

国家电网有限公司新一代变电站继电保护装置专项测试合格产品公告

许昌开普检测研究所 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)

2024年04月07日

2023年4月至2024年2月，国家电网有限公司新一代变电站继电保护装置专项测试送检装置共24套，包括9个厂家生产的10套线路保护测控、1套母线保护、2套变压器保护、3套母联（分段）保护测控、2套电容器保护测控、5套备用电源自动投入装置和1套智能终端装置。共24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 10kV 线路保护装置价格清单

序号	适用范围	装置型号	保护程序及版本	控制程序文件及版本	ICD模型文件	模型文件
1	山东电力股份有限公司 线路距离保护测控	EP3122A-D	V1.0 2.2.316	V1.0 2.2.316	S-312A-DA-Z-C PS-312A-DA-G-K	4BD99F.icd 0C7549.icd
2	山东电力股份有限公司 线路距离保护测控	LC-616A-D	V1.0 2.2.316	V1.0 2.2.316	S-61A-DA-Z-C CS-61A-DA-Z-K	46F889.icd 280A.icd
3	长园深瑞股份有限公司 T型母线纵联保护测控	PR713NT-D	V1.0 2.2.316	V1.0 2.2.316	S-713T-DA-Z-C RS-713T-DA-G-K	696DB2.icd 82142.icd
4	东方电子股份有限公司 T型母线纵联保护测控	EP3121T-D	V1.0 2.2.316	V1.0 2.2.316	S-312T-DA-Z-C PS-312T-DA-G-K	43B1DF.icd 4A49C.icd
5	南京鲁能电力股份有限公司 T型母线纵联保护测控	DMT9100GT-D	V1.0 2.2.316	V1.0 2.2.316	P-910GT-DA-Z-K MP-9100GT-D-A-K	2EFC2F27.icd 864A05D.icd

表 2 110 (66) kV 双/单母线段、双母分段、单母分段接线母线保护装置价格清单

序号	厂商	适用范围	配置型号	保护程	软件版本	ICD 文件
1	南京电研马大自动化股份有限公司	10 (66) kV 半线、双母双分段、单母每段接线母线保护	NSA-375AL-DA-GZK	V1.00 2023.041909300	ca13b95a	NSA-3175AL-DA-GZK-MX-V2.003BCE9FBA.icd NSA-3175AL-DA-GZK-M-V2.0038553215.icd NSA-3175AL-DA-GZK-X-V2.0044DC0518.icd NSA-3175AL-DA-GZK-V2.00-36D2334C.icd

表 3-10 (66) kV 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	ICD 模型文件
1	南京国研电力自动化股份有限公司	110（66）kV 变压器保护	NSA-3178TI-DA-GZK	V1.01 20230911103932 7F6E3918	NSA-3178TI-DA-GZK-V2.00-E8896CB6.icd
2	山东鲁能软件技术有限公司智慧能源分公司		LCS-6678TI-DA-GZK	V2.00 2021-09-25 D9D65AB2	LCS-6678TI-DA-GZK-V2.00-7286A6D0.icd

表 4 110 (66) kV 母联 (分段) 保护测控装置合格清单

序号	生产厂家	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	测控程序软件版本	ICD 模型文件	
1	江苏金和科技股份有限公司	110 (66) kV 母联 (分段) 保护测控	PACS-5971A-DAGZK	V1.00 2021-10-12 12.25 2A 2B2	V1.00 2022-06-18 1.23 2B6	PACS-5971A-DAGZK-V1.00-8B4D18C.icd PACS-9971A-DAGZK-V1.00-EEA99E8.icd	
2	山东鲁能集团数字科技能源有限公司		LCS-610A DA-GZK	V1.00 2020-10-12 CE316B91	V1.00 2020-12-16 1.679293	LCS-610A-DA-GZK-V1.00-5C6838E.icd LCS-110A-DA-GZK-V1.00-D176268E.icd	

