国家电网有限公司新一代变电站继电保护设备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）

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设备专项测试送检装置共 21 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 110kV 线路保护装置合格清单

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	ICD 模型文件
1	东方电子股份有限公司	110kV 线路距离保护测控	EPS-3122A-DA-GZK	V1.00 20220316	V1.00 2023 916 BD65	PS-3122A-DA-GZ -C 1.00- 4BD99F.icd EPS-3122A-DA-GZK- 1.00- 0C754 icd
2	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司		LCS-616A-DA-GZK	V1.01 2021 09 6 52 E87 D	1.0 2020- 2-16 E6792 3	CS-616A-DA-GZ -C V1.00- A6F889.icd LCS-6 6A-DA-GZK- 0-B C280A.icd
3	长园深瑞继保自动化有限公司	110kV T 型接线纵联电流差动保护测控	PRS-713NT-DA-GZK	V1.0 2022. 28 37B0	1.0 2024 1.08 AE2D	RS-713 NT-DA-GZ -C V1.00- 696DB2.icd PRS-71 NT-DA-GZK- 1.00-D F82142.icd
4	东方电子股份有限公司		EPS-3121T-DA-GZK	V1.0 2023 05 4CAD	1.0 2023 916 27C9	PS-312 T-DA-GZ -C V1.00- 23B1DF.icd EPS-31 1T-DA-GZK- 1.00-1 A4A9C.icd
5	南京磐能电力科技股份有限公司		DMP-9100GT-DA-GZK	V1.01 2021- 28 C187083	1.0 2020- 8-13 DD11 D	MP-9100GT-DA-G K- V1.00- EFC2F27.icd LMP-9100GT-DA-G ZK- V1.00- 864A05D.icd

表 2 110（66）kV 双/单母线、双母双分段、单母分段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	ICD 模型文件
1	南京电研电力自动化股份有限公司	110（66）kV 双/单母线、双母双分段、单母分段接线母线保护	NSA-3175AL-DA-GZK	V1.00 2023 04190930 09 c 3b95a	NSA-3175AL-DA-GZK- -V2.00- BCE9FBA.icd NSA-3175AL-DA-GZK- -V2.00- 68553215.icd NSA-3175AL-DA-GZK- -V2.00- 04DC0518.icd NSA-3175AL-DA-GZK-V2.00-36D2334C.icd

表 3 110（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	南京电研电力自动化股份有限公司	110（66）kV 变压器保护	NSA-3178T1-DA-GZK	V1.01 20230911103932 7F6E3918	NSA-3178T1-DA-GZK-V2.00-E8896CB6.icd
2	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司		LCS-6678T1-DA-GZK	V2.0 2021-09-25 D9D65AB2	LCS-6678T1-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	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	江苏[illegible]科技股份[illegible]公司	110（66）kV 母联（分段）保护测控	PACS-5971[illegible]-DA-GZK	V1.00 2021-10-[illegible]7 12:25 2A1C[illegible]2	V1.0[illegible] 2022-08-18 1[illegible]23 2CB6	PAC[illegible]S-5[illegible]71A-DA-[illegible]GZK-C[illegible]V1.00-[illegible]8B4DE8C.icd PACS-9971A-DA[illegible]GZK-[illegible]1.00-EB[illegible]A99ED8.icd
2	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司		LCS-610A[illegible]DA-GZK	V1.00 2020-10-[illegible]9 CE316B91	V1.0[illegible] 2020-12-16 [illegible]3679293	L[illegible]S-[illegible]0A-DA[illegible]ZK-C[illegible]/1.00-5C6838B6.icd [illegible]CS[illegible]10A-DA[illegible]GZK-[illegible]1.00-D176268E.icd

