



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0503



## CQC 标志认证

# 试验报告

☐新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☒其他: ODM 模式

申请编号: V2022CQC107502-951346

产品名称: 复合开关

型 号: ZCK- $\Delta$ -100、ZCK- $\Delta$ -80、  
ZCK- $\Delta$ -60、ZCK- $\Delta$ -45

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



## 安全型式试验报告

申请编号: V2022CQC107502-951346  
 样品名称: 复合开关  
 型号规格: ZCK-Δ-100、ZCK-Δ-80、  
 ZCK-Δ-60、ZCK-Δ-45  
 商 标: /  
 样品数量: 1 台  
 样品生产序号: /  
 收样日期: 2022.06.20  
 样品来源: 送样

委托人: 浙江正泰电器股份有限公司  
 委托人地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正  
 泰路 1 号  
 生产者: 浙江正泰电器股份有限公司  
 生产者地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正  
 泰路 1 号  
 生产企业: 浙江亿德科技有限公司  
 生产企业地址: 温州市龙湾区蒲州街道文绣路 51 号

试验依据标准: GB/T14048.4-2020《低压开关设备和控制设备第 4-1 部分: 接触器和电动机起动器 机电式接触器和电动机起动器》(含电动机保护器)

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:

ZCK-Δ-100、ZCK-Δ-80、ZCK-Δ-60、ZCK-Δ-45;  $U_i$ : 690V;  $U_e$ : AC400V;  
 $I_{th}$ : 140A、120A、80A、60A;  $I_e$ : 100A、80A、60A、45A;  $Q_e$ : 70kvar(100A)、60kvar(80A)、  
 40kvar(60A)、30kvar(45A);  $U_s$ : DC12V; 使用类别: AC-6b; 极数: 3P

经本单位对本次送样样品的核查, 本次送样样品与获证 (CQC2016010304844836) 产品, 产品描述一致, 内部结构一致。

主检: 左海亮 签名: 左海亮 日期: 2022.06.21

审核: 魏益松 签名: 魏益松 日期: 2022.06.21

签发: 徐 亮 签名: 徐亮 日期: 2022.06.21

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)  
 2022年06月21日

备注

ODM 认证	母证书	ODM 申请
委托人/制造商名称	浙江亿德科技有限公司	浙江正泰电器股份有限公司
委托人/制造商地址	温州市龙湾区蒲州街道文绣路 51 号	浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号
型号	YDFK-Δ-100、YDFK-Δ-80、 YDFK-Δ-60、YDFK-Δ-45	ZCK-Δ-100、ZCK-Δ-80、 ZCK-Δ-60、ZCK-Δ-45
母证书编号	CQC2016010304844836	
母证书 检测机构	V-14201-DC160160、V-14201-DC2200244 (中检质技检验检测科学研究院有限公司)	

说明: 本试验报告引用编号为“V-14201-DC2200244”的报告, 仅修改了委托人/制造商名称、地址、型号命名, 其余参数均一致。

检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1/01	温升	9.3.3.3	见 V-14201-DC2200244
02	动作范围	9.3.3.2	见 V-14201-DC160160
03	介电性能 (工频耐压)	9.3.3.4	见 V-14201-DC160160
04	介电性能 (冲击耐压)	9.3.3.4	见 V-14201-DC160160
05	线圈功耗	9.3.3.2.1.2	N
06	极阻抗	9.3.3.2.1.3	N
2/07	接通和分断能力 (AC-6b)	9.3.3.5	见 V-14201-DC2200244
08	约定操作性能	9.3.3.6	见 V-14201-DC2200244
3/09	预期电流“r” 试验	9.3.4.2.2	见 V-14201-DC160160
10	额定限制短路电流 I <sub>q</sub> 试验	9.3.4.2.3	见 V-14201-DC160160
4/11	耐受过载电流能力	9.3.5	N
5/12	接线端子机械性能	GB/T14048.1 8.2.4	见 V-14201-DC160160
13	耐湿热性能	GB/T14048.1 附录 K	见 V-14201-DC160160
14	抗非正常热和火试验	GB 14048.1 8.2.1.1	见 V-14201-DC160160
15	静电放电抗扰度	9.4.2.2	见 V-14201-DC160160
16	射频电磁场辐射抗扰度	9.4.2.3	见 V-14201-DC160160
17	射频场感应的传导骚扰抗扰度	9.4.2.4	见 V-14201-DC160160
18	电快速瞬变脉冲群抗扰度	9.4.2.5	见 V-14201-DC2200244
19	浪涌抗扰度	9.4.2.6	见 V-14201-DC160160
20	射频传导发射试验	9.4.3.1	见 V-14201-DC2200244
21	射频幅射发射试验	9.4.3.2	见 V-14201-DC160160
22	抗扰性试验后验证动作及动作范围	9.3.6.2	见 V-14201-DC160160
23	热稳定性	GB/T 14048.12 9.3.3.6.1	见 V-14201-DC160160
24	过载能力	GB/T 14048.12 9.3.3.6.2	见 V-14201-DC160160
25	关断和转换能力	GB/T 14048.12 9.3.3.6.3	见 V-14201-DC160160