

国家电网有限公司 2025 年继电保护及安全自动装置专项测试 合格产品公告

许昌开普检测研究院股份有限公司
(国家继电保护及自动化设备质量检验检测中心)

2025 年 6 月 30 日

2023 年 4 月至 2025 年 6 月，国家电网有限公司继电保护及安全自动装置专项测试送检装置共 14 套，包括 6 个厂家生产的 2 套 110(66)kV 线路保护装置、2 套 110(66)kV 母线保护装置、2 套 110(66)kV 变压器保护装置、1 套 35kV 及以下线路保护测控装置、1 套合并单元装置及 6 套智能终端装置。

共 14 套送检装置通过检测，装置清单如下(按首字母顺序排序)：

表 1 110（66）kV 常规站双母双分接线母线保护装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	管理程序软件版本	ICD 模型文件
1	上海正泰自动化软件系统有限公司	常规站, 110（66）kV 母线保护	NZB-8396BAL-G	V1.00 2023-12-22 21MM22XH	/	NZB-8396BAL-G-M-V1.00-B7E8DCC6.icd NZB-8396BAL-G-V1.00-775DF49A.icd NZB-8396BAL-G-X-V1.00-DBA49C4F.icd NZB-8396BAL-G-MX-V1.00-BF18D4D0.icd

表 2 110（66）kV 常规站变压器保护装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	管理程序软件版本	ICD 模型文件
1	石家庄科林电气股份有限公司	常规站, 110（66）kV 变压器保护	KE-9435T1-G	V1.01 20240126 D2DC	/	KE-9435T1-G-V1.02-2859F264.icd

表 3 110kV 智能站线路纵联电流差动保护装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	测控程序软件版本	管理程序软件版本	FPGA 程序软件版本	ICD 模型文件
1	上海正泰自动化软件系统有限公司	智能站, 110kV 线路保护测控	NZB-8311A-DA-G	V1.00 2023-01-22 01:34:56 109DDC78	V1.00 2020-05-05 10:31:28 20F 0920D	/	V1.00 2022-01-16 258A7CF2	NZB-8311A-DA-G-V1.00-92F1905E.icd NZB-8311A-DA-G-C-V1.00-D5B88D9A.icd

表 4 110（66）kV 智能站双母双分接线母线保护装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	管理程序软件版本	FPGA 程序软件版本	ICD 模型文件
1	上海正泰自动化软件系统有限公司	智能站，110（66）kV 母线保护	NZB-8396AL-DA-G	V1.00 2023-8-25 02:18:56 109DDC78	/	V1.00 2022-01-16 258A7CF2	NZB-8396AL-DA-G-M-V1.00-A54476ED. icd NZB-8396AL-DA-G-MX-V1.00-EF5D876C .icd NZB-8396AL-DA-G-V1.00-EE433FAA.ic d NZB-8396AL-DA-G-X-V1.00-639453B7. icd

表 5 110kV 智能站变压器保护装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	管理程序软件版本	FPGA 程序软件版本	ICD 模型文件
1	上海正泰自动化软件系统有限公司	智能站，110（66）kV 变压器保护	NZB-8386T1-DA-G	V1.00 2023-10-13 17:01:32 FA189398	/	V1.00 2022-01-16 258A7CF2	NZB-8386T1-DA-G-V1.00-5EDCA837.ic d

表 6 66kV 常规站线路 T 型接线纵联电流差动保护装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	管理程序软件版本	ICD 模型文件
1	长园深瑞继保自动化有限公司	常规站，66kV 线路保护	PRS-713NET-G	V1.10 2022.08.01 4D15	V1.10 2023.08.15 C97A	PRS-713NET-G-V1.10-A83DA6F 8.icd

表 7 35kV 及以下常规站线路过流保护测控装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	测控程序软件版本	管理程序软件版本	ICD 模型文件
1	石家庄科林电气股份有限公司	常规站，35kV 及以下线路过流保护测控	KE-9411A-G	V1.01 20240525 67D9	V1.01 20240524 A 619	/	KE-9411A-G-V1.02-B256A3C A.icd

表 8 合并单元装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	软件版本	软件生成时间	校验码	ICD 模型文件
1	上海思源弘瑞自动化有限公司	母线合并单元	UDM-502MMB-A-G	V1.30.000	2023-08-16 09:02:34	CFEE8160	UDM-502MMB-A-G-V1.00-C 7AD9540.icd