表 5 10（35）kV 线路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	积成电[illegible]股份有限[illegible]司	10（35）kV 线路距离保护测控	SAL-331[illegible]A-GZK	V1.10 20230515 5CC7	/	SA[illegible]-331LA-GZK-V1.10-B8F1A1F1.icd
2	上海思源弘瑞自动[illegible]有限公司		UDC-311[illegible]BA-GZK	V1.00 2023-09-01 13:47:21 A1E61F28	V1.00 2017-08-09 17:33:38 EA479832	UD[illegible]-311BA-GZK-V1.00-93[illegible]F89C0.icd
3	许继电[illegible]股份有限公司		PAC-821[illegible]A-GZK	V2.00 2023.03.22 2E0B	V2.00 2023.03.22 863B	PA[illegible]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-33[illegible]A-GZK	V1.00 2022-10-18 31FE8523	V1.00 2022-10-18 52E5A7B7	DM[illegible]-3311A-GZK-V1.00-CC2F6E65.icd
5	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDC-311AA-GZK	V1.00 2023-[illegible]8-21 10:11:43 0901[illegible]762	V1.00 2017-08-08 13:50:45 2[illegible]97C6C9	UD[illegible]-311AA-GZK-V1.00-5BFA9886.icd

表 6 10（35）kV 母线（分段）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	南京磐能电力科技股份有限公司	10（35）kV 母线（分段）保护测控装置	DMP-3315A-GZK	V1.00 2022-10-18 A4E87E	V1.00 2022-10-18 42A8766	DMP-3315A-GZK-V1.00-72EC[illegible]C62.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	积成电子股份有限公司	35kV 电容器保护测控装置（B 型）	SAC-31B-GZK	V1.10 2023-03-29 B5E[illegible]	/	SAC-31B-GZK-V1.10-C2948[illegible]D3.icd
2	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDC-331B-GZK	V1.00 2021-08-21 4:[illegible]:55 3[illegible]DE-A78	V1.00 2011-01-31 18:30:58 2[illegible]786C8	UDC-331B-GZK-V1.00-635EE[illegible]9D.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	南京磐能电力科技股份有限公司	A 型备用电源自动投入装置	DMP-336[illegible]A-GZK	V1.00 2022-10-18 878F69E0	DMP-336[illegible]A-GZK-V1.00-D4A[illegible]9005.icd
2	上海思源弘瑞自动化有限公司	B 型备用电源自动投入装置	UDC-35[illegible]B-GZK	V1.00 2023-09-20 09:26:07 D625CD17	UDC-351B-GZK-V1.00-A091[illegible]662.icd
3	江苏金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	积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-[illegible]726 818A	SAB-31B-DA-GZK-V1.10-41B[illegible]3883.icd
5	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDC-351B-DA-GZK	V1.00 2023-09-[illegible]19 13:38:49 BF1E6154	UDC-351B-DA-GZK-V1.00-6F24BCF3.icd

表 9 智能终端装置合格清单

序号	厂商	运用范围	装置型号	软件版本	软件生成时间	校验码	ICD 模型文件
1	东方电子股份有限公司	本体智能终端	EPS-3153ITA-GZK	V1.00	20230527	8024	EPS-3153ITA-GZK-V1.00-F48B8391.icd

说明：1. 检验结果仅针对送检样品负责。

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。

附录 自主可控新一代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

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5]	插槽 10[注5]	插槽 9[注5]	插槽 8[注3]	插槽 7[注5]	插槽 6[注5]	插槽 5[注5]	插槽 4[注5]	插槽 3[注5]	插槽 2[注5]	插槽 1[注1]
管理插件 SR6255-B1-G	光纤通信插件 SR6824-A0-G	保护插件 SR6264-A4-G	测控插件 SR6294-A6-G	通讯插件 SR6294-A3-G	【空】	【空】	【空】	开入插件（DC 220V）SR6331-AH-G 开入插件（DC 110V）SR6331-AL-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2]	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5]	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-DA GZK 插件及结构背视图