表 5 10 (35) kV 线路保护测控装置合格清单

序号	生产厂家	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	测控程序软件版本	ICD 模型文件	
1	积成电子股份有限公司	10 (35) kV 线路距离保护测控	SAL-331A-GZK	V1.10 2023-0515 5CC7	/	SAL-331A-GZK-V1.10-B8F1A1F1.icd	
2	上海思源弘瑞自动化股份有限公司		UDC-311A-GZK	V1.00 2023-09-01 13:47:21 A1E61F2	V1.00 2017-08-09 17:33:38 EA479832	UDC-311BA-GZK-V1.00-93F89C0.icd	
3	许继电气股份有限公司		PAC-821A-GZK	V2.00 2023-03-21 2E0B	V2.00 2023-03-22 863B	PAC-8215A-GZK-V2.00-C05A8247.icd	
4	南京磐能电力科技股份有限公司	10 (35) kV 线路过流保护测控	DMP-331A-GZK	V1.00 2022-10-18 31FE8523	V1.00 2022-10-18 52E5A7B7	DM-3311A-GZK-V1.00-CC2F6E65.icd	
5	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDC-311A-GZK	V1.00 2023-08-21 10:11:43 0901F762	V1.00 2017-08-08 13:50:45 2597C6C9	UDC-311AA-GZK-V1.00-5BFA9886.icd	

表 6 10 (35) kV 母联 (分段) 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	测试程序软件版本	ICD 模型文件
1	南京鲁能电力技术有限公司	10 年以内, 电压等级 10kV 及以上, 保护类型: 母联保护	DMP-3315A-GZK	V1.00 2022-10-18 AAE897E	V1.00 2022-10-18 2A87A66	DMP-3315A-GZK-V1.00-7AEC062.icd

表 7 35kV 电容器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	ICD 模型文件
1	京成电子股份有限公司	电压等级 35kV 及以上, 保护类型: 电容器保护	SAC-31B-GZK	V1.10 2023-03-29 B5E3C	/	SAC-31B-GZK-V1.10-C294803.icd
2	上海思源瑞自动化有限公司	电压等级 35kV 及以上, 保护类型: 电容器保护	UDC-331B-GZK	V1.00 2023-08-21 146455327DEA78	V1.00 2018-01-31 1830358259786C8	UDC-331B-GZK-V1.00-635EE9D.icd

表 8 备用电源自动投入装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	ICD 模型文件
1	京沪智能电力科技股份有限公司	A 型备用电源自动投入装置	DMP-336A-GZK	V1.00 2022-10-18 878F69E0	DMP-336A-GZK-V1.00-D4A9005.icd
2	上海思源瑞自动化有限公司	B 型备用电源自动投入装置	UDC-351B-GZK	V1.00 2023-09-20 09:26:07 D625C D17	UDC-351B-GZK-V1.00-A051E662.icd
3	江苏智科技股份有限公司	A 型备用电源自动投入装置	PACS-5731A-DA-GZK	V1.00 2022-11-15 19:17:32 904E	PACS-5731A-DA-GZK-V1.00-4A7AE31F.icd
4	京成电子股份有限公司	B 型备用电源自动投入装置	SAB-31B-DA-GZK	V1.10 2023-07-26 818A	SAB-31B-DA-GZK-V1.10-41B43883.icd
5	上海思源瑞自动化有限公司	投入装置	UDC-351B-DA-GZK	V1.00 2023-09-19 13:38:49 BF1E6154	UDC-351B-DA-GZK-V1.00-6E24BCF3.icd

表 9 智能终端装置合格清单

序号	厂商	适用设备	装置型号	软件版本	软件生成时间	校验码	ICD 模型文件
1	东方电子股份有限公司	本体智能终端	EPS-31531TA-GZK	V1.00	20230527	80	EPS-31531TA-GZK-V1.00-F48B8391.icd

说明：1. 检验结果仅针对送检样品。
2. 装置型号中，“-GZK”表示国网、新一代、自主可控。
3. 以上厂家均承诺参试装置满足自主可控、供应链安全可靠的要求。

RS-713NT-DA-GZK 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 13 (注 1)	插槽 12 (注 1)	插槽 11 (注 1)	插槽 10 (注 1)	插槽 9 (注 1)	插槽 8 (注 1)	插槽 7 (注 1)	插槽 6 (注 1)	插槽 5 (注 1)	插槽 4 (注 1)	插槽 3 (注 1)	插槽 2 (注 1)	插槽 1 (注 1)
管理插件 SR6255-B1-G	光纤通信插件 SR6825-A0-G	保护插件 SR6264-A4-G	测控插件 SR629-A6-G	通信插件 SR64-A3-G	【空】	【空】	【空】	开入插件 (DC 220V) SR6331-A1-G	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	电源插件 (DC 220V) SR6603-AH-G 电源插件 (DC 110V) SR6603-AL-G

