



# 国家强制性产品认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

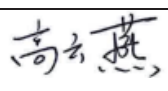



申请编号: A2016CCC0307-2256241  
(任务编号)

产品名称: 小型断路器

型 号: CB-60A、CB-60G

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所



产品名称: 小型断路器 型 号: CB-60A、CB-60G 商 标: / 样品数量: 177 样品来源: 企业送样 收样日期: 2016-01-22 完成日期: 2016-03-16	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: 浙江正泰电器股份有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号
试验结论: 依据 GB 10963.1-2005、GB10963.2-2008 检验合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: CB-60A、CB-60G Ue: AC220V/230V/240V、DC60/110V(1P)、 AC380V/400V/415V、DC125V/220V(2P); In: 1A、2A、3A、4A、6A、 10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A; B 型、C 型特性; Icn: 10kA; Ics: 7.5 kA(仅 DC60V、DC125V); Ics=Icn: 6kA; 极数: 1P、2P	
主检: 高云燕 签名:  日期: 2016-03-18	 浙江省机电产品质量检测所 检验专用章 2016 年 03 月 22 日
审核: 袁科锋 签名:  日期: 2016-03-18	
签发: 杜 量 签名:  日期: 2016-03-22	
备注: 样品编号: 1P C63: A-1、B-1~B-3、C1-1~C1-6、C2-1~C2-3、D1-1~D1-6、E1-1~E1-3、E1-10~E1-12、 E1-19~E1-21、E2-1~E2-3; C50: D0-1、D0-26; C40: D0-2、D0-27; C32: D0-3、D0-28; C25: B-7~B-9、 D0-4、D0-29、E1-4~E1-6、E1-13~E1-15、E1-22~E1-24、E2-4~E2-6; C20: D0-5、D0-30; C16: D0-6、 D0-31; C10: D0-7、D0-32; C6: D0-8、D0-33; C4: D0-9、D0-34; C3: D0-10、D0-35; C2: D0-11、 D0-36; C1: D0-12、D0-37、E1-7~E1-9、E1-16~E1-18、E1-25~E1-27、E2-7~E2-9; 1P B63: B-4~B-6、D0-13、D0-38; B50: D0-14、D0-39; B40: D0-15、D0-40; B32: D0-16、D0-41; B25: B-10~B-12、D0-17、D0-42; B20: D0-18、D0-43; B16: D0-19、D0-44; B10: D0-20、D0-45; B6: D0-21、D0-46; B4: D0-22、D0-47; B3: D0-23、D0-48; B2: D0-24、D0-49; B1: D0-25、D0-50; 2P C63: A-1、B-1~B-3、C1-1~C1-6、C2-1~C2-2、D1-1~D1-6、E1-1~E1-3、E1-10~E1-12、E1-19~E1-21、 E2-1~E2-3; C25: B-7~B-9、E1-4~E1-6、E1-13~E1-15、E1-22~E1-24、E2-4~E2-6; C1: E1-7~E1-9、 E1-16~E1-18、E1-25~E1-27、E2-7~E2-9; 2P B63: B-4~B-6、D0-2; B25: B-10~B-12; 示波图编号原则: 操作性能寿命—S 图; 接通分断—T 图; 预期波—Y 图;	

## 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
	IP		
A/1	标志 (C63)	6	P
2	一般规则	8.1.1	
3	机构	8.1.2	
4	不可互换性	8.1.6	N
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	P
6	标志的耐久性	9.3	
7	螺钉、载流部件和连接件的可靠性	9.4	
8	连接外部导体的接线端子的可靠性	9.5	
9	防电击保护	9.6	
10	耐热	9.14	
11	耐异常发热和耐燃	9.15	
12	防锈	9.16	
B/13	介电性能和隔离能力 (C63)	9.7	P
14	温升试验及功耗测量	9.8	
15	28 天试验	9.9	
16	温升试验及功耗测量 (B63)	9.8	P
17	温升试验及功耗测量 (C25)	9.8	P
18	温升试验及功耗测量 (B25)	9.8	P
C <sub>1</sub> /19	机械和电寿命 (AC) (C63)	9.11	P
20	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
21	短路试验后, 验证断路器性能	9.12.12	
C <sub>2</sub> /22	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验(C63)	9.12.11.2.2	P
23	短路试验后, 验证断路器性能	9.12.12	
C <sub>1</sub> /24	机械寿命和电寿命 (DC) (C63)	9.11	P
25	在低直流短路电流下的性能	9.12.11.2	
26	在 150A 及以下的小直流电流试验	9.12.11.2.3	
D <sub>0</sub> +D <sub>1</sub> /27	脱扣特性(AC) (C63)	9.10	P
28	机械应力	9.13	
29	在 1500A 电流下的短路性能	9.12.11.3	
30	短路试验后, 验证断路器性能	9.12.12	