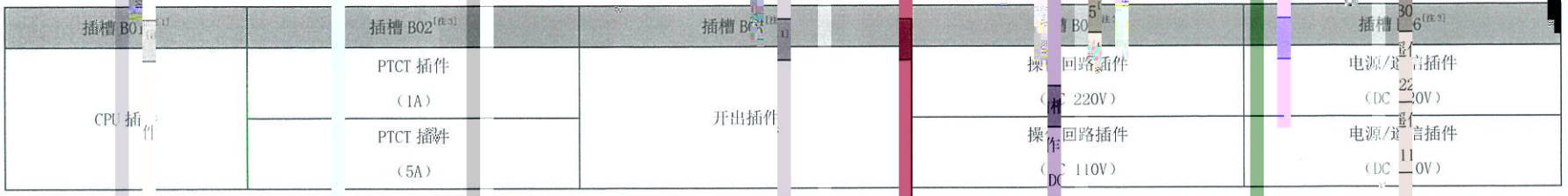
插槽 B01[注1]	插槽 B02[注1]	插槽 B03[注2]	插槽 B04[注5]	插槽 B05[注1]	插槽 B05-插槽 B10[注5]	插槽 B11[注3]	插槽 B12-插槽 B15[注5]	插槽 B16[注1]
MPU 插件	DS 件	DS 插件 SP 空】	【空】	ETH 插件	【空】	DICO 插件 （110V） DICO 插件 （220V）	【空】	电源板

EPS-3153ITA GZK 插件及结构背视图

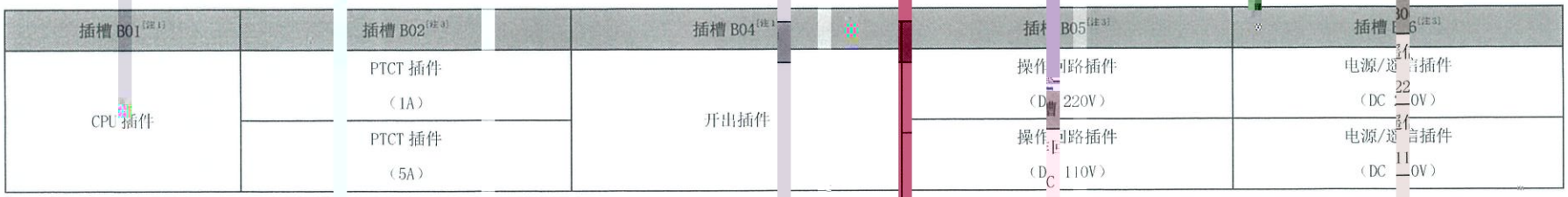
插槽 B01[注1]	插槽 B02[注1]	插槽 B03[注5]	插槽 B04[注1]	插槽 B05[注1]	插槽 B06[注1]	插槽 B07[注1]	插槽 B08[注1]	插槽 B09[注6]	插槽 B10[注1]
本体重动插件 （BTCD） （DC 220V）	本体重动插件 （BTCD） （DC 220V）	【空】	本体跳闸插件 （BTTZ） （DC 220V）	本体跳闸插件 （BTTZ） （DC 220V）	开入开出插件 （DICO） （DC 220V）	开入插件 （DI） （DC 220V）	开入插件 （DI） （DC 220V）	【空】	开出插件 （CO）
插槽 B11[注1]	**插槽 B12[注5]**	**插槽 B13[注5]**	**插槽 B14[注5]**	**插槽 B15[注1]**	**插槽 B16[注5]**	**插槽 B17[注5]**	**插槽 B18[注5]**	**插槽 B19[注5]**	**插槽 B20[注1]**
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-80E-G） （DC/AC 220V）

