



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1145

型式试验报告

■ 新申请 □ 变更 □ 其他

委托编号: 25ZAS07P22D33-58028

产品名称: 低压成套开关和控制设备

型 号: SEA

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



型式试验报告

委托编号：25ZAS07P22D33-58028
样品名称：低压成套开关和控制设备
型号：SEA
商标：/
样品数量：1 套（3 台）+样块
样品来源：工厂送样
样品生产序号：2025070007、2025070008、
2025070009
收样日期：2025-08-01
完成日期：2025-10-28

委托人：智慧良信配电（海盐）有限公司
委托人地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号 4 幢 1 层

生产者：智慧良信配电（海盐）有限公司
生产者地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号 4 幢 1 层

生产企业：智慧良信配电（海盐）有限公司
生产企业地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号 4 幢 1 层

试验依据标准：GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分：成套电力开关和控制设备》、GB/T 7251.8-2020《低压成套开关设备和控制设备 第 8 部分：智能型成套设备通用技术要求》

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：

产品型号：SEA；

额定电压（ U_n ）：AC400V、AC380V；

额定绝缘电压（ U_i ）：1000V（进线柜）/690V（馈电柜、控制柜）；

额定频率（ f_n ）：50Hz；

主母线的额定电流（ I_nA ）：4000A~1600A；

控制柜配电母线的额定电流（ I_{ng} ）：1600A；

主母线的额定短时耐受电流（ I_{cw} ）：80kA；

控制柜配电母线的额定短时耐受电流（ I_{cw} ）：65kA；

户内型/户外型：户内型；

外壳防护等级：IP40、IP30；

功能：遥信（进线柜）、遥测（进线柜）、遥控（进线柜）、遥调（进线柜）

主检：施建萍 签名： 日期：2025.10.29

审核：薛 琪 签名： 日期：2025.10.29

签发：张宇星 签名： 日期：2025.10.29



备注 见附件一。

附件一：

1、额定电压等级：AC400V、AC380V，产品内部电气结构、柜体结构、材料相同，没有差异，且所用关键件的额定电压等级应不低于实际申请的低压成套开关设备系统额定电压等级。

2、本单元防护等级：IP40、IP30；产品内部电气结构、柜体结构、材料相同，没有差异。但因不同用户对防护等级的要求不同，产品铭牌上标注的是按用户要求的防护等级，实际提供给用户的产品都是符合 IP40 要求的产品。

3、样机在温升试验过程中采用到风机散热的方式，共安装 2 个风机，温升试验时全部开启。

风机安装方式：正装；

位置：进线柜顶部 1 个，进线柜中部 1 个；

风机型号：YX 28080-7D,0.55A, 80W；

生产厂：浙江三宸科技有限公司。

4、良信 ACB 控制器通过 Modbus-RTU 通讯协议完成相关通信，具体“四遥”实现方式如下：

遥控：通过上位机对各从站实现控制功能，如

a：动力中心电路：控制开关的储能、合闸、分闸；

b：电动机控制电路：电动机的起动、停车等操作等。

实现方式：结合控制器的 D0 功能，设定 D0 的功能定义并将 D0 接入外围电路的控制回路，使用上位机发送具体指令控制 D0 的开/闭以实现遥控。

遥测：通过上位机远程测量各回路、各从站控制单元的电量参数，如

a：主进线电路：三相电流、三相电压(相电压、线电压)、有功功率、有功电能等；

b：动力照明：三相电流；

c：电网频率等。

实现方式：使用上位机发送具体指令读取相应寄存器的值。

遥信：通过上位机提供系统的各参数设置值，如

a：通讯状态、开关状态、报警值、操作次数；

b：各类信息资源查询、记录；

c：电能管理等；

实现方式：使用上位机发送具体指令读取相应寄存器的值。

遥调：通过上位机设定及调整所控设备的工作参数、标准参数等，如

a：三段保护值；

b：接地/漏电保护动作值；

c：负载监控设定等；

实现方式：使用上位机发送具体指令写入相应寄存器的值。

5、此自我声明与 V2025CQC107501-1361312 同时申请,且产品一致。因此，该报告的试验数据均来源于 CQC II 型自愿认证申请编号 V2025CQC107501-1361312 的相关内容。

