



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

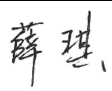
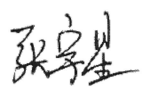
委托编号: 25ZAS07P22D33-58026

产品名称: 低压成套无功功率补偿装置

型 号: SEA

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



试验报告	
申请编号： 25ZAS07P22D33-58026 样品名称： 低压成套无功功率补偿装置 型号： SEA 商 标： / 样品数量： 1 台+样块 样品来源： 工厂送样 样品生产序号： 202506010 收样日期： 2025-07-16 完成日期： 2025-08-22	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 6 幢 4 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 6 幢 4 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 6 幢 4 层
试验依据标准： GB/T 15576-2020 《低压成套无功功率补偿装置》	
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； 额定工作电压（U_e）： AC400V； 额定绝缘电压（U_i）： 690V； 额定电流（I_n）： 453A~82A； 额定短时耐受电流（I_{cw}）： 30kA； 额定总容量（Q_c）： 400kvar~60kvar 外壳防护等级： IP40、IP30； 补偿相数： 混合补偿装置（单相、三相混合补偿）； 投切电容器的元件类型： 半导体电子开关投切； 户内型 频率： 50Hz 有抑制谐波功能	
主检： 安杜生 签名：  日期： 2025.08.22	
审核： 薛 琪 签名：  日期： 2025.08.22	
签发： 张宇星 签名：  日期： 2025.08.22	
备注	详见附件一

附件一：

1、防护等级 IP40、IP30 产品内部电气结构、柜体结构、材料与 IP40 完全相同，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。

2、本产品采取强排风措施，装有四个风机，其中两个在前门下方、两个在后门上方。
风机型号规格为 YX 28080-7D,0.55A, 80W，厂家：浙江三宸科技有限公司。通电后，通风装置开始工作，上方的风扇向外吹风，下方的风扇向内吹风。

3、此自我声明与 00901- V2025CQC107501-1362376 同时申请，且产品一致。因此，该报告的试验数据均来源于 CQCII 型自愿认证申请编号 00901- V2025CQC107501-1362376 中的相关内容。

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		10.10	P
2	耐腐蚀性		9.2.2	P
3	绝缘材料性能	外壳热稳定性验证	9.2.3	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	9.2.3	P
5	耐紫外线（UV）辐射验证		9.2.4	N
6	提升		9.2.5	P
7	机械碰撞试验		9.2.6	N
8	装置的防护等级		9.3	P
9	电气间隙和爬电距离		9.4	P
10	电击防护和保护电路完整性		9.5	P
11	电器元件和辅件的组合		9.6	P
12	内部电路和连接		9.7	P
13	外接导线端子		9.8	P
14	介电性能		9.9	P
15	温升验证		9.10	P
16	短路耐受强度		9.11	P
17	电磁兼容性（EMC）		9.12	N
18	机械操作		9.13	P
19	噪声测试		9.14	P
20	装置的控制和保护	一般检查	9.15.1	P
21		工频过电压保护试验	9.15.2	P
22		涌流试验	9.15.3	P
23		缺相保护试验	9.15.4	P
24	放电试验		9.16	P
25	动态响应时间检测		9.17	P
26	抑制谐波或滤波功能验证		9.18	P
27	通电操作试验		9.19	P
28	环境温度性能试验（仅适用于户外型装置）		9.20	N
29	集成无功功率补偿装置功能验证	检测、控制功能验证	9.21.1	N
30		投切开关的投切功能验证	9.21.2	N
31		智能化	9.21.3	N
	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	数据采集仪	34972A	0390-1392	2025-08-29	√
2	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613480	2025-12-08	√
3	收纳车 (含母线用砝码)	定制	0221-0265-1	2027-02-20	√
4	电子吊秤	OCS-10t	1034-0101	2025-08-29	√
5	接地导通电阻测试仪	AN9613X	CT140996 (临)	2025-12-08	√
6	电子数显卡尺	150mm	CT18040628	2026-06-08	√
7	钢卷尺	/	D0592-0021	2026-05-26	√
8	空盒气压表	DYM3	0531-0121	2026-08-05	√
9	机械秒表	806	D0504-0050	2025-08-25	√
10	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613479	2025-11-28	√
11	240kVA 特性试验控制台	非标	0445-1042	2025-12-08	√
12	电子数显卡尺	150mm	D-N19102402	2025-08-25	√
13	温湿度表	HM10	YF0532-5030	2026-01-19	√
14	气流式盐雾腐蚀试验箱	FQY-160	GBGBYJ0120	2026-06-15	√
15	瞬态数据记录仪(1#通断 试验测量系统)	AMO Flat SATURN	0221-0642	2026-07-20	√
16	空盒气压表	DYM3	1531-0001	2026-08-05	√
17	数据采集/开关单元	DAQ973A+DA QM901A	0221-0651	2025-11-10	√
18	数据采集/开关单元	DAQ973A+DA QM901A	0221-0654	2025-11-10	√
19	电导率仪	AR8011	G-DQCT2022101470	2025-09-19	√
20	数显 PH 计	PH838	D-ZNDW22120201	2025-11-28	√
21	盐度笔	AZ8212	G-DQCT2022101469	2026/04/02	√
22	测力计 20N	SH-20	G-DQCT2023020203	2026-01-09	√
23	带盘 Φ1.0 钢棒	SYX-1	G-DQCT2023020206	2025-12-18	√
24	便携式耐压仪	TOS9301	G-DYDQ23040702	2026-03-13	√
25	空盒气压表	DYM3 型	D-ZNDW23101201	2026-09-18	√
26	温湿度循环试验箱	EXTH1000U-5- ES	G-DYDQ23101201	2025-10-10	√
27	灼热丝试验仪	ZRS-JT	G-DYDQ23110805	2025-11-10	√
28	提升高度标杆	1m	GZJJ-00001	/	√
29	高低温湿热试验箱	CH100	1216-0280	2026-06-26	√
30	数显推拉力计	HP-20	G-DYDQ22093002	2025-08-25	√
31	高低温湿热交变环境箱	EXTH1500U	0441-2731	2026-06-08	√
32	210KVA 多功能变频电 源	AFC-33210U	0352-0110	2026-03-09	√
33	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613479	2025-11-18	√
34	石英电子秒表	DM1-103	D-N19102410	2025-08-25	√
35	寿命曲线分析处理数据 采集系统	AMO Flat SATURN	0221-0645	2026-04-13	√
36	瞬态数据记录仪	AMO Flat SATURN	0221-0643	2026-07-30	√

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 (√)
37	测量系统	Saturn System	0221-0329	2026-04-02	√
38	RLC 负载	ACLT-3830H	0221-0148	/	√
39	声级计	AWA5661	0221-0290	2026-03-06	√
40	谐波变压器	非标	0436-0259	/	√
41	三相电能质量分析仪	F435II	0221-0310	2026-04-02	√
42	工频耐压仪	JTGN-2/10	0221-0294	2026-01-09	√
以下空白					



注 意 事 项

1. 本报告无检测机构公章或“试验报告专用章”无效;
2. 未经许可本报告不得部分复制;
3. 试验结果仅对受试样品有效;
4. 对本试验报告若有异议, 请于收到报告之日起 20 日内提出。
5. 本报告中标志试验(如有)目的在于确认标志是否清晰可见以及标志施加方式, 不包括标志内容真实性的核实。

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: stiee-customer@serai.com.cn