3. 积成电子股份有限公司

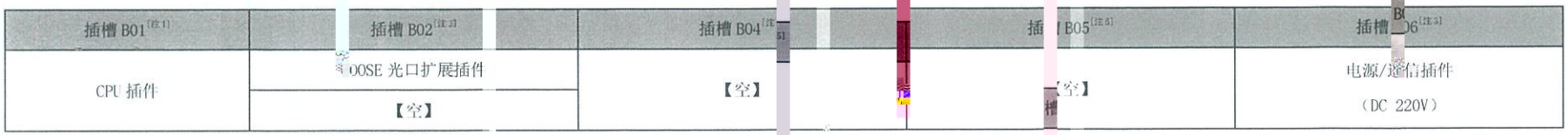
SAC-31B-GZK 插件及结构背视图



SAL-331LA-GZK 插件及结构背视图



SAB-31B-DA-GZK 插件及结构背视图



4. 江苏金智科技股份有限公司

PACS-3971A-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1[注3]	插槽 2[注3]	插槽 3[注1]	插槽 4[注5]	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5]	插槽 11[注5]
电源插件 Mi4-2039B01; DC220 电源插件 Mi4-2039B02; DC110	开入开出插件 Mi4-4101B25; DC220 开入开出插件 Mi4-4101B26 DC110	CPU 插件 Mi4-3103B02	【空】	CPU 插件 Mi4-3104B02	CPU 插件 Mi4-3104B06	采集 CPU 插件 Mi4-3103B01	【空】	【空】	【空】	【空】

PACS-5732A-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1[注1]	插槽 2[注5]	插槽 3[注1]	插槽 4[注5]	插槽 5[注3]
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-3175AL-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1～2[注1]	插槽 3[注5]	插槽 4[注5]	插槽 5[注5]	插槽 6[注5]	插槽 7[注5]	插槽 8[注3]	插槽 9[注5]	插槽 10[注5]	插槽 11[注5]	插槽 12[注5]	插槽 13[注5]	插槽 14[注1]	插槽 15[注4]	插槽 16[注1]	插槽 17[注1]
POWER	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	DI(110V) DI(220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	COM	COM	【空】	CPU	HMI

NSA-3178T1-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1～2[注1]	插槽 3[注5]	插槽 4[注5]	插槽 5[注5]	插槽 6[注5]	插槽 7[注5]	插槽 8[注5]	插槽 9[注5]	插槽 10[注5]	插槽 11[注5]	插槽 12[注1]	插槽 13[注5]	插槽 14[注1]	插槽 15[注4]	插槽 16[注5]	插槽 17[注1]
POWER	【空】	【空】	【空】	1D_(110V) 1D_(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

OMP-9100GT-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 16[注5]	插槽 15[注4]	插槽 14[注5]	插槽 13[注5]	插槽 12[注1]	插槽 11[注1]	插槽 10[注1]	插槽 9[注5]	插槽 8[注1]	插槽 7[注5]	插槽 6[注5]	插槽 5[注5]	插槽 4[注1]	插槽 3[注5]	插槽 2[注5]	插槽 1[注5]
电源插件 (220V) (PWR9001-2)	开入插件 (DC220V) (INB9001-2)	【空】	【空】	管理插件 (CPU9004-1)	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) (PWR9001-1)	开入插件 (DC110V) (INB9001-1)														

DMP-3311A_GZK 插件及结构背视图

插槽 B01	插槽 B02[注3]	插槽 B04[注1]	插槽 B05[注3]	插槽 B06[注3]
CPU 插件 (CPU3317-1)	交流量插件 (1A) (PTB3302-001-1-2-1)	开出插件 (OUT3309-1)	操作回路插件 (DC220V) (OPT3309-2)	电源/开入插件 (DC220V) (INB3301-2-1)
	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) (INB3301-1-1)

DMP-3315A_GZK 插件及结构背视图

插槽 B01	插槽 B02[注3]	插槽 B04[注1]	插槽 B05[注3]	插槽 B06[注3]
CPU 插件 (CPU3317-1)	交流量插件 (1A) (PTB3302-001-1-2-1)	开出插件 (OUT3309-1)	操作回路插件 (DC220V) (OPT3309-2)	电源/开入插件 (DC220V) (INB3301-2-1)
	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) (INB3301-1-1)

DMP-3362A-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01[注1]	插槽 B02[注3]	插槽 B04[注1]	插槽 B05[注5]	插槽 B06[注3]
CPU 插件 (CPU3317-3)	交流量插件 (1A) (CTE302-005-1-[illegible]-1) 交流量插件 (5A) (CTE302-005-5-[illegible]-1)	出插件 (T3309-2)	【空】	原/开入插件 (DC220V) (NB331-2-1) 原/开入插件 (DC220V) (NB331-1-1)