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	P
2	耐腐蚀性	10.2.2.2	P
		10.2.2.3	N
3	热稳定性	10.2.3.1	P
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	10.2.3.2	P
5	耐紫外线（UV）辐射验证	10.2.4	N
6	提升	10.2.5	P
7	机械碰撞防护（IK 代码）验证	10.2.6	P
8	标志	10.2.7	P
9	机械操作	10.2.8	P
10	成套设备的防护等级（IP 代码）	10.3	P
11	电气间隙和爬电距离	10.4	P
12	电击防护和保护电路完整性	10.5	P
13	开关器件和元件的组合	10.6	P
14	内部电路和连接	10.7	P
15	外接导体端子	10.8	P
16	介电性能	10.9	P
17	温升验证	10.10	P
18	短路耐受强度	10.11	P
19	电磁兼容性（EMC）	10.12	P
20	一般检查	GB/T 7251.8-2020 10.2.1	P
21	功能测试	GB/T 7251.8-2020 10.2.2	P
	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。		
	(以下空白)		

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	电子数显卡尺	SF2000	CT18040628	2026/06/08	√
2	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613480	2025/12/08	√
3	钢卷尺	/	D0592-0021	2026/05/26	√
4	空盒气压表	DYM3	1531-0001	2026/08/05	√
5	高低温湿热试验箱	CH100	1216-0280	2026/06/26	√
6	数显推拉力计	HP-20	G-DYDQ22093002	2026/08/10	√
7	电子吊秤	OCS-10t	1034-0101	2025/08/29	√
8	机械秒表	806	D0504-0050	2026/08/10	√
9	收纳车 (含母线用砝码)	定制	0221-0265-1	2027/02/20	√
10	提升高度标杆	1m	GZJJ-00001	/	√
11	撞击元件	1J、2J、5J、10J、20J、50J	G-N19121803	2026/07/07	√
12	测力计 20N	SH-20	G-DQCT2023020203	2026/01/09	√
13	测力计 100N	SH-100	G-DQCT2023020204	2026/01/09	√
14	无手柄无板球状试具	/	G-DQCT2023020208	2025/12/18	√
15	带挡板铰接试指	SZ-1	G-DQCT2023020205	2025/12/18	√
16	边缘无毛刺Φ1.0 钢棒	φ 1.0	G-DQCT2023020201	2025/12/18	√
17	边缘无毛刺Φ1.0 钢棒	φ 1.0	G-DQCT2023020201	2025/12/18	√
18	接地导通电阻测试仪	AN9613X	CT140996 (临)	2025/12/08	√
19	便携式耐压仪	TOS9301	G-DYDQ23040702	2026/03/13	√
20	示波器	WAVERUNNER8054	D21043	2026/02/13	√
21	冲击耐压试验仪	LSG-255G	0221-0281	2025/11/28	√
22	75kVA 试验电源	自制	技改 027 (临)	2026/06/08	√
23	数据采集/开关单元	34972A	0390-1179	2026/02/13	√
24	数据采集/开关单元	34972A	0390-1392	2026/08/19	√
25	数据采集/开关单元	34972A	0390-1259	2025/11/10	√
26	功率计	PW3337	G-ZN20110511	2025/10/24	√
27	数字多用表	8846A	0319-0664	2025/10/24	√
28	高低温湿热交变环境箱	EXTH1500U	0441-2728	2026/06/08	√
29	温湿度表	HM10	YF0532-5030	2026/01/19	√
30	空盒气压表	DYM3 型	D-ZNDW23101201	2025/09/18	√
31	气流式盐雾腐蚀试验箱	FQY-160	GBGBYJ0120	2026/06/15	√
32	数显PH计	PH838	D-ZNDW22120201	2025/11/28	√
33	电导率仪	AR8001	G-DQCT2022101470	2025/09/19	√
34	盐度笔	AR8212	G-DQCT2022101469	2026/04/02	√
35	灼热丝试验仪	ZRS-JT	G-DYDQ23110805	2025/11/10	√
36	电子数显卡尺	150mm	D-N19102402	2025/08/25	√
37	温湿度循环试验箱	EXTH1000U-5-ES	G-DYDQ23101201	2025/10/10	√
38	数据采集仪	AMO Flat SATURN	0221-0642	2026/07/20	√
39	空盒气压表	DYM3	1531-0001	2026/08/05	√
40	工频耐压仪	JTGN-2/10	0221-0294	2026/01/09	√
41	USB型温湿记录仪	COS-03	D1613479	2025/11/18	√
42	电脑	Windows 7专业版	/	/	√
43	EMC32软件	10.01.00	/	/	√

