,PE在箱体上方右侧。

样机操作方式:单面(正面)操作;

样机安装方式:嵌入式安装;

样机安装场所:户内☒ 户外☐

样机接线方式:导线固定连接;

样机壳体材料:1.0mm 的冷轧钢板;

样机外形尺寸:高:405mm 宽:480mm 深:100mm

保护接地措施:箱体内安装有PE接线铜条,铜条尺寸(TMY-4 $\times$ 30mm²)。有接地标志,箱体与PE排用BVR-2.5mm²黄绿双色线相连,构成完整的接地保护。

主接地螺钉:M5

防 腐 蚀:酸洗、磷化,外壳喷塑,母排搪锡。

母线绝缘支撑件之间最大距离: /

样机的最大质量: /

样机提升结构: /

样机提升方式: /

样品描述及说明

2. 主要技术参数: (如不适用项用 “/” 表示)

额定工作电压 U_e (V): AC380V额定频率 f_n (Hz): 50Hz额定绝缘电压 U_i (V): AC400V额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 4kV配电板类型: A 型 ☐ B 型 ☒过电压类别: I ☐ II ☐ III ☒ IV ☐

材料组别: IIIa

污染等级: 2 级

电气间隙: $\geq 5.5\text{mm}$ 爬电距离: $\geq 6.3\text{mm}$ 成套设备的额定电流 (I_n): 100A

母线的额定电流和额定短路耐受电流和额定峰值耐受电流: 100A, 4kA/6kA

主开关的分断能力: 4kA

主开关的额定电流、额定极限短路分断能力 (I_{cu})、额定运行短路分断能力 (I_{cs}) 和额定短时耐受电流 (I_{cw}) (如有): 100A, 10kA, 7.5kA

出线回路数: 9

各出线回路的额定电流 (I_{nc}) 和额定限制短路电流 (I_{cc}): I_{nc} : C1~C6: 47A/1P×6、C7~C9: 6A/1P×3 I_{cc} : 4kA

外壳防护等级: IP30—操作面 IP20C

机械碰撞等级: 户内: IK05 ☒ 户外: IK07 ☐

额定分散系数: 1.0 (注: 电路组与整个成套设备不一致时应分别给出)

触电保护类别: I 类 ☒ II 类 ☐ III 类 ☐EMC 环境: 环境 A ☐ 环境 B ☒

绝缘材料的名称及耐热等级: PC/F (70℃); DMC/E 级 (120℃) (注: 当有多种不同绝缘材料及耐热等级时应分别标注)

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号的解释::

3.1 产品系列描述:

- a) 本单元系列成套设备额定电流等级有: 100A、80A、63A、50A、40A、32A、25A、20A、16A、10A、6A、4A;
- b) 本单元系列主母线额定短路耐受电流和额定峰值耐受电流为: 4kA/6kA;
- c) 本单元系列配电板所覆盖的最大回路数为: 70
- d) 本单元系列主进线开关类型: 塑壳断路器、小型断路器
- e) 本单元系列产品的结构, 母排形式与送试样品相同
- f) 主母线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级	100A	80A	63A	50A 40A	32A 25A
主母线 TMY (mm×mm)	/				
绝缘导线规格 (mm ²)	BV(R)-35	BV(R)-25	BV(R)-16	BV(R)-10	BV(R)-6
N 母线 TMY (mm×mm)	TMY-4×30/ 多孔铜块 6×8	TMY-3×15/ 多孔铜块 6×8	TMY-3×15/ 多孔铜块 6×8		
PE 母线 TMY (mm×mm)	TMY-4×30/ 多孔铜块 6×8	TMY-3×15/ 多孔铜块 6×8	TMY-3×15/ 多孔铜块 6×8		

电流等级	20A 16A	10A 6A 4A
主母线 TMY (mm×mm)	/	
绝缘导线规格 (mm ²)	BV(R)-4	BV(R)-2.5
N 母线 TMY (mm×mm)	TMY-3×15/ 多孔铜块 6×8	
PE 母线 TMY (mm×mm)	TMY-3×15/ 多孔铜块 6×8	

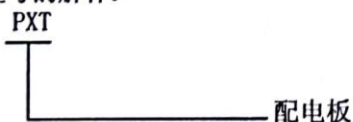
g) 绝缘支撑件规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取:

绝缘支撑件规格	∅ 50~∅ 15
绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)	/

h) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸 (高×宽×深) (mm×mm×mm)	高: 100~700	宽: 100~700	厚: 50~300
-------------------------------	------------	------------	-----------

3.2 型号的解释:



4. 特殊结构说明 (如有需要): 无

5. 产品认证情况: 原 CCC 证书编号: 2003010301084977

样品描述及说明

6. 安全件一览表:

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	制造商(生产厂) CCC 证书编号/自愿性认证证书编号
1	断路器	塑料外壳式断路器	DZ158-125 系列	浙江正泰电器股份有限公司 /2002010307005877
		小型断路器	NB7 系列	浙江正泰电器股份有限公司 /2009010307378582
2	剩余漏电动作断路器	剩余漏电动作断路器	NB7LE 系列	浙江正泰电器股份有限公司 /2010010307418543
3	模数化插座	模数化插座	DZ47X 系列	德力西电气有限公司 /2014010201719520
4	接线端子	接线端子	FJ6/JTS2 系列	浙江海燕接线盒有限公司
5	铜排	铜排	TMY 系列	重庆盛安铜业有限公司
6	绝缘导线	聚氯乙烯绝缘导线	BV、BVR 系列	重庆重缆电线电缆有限公司 /2002010105023752
7	绝缘支撑件	绝缘子	DMC 系列	浙江海坦机电科技有限公司 浙江华崇电气有限公司
8	壳体	材质: 冷轧钢板	外壳 1.0mm	重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司

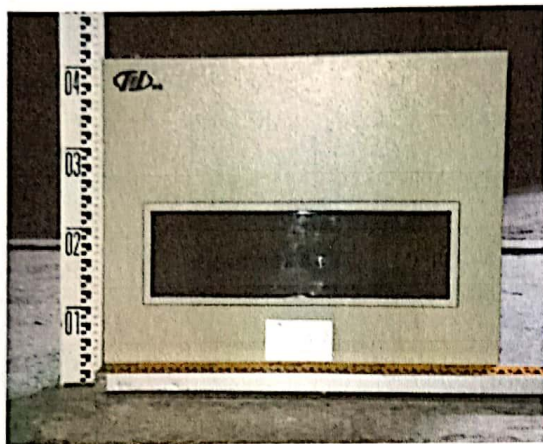
注:

- 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 则填写在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。
- 以上元件或材料若属于国家 CCC 目录范围则须取得 CCC 认证或按照有关要求随整机测试, 且各项技术参数、性能指标不能低于通过型式试验样品。
- 以上元件或材料若不属于国家 CCC 目录范围, 则应具有有效的检测报告或可接受的自愿性认证结果。

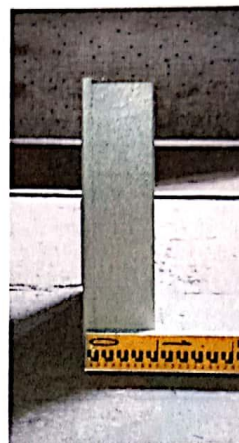
样 品 照 片

7. 产品外形照片(包括外形、内部结构、材料和部件及铭牌四类照片):

外形:



正标 01

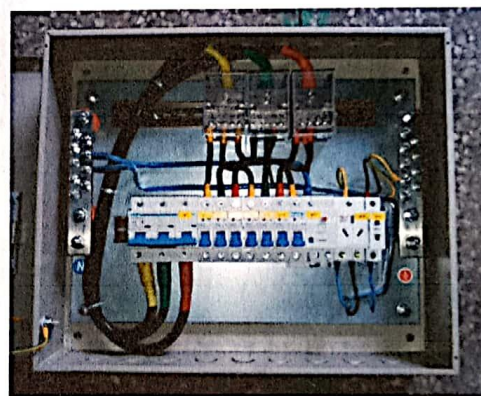


侧标 02

内部结构 (包括开门后整体、主开关及其进出母线尺寸照片):



正内 03-1

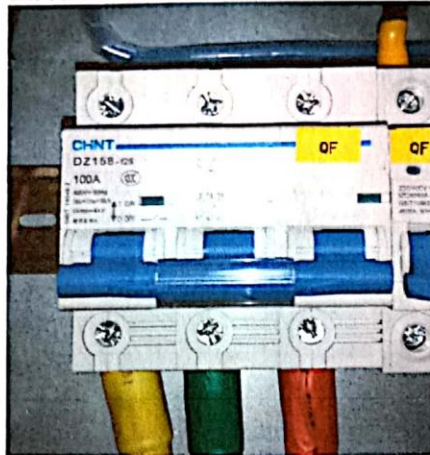


正内 03-2

样 品 照 片

7. 产品外形照片(包括外形、内部结构、材料和部件及铭牌四类照片):

内部结构(包括开门后整体、主开关及其进出母线尺寸照片):



主开关 04

铭牌:



材料和部件(包括需要做 10.2 材料和部件的强度验证相关检测项目的材料和部件照片):