7. 山东鲁软数字[illegible]技有限公司智慧能源分公司

LCS-616A-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 16[注1]	插槽 15[注1]	插槽 14[注5]	插槽 13[注5]	插槽 12[注1]	插槽 11[注1]	插槽 10[注1]	插槽 9[注5]	插槽 8[注1]	插槽 7[注5]	插槽 6[注5]	插槽 5[注5]	插槽 4[注1]	插槽 3[注5]	插槽 2[注5]	插槽 1[注5]
电源插件 (220V) (LCS8600-PWR-6001-2)	开入插件 (DC220V) (LCS8600-INB6001-2)	【空】	【空】	MCU 管理插件 (LCS8600-CPU6011)	QDSP 启动插件 (LCS8600-CPU6004-1)	DSP 保护插件 (LCS8600-CPU6004-1)	【空】	测控 DSP 插件 (LCS8600-CPU6004-1)	【空】	【空】	【空】	光卡插件 (LCS8600-CPU6003)	【空】	【空】	【空】

LCS-6678T1-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 16[注1]	插槽 15[注1]	插槽 14[注5]	插槽 13[注5]	插槽 12[注1]	插槽 11[注1]	插槽 10[注1]	插槽 9[注5]	插槽 8[注5]	插槽 7[注5]	插槽 6[注5]	插槽 5[注5]	插槽 4[注1]	插槽 3[注5]	插槽 2[注1]	插槽 1[注5]
电源插件 (220V) (LCS8600-PWR-6001-2)	开入插件 (DC220V) (LCS8600-INB6001-2)	【空】	【空】	MCU 管理插件 (LCS8600-CPU6011)	QDSP 启动插件 (LCS8600-CPU6004-1)	DSP 保护插件 (LCS8600-CPU6004-1)	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	光卡插件 (LCS8600-CPU6003)	【空】	光卡插件 (LCS8600-CPU6003)	【空】

LCS-610A-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5]	插槽 12[注1]	插槽 11[注1]	插槽 10[注1]	插槽 9[注5]	插槽 8[注1]	插槽 7[注5]	插槽 6[注5]	插槽 5[注5]	插槽 4[注1]	插槽 3[注5]	插槽 2[注5]	插槽 1[注5]
电源插件 (220V) (LCS8600-PWR 6001-2)	开入插件 (DC220V) (LCS86C0-INB6 001-2)	【空】	【空】	MCU 管理插件 (LCS8600-CPU 6001-1)	QDSP 启动插件 (LCS8600-CPU 6004-1)	DSP 保护插件 (LCS8600-CPU 6004-1)	【空】	测量 DSP 插件 (LCS8600-CPU6 004-1)	【空】	【空】	【空】	光口插件 (LCS8200-CPU 6003)	【空】	【空】	【空】

8. 上海思源弘瑞自动化有限公司

UDG-311BA-GZK 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 (SY71053)	交流量插件 (SY7301A)	开出插件 (SY7436B)	操作回路/开出插件 (SY7446A)	电源/开入插件 (SY7402C)

UDG-311AA-GZK 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 (SY71053)	交流量插件 (SY7301A)	开出插件 (SY7436B)	操作回路/开出插件 (SY7446A)	电源/开入插件 (SY7402C)

UDC-331[illegible]-GZK 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]
插件 (SY1053)	交流量插件 (SY7301A)	开出插件 (SY7436B)	操作回路/开出插件 (SY7446A)	电源/开入插件 (SY7402A)

UDC-351[illegible]-GZK 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5]	插槽 B06[注1]
插件 (SY1053B)	交流量插件 (SY7303A)	开出插件 (SY7436A)	【空】	电源/开入插件 (SY7402C)

UDC-351E-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01[注1]	插槽 B02[注5]	插槽 B04[注5]	插槽 B05[注5]	插槽 B06[注1]
CPU 插件 (SY7106A)	【空】	【空】	【空】	电源/开入插件 (SY7402C)

9. 许继电气股份有限公司

PAC-8215A-GZK 插件及结构背视图

插槽 1[注1]	插槽 2[注3]	插槽 4[注1]	插槽 5[注3]	插槽 6[注3]
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。