2. 东方电子股份有限公司

EPS-3122A-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 (注 1)	插槽 B02 (注 1)	插槽 B03 (注 1)	插槽 B04 (注 1)	插槽 B05 (注 1)	插槽 B06-插槽 B10 (注 5)	插槽 B11 (注 3)	插槽 B12-插槽 B15 (注 3)	插槽 B16 (注 1)
MPU 插件	DSP 插件	DSP 插件 【空】	【空】	ETH 插件	【空】	DICO 插件 (110V) DICO 插件 (220V)	【空】	电源板

EPS-3121T-D 插件及结构背视图

插槽 B01 (1E 1)	插槽 B02 (1E 1)	插槽 B03 (1E 2)	插槽 B04 (1E 5)	插槽 B05 (1E 1)	插槽 B05-插槽 B10 (1E 5)	插槽 B11 (1E 3)	插槽 B12-插槽 B15 (1E 3)	插槽 B16 (1E 1)
MRU 插件	DS 插件	DS 插件	【空】	ETH 插件	【空】	DICO 插件 (110V) DICO 插件 (220V)	【空】	电源板

EPS-31531TA 插件及结构背视图

插槽 B01 (1E 1)	插槽 B02 (1E 1)	插槽 B03 (1E 3)	插槽 B04 (1E 1)	插槽 B05 (1E 1)	插槽 B06 (1E 1)	插槽 B07 (1E 1)	插槽 B08 (1E 1)	插槽 B09 (1E 3)	插槽 B10 (1E 1)
本体手动插件 (BITCD) (DC 220V)	本体手动插件 (BITCD) (DC 220V)	【空】	本体手动插件 (BITTZ) (DC 220V)	本体跳闸插件 (BITT2) (DC 220V)	开入开出插件 (DICO) (DC 220V)	开入插件 (DI) (DC 220V)	开入插件 (DI) (DC 220V)	【空】	开出插件 (CO)
直流小信号采集插件 (DCAI) (0~5V 4~20mA)	【空】	【空】	【空】	CPU 插件	【空】	【空】	【空】	【空】	电源插件 (POWER~80%-6) (DC/AC 220V)

3. 积成电子股份有限公司

SAC-31B-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 (12.1)	插槽 B02 (12.2)	插槽 B03 (12.3)	插槽 B04 (12.4)	插槽 B05 (12.5)	插槽 B06 (12.6)
CPU 插件	PTCT 插件 (1A) PTCT 插件 (5A)	开出插件		操作回路插件 (DC 220V) 操作回路插件 (DC 110V)	电源/通信插件 (DC 220V) 电源/通信插件 (DC 110V)

SAL-331LA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 (12.1)	插槽 B02 (12.2)	插槽 B04 (12.4)	插槽 B05 (12.5)	插槽 B06 (12.6)
CPU 插件	PTCT 插件 (1A) PTCT 插件 (5A)	开出插件	操作回路插件 (DC 220V) 操作回路插件 (DC 110V)	电源/通信插件 (DC 220V) 电源/通信插件 (DC 110V)

SAB-31B-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 (12.1)	插槽 B02 (12.2)	插槽 B04 (12.4)	插槽 B05 (12.5)	插槽 B06 (12.6)
CPU 插件	MOOSE 光口扩展插件 【空】	【空】	【空】	电源/通信插件 (DC 220V)

4. 江苏金智科技股份有限公司

P/CS-3971A-DA-GZK 插件及结构图

插槽 1 (12 S)	插槽 2 (12 S)	插槽 3 (12 S)	插槽 4 (12 S)	插槽 5 (12 S)	插槽 6 (12 S)	插槽 7 (12 S)	插槽 8 (12 S)	插槽 9 (12 S)	插槽 10 (12 S)	插槽 11 (12 S)
电源插件 Mi-4-2039B01; DC220	开\开出插件 Mi-4-4101B25; DC220	CPU 插件 Mi-4-3104B02	【空】	CPU 插件 Mi-4-3104B02	CPU 插件 Mi-4-3104B06	采集 CPU 插件 Mi-4-3103B01	【空】	【空】	【空】	【空】
电源插件 Mi-4-2039B02; DC110	开入\开入插件 Mi-4-4101B26; DC110	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】

P/PCS-5731A-DA-GZK 插件及结构图

插槽 1 (72 S)	插槽 2 (112 S)	插槽 3 (104 S)	插槽 4 (72 S)	插槽 5 (72 S)
CPU 插件 Mi2102B02	【空】	【空】	【空】	电源\开入插件 Mi2401B03 DC220 电源\开入插件 Mi2401B04 DC110