表 9 智能终端装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	软件版本	软件生成时间	校验码	ICD 模型文件
1	长园深瑞继保自动化有限公司	分相智能终端	PRS-7789NILB-G	V1.00	2022.08.13	0C78	PRS-7789NILB-G-V1.00-1 29C7A96.icd
2	长园深瑞继保自动化有限公司	本体智能终端	PRS-761NITB-G	V1.00	2023.03.25	3EAD	PRS-761NITB-G-V1.00-A0 A38440.icd
3	国电南京自动化股份有限公司	本体智能终端	PSIU-602ITA-G	V1.00	2022-06-30	7727	PSIU-602ITA-G-V1.00-06 710F08.icd
4	国电南京自动化股份有限公司	分相智能终端	PSIU-601ILB-G	V1.00	2023-06-30	0508	PSIU-601ILB-G-V1.00-3A 98C9FF.icd
5	国电南京自动化股份有限公司	三相智能终端	PSIU-621ILA-G	V2.00	2023-06-30	6506	PSIU-621ILA-G-V1.00-A8 C2EE98.icd
6	江苏金智科技股份有限公司	分相智能终端	PACS-5996ILB-G	V1.00	2022-09-06 15:59	CA81	PACS-5996ILB-G-V1.00-2 7DABCDB.icd

说明：1. 检验结果仅针对送检样品负责。

2. 装置型号中，“-DA-G”表示国网、智能化装置、SV 采样、GOOSE 跳闸。“-G”表示国网、常规装置、常规采样、常规跳闸。

3. 公告附件包括 ICD 模型文件压缩包(含全部通过检测的 ICD 模型文件及 ICD 模型文件命名规

则）、ICD 验证码管理工具，其中 ICD 模型文件为基础软件最大选配情况下所对应的 ICD 模型文件，模型文件名中后八位字符为 CRC32 校验码，可以采用 ICD 验证码管理工具进行核对。

附录 继电保护及安全自动装置合格产品的插件及结构背视图

1. 长园深瑞继保自动化有限公司

PRS-713NET-G 插件及结构背视图

插槽 16 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 12~13 ^[注 2]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 10 ^[注 2]	插槽 9 ^[注 1]	插槽 8 ^[注 1]	插槽 7 ^[注 2]	插槽 6 ^[注 1]	插槽 5 ^[注 1]	插槽 4 ^[注 2]	插槽 3 ^[注 2]	插槽 2 ^[注 1]	插槽 1 ^[注 1]
管理插件 SR6250-A2	光纤通信插件 SR6820-A0	保护插件 SR6261-A1	交流插件 SR6100-OL CT 1A 制	【空】	开入插件 SR6330-AH DC220V	【空】	开出插件 SR6305-B0	【空】	【空】	【空】	操作插件 SR6410-AH DC220V	电压切换插件 SR6501-AH DC220V	【空】	电源插件 SR6600-AH DC220V
			SR6100-OH CT 5A 制		开入插件 SR6330-AL DC110V						SR6410-AL DC110V	SR6501-AL DC110V		SR6600-AL DC110V

PRS-7789NILB-G 插件及结构背视图

插槽 16~15 ^[注 1]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 13 ^[注 1]	插槽 12 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 8~10 ^[注 1]	插槽 3~7 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 1]	插槽 1 ^[注 1]
CPU 插件 SR6295 + SR6865	【空】	操作插件 SR6425	操作插件 SR6426	操作插件 SR6424	开出插件 SR6302	开入插件 SR6330	小信号插件 SR6361	电源插件 SR6600

PRS-761NITB-G 插件及结构背视图

插槽 16~15 ^(图 1)	插槽 14 ^(图 1)	插槽 13 ^(图 1)	插槽 10~12 ^(图 1)	插槽 9 ^(图 1)	插槽 8 ^(图 1)	插槽 4~7 ^(图 1)	插槽 2~3 ^(图 1)	插槽 1 ^(图 1)
CPU 插件 SR6295 + SR6865	重动插件 SR6764	非电量插件 SR6762	非电量插件 SR6763	开出插件 SR6302	开入开出插件 SR6313	开入插件 SR6330	小信号插件 SR6350	电源插件 SR6600