## 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
31	脱扣特性(DC) (C63)	9.10	P
32	机械应力	9.13	
33	在 1500A 电流下的短路性能	9.12.11.3	
34	短路试验后, 验证断路器性能	9.12.12	
D <sub>0</sub> /35	脱扣特性(AC) (C1、C2、C3、C4、C6、C10、C16、C20、C25、C32、C40、C50)	9.10	P
36	脱扣特性(AC) (B1、B2、B3、B4、B6、B10、B16、B20、B25、B32、B40、B50、B63)	9.10.2	P
37	脱扣特性(DC) (C1、C2、C3、C4、C6、C10、C16、C20、C25、C32、C40、C50)	9.10	P
38	脱扣特性(DC) (B1、B2、B3、B4、B6、B10、B16、B20、B25、B32、B40、B50、B63)	9.10.2	P
E <sub>1</sub> /39	运行短路能力试验(AC240V) (C63)	9.12.11.4.2	P
40	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
41	运行短路能力试验(AC240V) (C25)	9.12.11.4.2	P
42	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
43	运行短路能力试验(AC240V) (C1)	9.12.11.4.2	P
44	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
45	运行短路能力试验(DC60V) (C63)	9.12.11.4.2	P
46	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
47	运行短路能力试验(DC60V) (C25)	9.12.11.4.2	P
48	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
49	运行短路能力试验(DC60V) (C1)	9.12.11.4.2	P
50	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
51	运行短路能力试验(DC110V) (C63)	9.12.11.4.2	P
52	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
53	运行短路能力试验(DC110V) (C25)	9.12.11.4.2	P
54	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
55	运行短路能力试验(DC110V) (C1)	9.12.11.4.2	P
56	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
E <sub>2</sub> /57	额定短路能力试验 (I <sub>cn</sub> ) (DC60V) (C63)	9.12.11.4.3	P
58	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
59	额定短路能力试验 (I <sub>cn</sub> ) (DC60V) (C25)	9.12.11.4.3	P

## 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
60	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	P
61	额定短路能力试验 (Icn) (DC60V) (C1)	9.12.11.4.3	P
62	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
	2P		
A/63	标志(C63)	6	P
64	一般规则	8.1.1	P
65	机构	8.1.2	
66	不可互换性	8.1.6	N
67	电气间隙和爬电距离	8.1.3	P
68	标志的耐久性	9.3	
69	螺钉、载流部件和连接件的可靠性	9.4	
70	连接外部导体的接线端子的可靠性	9.5	
71	防电击保护	9.6	
72	耐异常发热和耐燃	9.15	
73	防锈	9.16	
B/74	介电性能和隔离能力(C63)	9.7	P
75	温升及功耗测量(C63)	9.8	
76	28 昼夜试验	9.9	
77	温升及功耗测量(B63)	9.8	P
78	温升及功耗测量(C25)	9.8	P
79	温升及功耗测量(B25)	9.8	P
C1/80	机械寿命和电寿命 (AC) (C63)	9.11	P
81	低短路电流下的性能	9.12.11.2	
82	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
C2/83	验证适合于 IT 系统使用断路器的短路试验(C63)	9.12.11.2.2	P
84	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
C <sub>1</sub> /85	机械寿命和电寿命 (DC) (C63)	9.11	P
86	在低直流短路电流下的性能	9.12.11.2	
87	在 150A 及以下的小直流电流试验	9.12.11.2.3	
D0+D1/88	脱扣特性(AC) (C63)	9.10	P
89	耐机械冲击和撞击	9.13	

## 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
90	在 1500A 电流下的短路性能	9.12.11.3	P
91	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
92	脱扣特性(DC) (C63)	9.10	P
93	机械应力	9.13	
94	在 1500A 电流下的短路性能	9.12.11.3	
95	短路试验后, 验证断路器性能	9.12.12	
D0/96	脱扣特性(AC) (C63)	9.10	P
97	脱扣特性(AC) (B63)	9.10.2	P
98	脱扣特性(DC) (C63)	9.10	P
99	脱扣特性(DC) (B63)	9.10.2	P
E <sub>1</sub> /100	运行短路能力试验(AC415V) (C63)	9.12.11.4.2	P
101	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
102	运行短路能力试验(AC415V) (C25)	9.12.11.4.2	P
103	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
104	运行短路能力试验(AC415V) (C1)	9.12.11.4.2	P
105	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
106	运行短路能力试验(DC125V) (C63)	9.12.11.4.2	P
107	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
108	运行短路能力试验(DC125V) (C25)	9.12.11.4.2	P
109	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
110	运行短路能力试验(DC125V) (C1)	9.12.11.4.2	P
111	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
112	运行短路能力试验(DC220V) (C63)	9.12.11.4.2	P
113	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
114	运行短路能力试验(DC220V) (C25)	9.12.11.4.2	P
115	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
116	运行短路能力试验(DC220V) (C1)	9.12.11.4.2	P
117	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	
E <sub>2</sub> /118	额定短路能力试验 (I <sub>cn</sub> ) (DC125V) (C63)	9.12.11.4.3	P
119	短路试验后, 验证断路器	9.12.12	

## 检验项目汇总表

[illegible]