5. 南京电研电力自动化股份有限公司

NSA-3176AL-PA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1~2 (10.1)	插槽 3 (10.5)	插槽 4 (10.5)	插槽 4 (10.5)	插槽 6 (10.5)	插槽 7 (10.5)	插槽 8 (10.5)	插槽 9 (10.5)	插槽 10 (10.5)	插槽 11 (10.5)	插槽 12 (10.5)	插槽 13 (10.5)	插槽 14 (10.5)	插槽 15 (10.5)	插槽 16 (10.5)	插槽 17 (10.5)
POWER	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	D1 (110V) D1 (220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	COM	COM	【空】	CPU	HMI

NSA-3176T1-PA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1~2 (10.1)	插槽 3 (10.5)	插槽 4 (10.5)	插槽 5 (10.5)	插槽 6 (10.5)	插槽 7 (10.5)	插槽 8 (10.5)	插槽 9 (10.5)	插槽 10 (10.5)	插槽 11 (10.5)	插槽 12 (10.5)	插槽 13 (10.5)	插槽 14 (10.5)	插槽 15 (10.5)	插槽 16 (10.5)	插槽 17 (10.5)
POWER	【空】	【空】	【空】	D1 (110V) D1 (220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	COM	【空】	COM	【空】	【空】	HMI

6. 南京磐能电力科技股份有限公司

DMP-9100GT-PA-GZK 插件及结构背视图

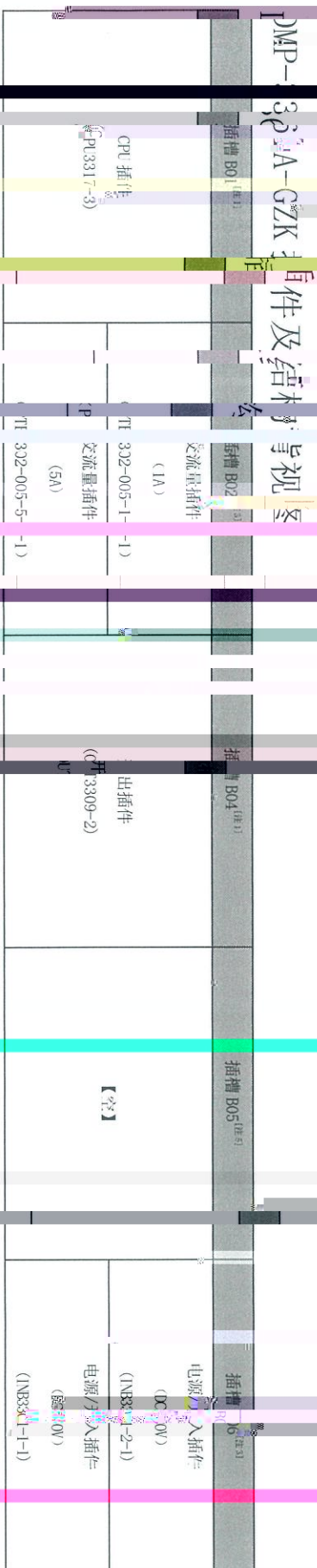
插槽 16 (10.5)	插槽 15 (10.5)	插槽 14 (10.5)	插槽 13 (10.5)	插槽 12 (10.5)	插槽 11 (10.5)	插槽 10 (10.5)	插槽 9 (10.5)	插槽 8 (10.5)	插槽 7 (10.5)	插槽 6 (10.5)	插槽 5 (10.5)	插槽 4 (10.5)	插槽 3 (10.5)	插槽 2 (10.5)	插槽 1 (10.5)
电源插件 (220V)	开关电源 (DC220V)	【空】		背插插件 (DC220V)	CPU 插件 3 (CPU9004-1)	CPU 插件 2 (CPU9004-3)	【空】	CPU 插件 1 (CPU9004-1)	【空】	【空】	【空】	光卡插件 (CPU9003)	【空】	【空】	【空】
电源插件 (110V)	开关电源 (DC115V)	【空】		背插插件 (DC220V)		CPU 插件 3 (CPU9004-1)	CPU 插件 2 (CPU9004-3)	【空】	CPU 插件 1 (CPU9004-1)	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】
(PMR9001-1)	(1NB9001-1)														