2. 国电南京自动化股份有限公司

PSIU-602ITA-G 插件及结构背视图

插槽 17~18 ^(图 1)	插槽 15~16 ^(图 1)	插槽 14 ^(图 1)	插槽 11~13 ^(图 1)	插槽 6~10 ^(图 1)	插槽 5 ^(图 1)	插槽 4 ^(图 1)	插槽 3 ^(图 1)	插槽 2 ^(图 1)	插槽 1 ^(图 1)
非电量插件 NCA	非电量插件 NCB	电源插件 POWER	【空】	开入插件 DIE	开出插件 DOG	开出插件 DOA	直流小信号插件 AI	【空】	CPU 插件 CPUJ

PSIU-601ILB-G 插件及结构背视图

插槽 18 ^(图 1)	插槽 17 ^(图 1)	插槽 16 ^(图 1)	插槽 15 ^(图 1)	插槽 14 ^(图 1)	插槽 12~13 ^(图 1)	插槽 7~11 ^(图 1)	插槽 6 ^(图 1)	插槽 5 ^(图 1)	插槽 4 ^(图 1)	插槽 3 ^(图 1)	插槽 2 ^(图 1)	插槽 1 ^(图 1)
操作插件 TRIPD	操作插件 TRIP E	操作插件 TRIP F	非电量插件 NCB	电源插件 POWER	【空】	开入插件 DIE	开入开出插件 DIO	开出插件 DOA	开出插件 DOG	开出插件 DOB	直流小信号插件 AI	CPU 插件 CPUJ

PSIU-621ILA-G 插件及结构背视图

插槽 18 ^(图 1)	插槽 17 ^(图 1)	插槽 16 ^(图 1)	插槽 15 ^(图 1)	插槽 14 ^(图 1)	插槽 11~13 ^(图 1)	插槽 6~10 ^(图 1)	插槽 5 ^(图 1)	插槽 4 ^(图 1)	插槽 3 ^(图 1)	插槽 2 ^(图 1)	插槽 1 ^(图 1)
操作插件 TRIP0	操作插件 TRIP1	操作插件 [*] TRIPF	【空】	电源插件 POWER	【空】	开入插件 DIE	开出插件 DOA	开出插件 DOG	开出插件 DOB	直流小信号插件 AI	CPU 插件 CPUJ

3. 江苏金智科技股份有限公司

PACS-5996ILB-G 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 1)	插槽 2 ^(图 1)	插槽 3 ^(图 1)	插槽 4 ^(图 1)	插槽 5 ^(图 1)	插槽 6 ^(图 1)	插槽 7 ^(图 1)	插槽 8 ^(图 1)	插槽 9 ^(图 1)	插槽 10 ^(图 1)	插槽 11 ^(图 1)	插槽 12 ^(图 1)	插槽 13 ^(图 1)	插槽 14 ^(图 1)	插槽 15 ^(图 1)	插槽 16 ^(图 1)
电源插件 Mi1801B01; DC110/DC220	【空】	【空】	【空】	重动插件 Mi3541B03 DC220	操作回路插 件 Mi3503B03 DC220	模拟量输入插 件 Mi3364B03 DC220	【空】	开入插件 Mi3401B01 DC220	开入插件 Mi3401B01 DC220	开入插件 Mi3401B01 DC220	开出插件 Mi1421B16	开出插件 Mi1421B07	开出插件 Mi1421B17	CPU 插件 Mi3201B01	CPU 插件 Mi3102B01
				重动插件 Mi3541B04 DC110	操作回路插 件 Mi3503B04 DC110	模拟量输入插 件 Mi3364B04 DC110		开入插件 Mi3401B02 DC110	开入插件 Mi3401B02 DC110	开入插件 Mi3401B02 DC110					

4. 上海思源弘瑞自动化有限公司

UDM-502MMB-A-G 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^(图 1)	插槽 3~5 ^(图 1)	插槽 6~7 ^(图 1)	插槽 8 ^(图 1)	插槽 9~10 ^(图 1)	插槽 11 ^(图 1)	插槽 12 ^(图 1)	插槽 13 ^(图 1)	插槽 14~15 ^(图 1)	插槽 16~17 ^(图 1)	插槽 18~19 ^(图 1)	插槽 20 ^(图 1)	插槽 21 ^(图 1)
DC 插件 (220V)	AC 插件 1	AC 插件 2	CPU 插件	【空】	【空】	SVT 插件	【空】	【空】	【空】	【空】	BIO 插件 (220V)	【空】