试验仪器设备清单（续）

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
44	复合宽带天线	VULB 9163	E9163-903	2025/09/21	√
45	双脊喇叭天线	HF907	0382-0126	2025/11/12	√
46	前置放大器	SCU-01	0341-0166	2026/06/04	√
47	前置放大器	SCU-18	0341-0165	2026/06/04	√
48	电脑	Windows XP	/	/	√
49	Radiation Immunity Auto Mleasurement Software IM5/RS	7.2.10	/	/	√
50	信号发生器	N5181A	0221-0190	2026/06/03	√
51	信号发生器	IFR2023A	0221-0114	2025/11/05	√
52	功率发生器	AS1860-100	0341-0171	2025/08/15	√
53	功率放大器	AS0102-200	0341-0172	2025/10/11	√
54	功率放大器	PA80M1G2000	YQYB-00070	2026/06/19	√
55	功率计	E4419B	0382-0139	2025/11/03	√
56	功率计	N1912A	0382-0141	2025/11/03	√
57	对数周期天线	HL046E	E180511	2026/05/22	√
58	堆积对数周期天线	STLP9149	0382-0142	2026/05/26	√
59	温湿度记录仪	42280	E10147791	2025/09/26	√
60	A 区空盒气压表	DYM3	04L6177	2026/02/20	√
61	EMI 接收机	ESR7	0441-2359	2026/06/03	√
62	静电放电测试仪	ESD 30N	0221-0417	2026/06/26	√
63	脉冲群发生器	SKS-0404IB	0221-0530-1	2026/02/19	√
64	浪涌发生器	SKS-0506IB	Z-E20081101	2025/11/31	√
65	电脑	Window 10	/	/	√
66	EMC32 软件	V10.00.00	/	/	√
67	信号发生器	SMC100A	E105590	2025/09/10	√
68	功率发生器	BBA150-A125	0341-0213	2026/03/03	√
69	6dB 衰减器	100-A-MFN-06	E1327120(临)	2026/06/05	√
70	功率探头	NRP-Z91	E103422	2026/06/03	√
71	电磁钳	F-203I-23MM	E161810	2026/05/18	√
72	三相电压跌落和中断模拟器	SKS-1132GTB	0382-0515	2025/12/12	√
73	电脑	Window7	/	/	√
74	EMC32 软件	10.28.00	/	/	√
75	人工电源网络	ENV432	E101316	2026/08/07	√
76	限幅器	ESH3-Z2	0221-0508	2026/06/03	√
77	工频磁场发生器	SKS-0805	0382-0464	2026/06/05	√
78	线圈	SKS-STX-12	0390-1669	2026/06/05	√

-以下空白-

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效;

未经许可本报告不得部分复制;

对本报告如有异议, 请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司

地 址: 上海市普陀区武宁路 505 号

邮政编码: 200063

电 话: 021-62574990-664

传 真: 021-62435543

E-mail: stice-customer@seari.com.cn