DM-3311A-GZK 插件及结构背视图

插槽 E (1x1)		插槽 B02 (1x3)		插槽 B04 (1x1)		插槽 B (1x3)		插槽 B06 (1x1)	
CPU 插件 (1)		交流量插件 (1A)		开出插件 (OLT3309-1)		操作回路插件 (DC220V) (OPT3309-2)		电源/开入插件 (DC220V) (NB3301-2-1)	
CPU 插件 (1)		交流量插件 (5A) (PTB3302-001-5-2-1)				操作回路插件 (DC110V) (OPT3309-1)		电源/开入插件 (DC110V) (NB3301-1-1)	

DM-3315A-GZK 插件及结构背视图

插槽 B0 (1x1)		插槽 B02 (1x3)		插槽 B04 (1x1)		插槽 B (1x3)		插槽 B06 (1x1)	
CPU 插件 (1)		交流量插件 (1A) (PTB3302-001-1-2-1)		开出插件 (OLT3309-1)		操作回路插件 (DC220V) (OPT3309-2)		电源/开入插件 (DC220V) (NB3301-2-1)	
CPU 插件 (1)		交流量插件 (5A) (PTB3302-001-5-2-1)				操作回路插件 (DC110V) (OPT3309-1)		电源/开入插件 (DC110V) (NB3301-1-1)	



7. 山东鲁软数字科技有限公司智能源分公司 LCS-66,78T1-DA-GZK 插件及结构背视图



LCS-66,78T1-DA-GZK 插件及结构背视图



LCS-611-DA-GZK 插件及结构图

插槽 16 (注 1)	插槽 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 10 (注 1)	插槽 9 (注 2)	插槽 8 (注 2)	插槽 7 (注 1)	插槽 6 (注 2)	插槽 5 (注 2)	插槽 4 (注 1)	插槽 3 (注 3)	插槽 2 (注 3)	插槽 1 (注 3)
电源插件 (20V) (DC220V) (LCS-300-PIR 60-1-2)	开关电源 (DC220V) CS8600-1NB6 001-2)	【?】	MCU 插件 (LCS-8600-CP 60-1-1)	QDSP 动插件 (LCS-8600-CP 60-1-1)	DSP 保护插件 (LCS8600-CP 6004-1)	【?】	测试 DSP 插件 (LCS-8600-CP 6004-1)	【?】	【?】	【?】	【?】	【?】	【?】	【?】	【?】

UDG-311BA-GZK 插件及结构图

插槽 B01 (注 1)	插槽 B02 (注 1)	插槽 B04 (注 2)	插槽 B05 (注 1)	插槽 B06 (注 1)
CPU 插件 (SV71053)	交流电压插件 (SV7301A)	开出插件 (SV7436B)	操作回路/开出插件 (SV7446A)	电源/开入插件 (SV7402C)

UDG-311AA-GZK 插件及结构图

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 (SV71053)	交流量插件 (SV7301A)	开出插件 (SV7436B)	操作回路/开出插件 (SV7446A)	电源/开入插件 (SV7402C)

DC-331-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 (18.1)	插槽 B02 (18.1)	插槽 B04 (18.1)	插槽 B05 (18.3)	插槽 B06 (18.1)
CPU 插件	交流量插件 (SV7301A)	开出插件 (SV7436B)	操作回路/开出插件 (SV7446A)	电源/开入插件 (SV7402A)

DC-351-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 (18.1)	插槽 B02 (18.1)	插槽 B04 (18.1)	插槽 B05 (18.3)	插槽 B06 (18.1)
CPU 插件	交流量插件 (SV7303A)	开出插件 (SV7436A)	【空】	电源/开入插件 (SV7402X)

DC-351E-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 (18.1)	插槽 B02 (18.1)	插槽 B04 (18.1)	插槽 B05 (18.3)	插槽 B06 (18.1)
CPU 插件 (SV7306A)	【空】	【空】	【空】	电源/开入插件 (SV7402C)

许继电气股份有限公司

PAC-8215A-GZK 插件及结构背视图

插槽 1 (23.1)	插槽 2 (30.3)	插槽 4 (25.1)	插槽 5 (18.3)	插槽 6 (18.1)
CPU 插件	交流插件 (1A)	开出插件	操作插件 (DC 220V)	电源插件 (DC 220V)
	交流插件 (5A)		操作插件 (DC 110V)	电源插件 (DC 110V)

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