5. 上海正泰自动化软件系统有限公司

NZB-8396BAL-G 插件及结构背视图

插槽 1-2 ^[注 1]	插槽 3-7 ^[注 1]	插槽 8 ^[注 5]	插槽 9-12 ^[注 1]	插槽 13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 16-19 ^[注 5]	插槽 20-25 ^[注 1]	插槽 26-27 ^[注 1]	插槽 28-33 ^[注 1]	插槽 34-35 ^[注 5]
POWER 插件 (DC/AC 220V) ZT8801A	DO 插件 ZT8421A	【空】	DI 插件 (DC 220V) ZT8401A	【空】	CPU 插件 ZT8241A	HMI 插件 ZT8101A	【空】	AC 电流插件 (CT 1A) ZT8331A	AC 电压插件 ZT8332A	AC 电流插件 (CT 1A) ZT8331A	【空】

NZB-8311A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 1]	插槽 3 ^[注 5]	插槽 4 ^[注 5]	插槽 5 ^[注 1]	插槽 6 ^[注 5]	插槽 7 ^[注 2]	插槽 8 ^[注 5]	插槽 9 ^[注 5]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 12 ^[注 1]	插槽 13-21 ^[注 5]
电源插件 (DC/AC 220V)	【空】	【空】	SV/GOOSE 插件	【空】	测控 CPU 插件 【空】	【空】	【空】	【空】	CPU 插件	光纤通道 插件	开入插件 (DC 220V)	【空】

NZB-8386T1-DA-G 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 1]	插槽 3 ^[注 5]	插槽 4 ^[注 6]	插槽 5 ^[注 1]	插槽 6 ^[注 1]	插槽 7 ^[注 1]	插槽 8 ^[注 5]	插槽 9 ^[注 5]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 5]	插槽 12 ^[注 1]	插槽 13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 15-21 ^[注 5]
电源插件 (DC/AC 220V)	【空】	【空】	SV/GOOSE 插件	【空】	SV/GOOSE 插 件	【空】	【空】	【空】	CPU 插件	【空】	开入插件 (DC 220V)	【空】	SV/GOOSE 插 件	【空】

NZB-8396AL-DA-G 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 1]	插槽 3 ^[注 1]	插槽 4 ^[注 3]	插槽 5 ^[注 1]	插槽 6 ^[注 3]	插槽 7 ^[注 1]	插槽 8 ^[注 3]	插槽 9 ^[注 3]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 3]	插槽 12 ^[注 1]	插槽 13 ^[注 3]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 3]	插槽 16 ^[注 1]	插槽 17~21 ^[注 3]
电源插件 (DC/AC 220V)	SV/GOOSE 插件	【空】	SV/GOOSE 插 件	【空】	SV/GOOSE 插 件	【空】	【空】	【空】	CPU 插件	【空】	开入插件 (DC 220V)	【空】	SV/GOOSE 插件	【空】	SV/GOOSE 插件	【空】

6. 石家庄科林电气股份有限公司

KE-9435T1-G 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 3]	插槽 3 ^[注 3]	插槽 4 ^[注 3]	插槽 5 ^[注 3]	插槽 6 ^[注 1]	插槽 7 ^[注 1]	插槽 8 ^[注 1]	插槽 9 ^[注 1]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 12 ^[注 1]
电源遥信插件 DC220V	【空】	【空】	【空】	【空】	跳闸出口插件	跳闸出口插件	保护 CPU 插件	启动 CPU 插件	交流交换插件 1A	交流交换插件 1A	交流交换插件 1A

KE-9411A-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 1]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 1]	插槽 B06 ^[注 1]
CPU 插件	交流量插件 (1A)	开出插件	操作回路插件 (DC220V)	电源/开入插件 (DC220V)

说明：1、注 1 表示该插槽唯一，标配。
2、注 2 表示该插槽唯一或空。
3、注 3 表示该插槽多选一，标配。
4、注 4 表示该插槽多选一或空。
5、注 5 表示该插槽为空。