

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)

2026年6月20日

2025年7月至2026年6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27套，包括4个厂家生产的7套110（66）kV线路保护装置、1套110（66）kV母联（分段）保护装置、4套35kV及以下线路保护测控装置、3套35kV及以下母联（分段）保护测控装置、4套66kV及以下所用变/接地变保护测控装置、4套66kV及以下电容器保护测控装置、2套66kV及以下电抗器保护测控装置、2套备用电源投入装置。

共27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 智能站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	管理程序软件 版本	FPGA 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	智能站, SV 采 样 GOOSE 跳闸, 110kV 纵联电流差动 保护	NSA-3643A-DA-GZK	V1.04 20250421163245 1fe1	V1.05 20251203083658 f9cf	V1.04 20250423151224 195a	V1.00	NSA-3643A-DA-GZK-CL-V2.00- -6251C22E.icd NSA-3643A-DA-GZK-C-V2.00- 084DA041.icd NSA-3643A-DA-GZK-L-V2.00- 60CDAF92.icd NSA-3643A-DA-GZK-V2.00-AE E21473.icd
2	南京电研电 力自动化股 份有限公司	智能站, SV 采 样 GOOSE 跳闸, 110kV 距离保护	NSA-3641A-DA-GZK	V1.04 20250402090039 b9ba	V1.05 20251203083658 f9cf	V1.04 20250423151224 195a	V1.00	NSA-3641A-DA-GZK-CL-V2.00- -3ACF9415.icd NSA-3641A-DA-GZK-C-V2.00- E07F8A87.icd NSA-3641A-DA-GZK-L-V2.00- 7C705888.icd NSA-3641A-DA-GZK-V2.00-CE B99E2B.icd

表 1 110kV 智能站线路保护装置合格清单（续）

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
3	南京电研电力自动化股份有限公司	智能站，SV 采样 GOOSE 跳闸，110kV T 型三端保护	NSA-3643T-DA-GZK	V1.04 20250402090530 be6a	V1.05 20251203083658 f9cf	V1.04 20250423151224 195a	V1.00	NSA-3643T-DA-GZK-CL-V2.00-FCE6743F.icd NSA-3643T-DA-GZK-C-V2.00-A7521D15.icd NSA-3643T-DA-GZK-L-V2.00-E530A8C3.icd NSA-3643T-DA-GZK-V2.00-F47E0791.icd
4	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司		LCS-616CT-DA-GZK	V1.02 2025-04-07 A312FD0D	V1.01 2020-12-16 FE679293	V1.04 2021-07-01 71E933DB	V1.02 2020-12-07 BC96168C	LCS-616CT-DA-GZK-V1.00-007AFB46.icd LCS-616CT-DA-GZK-C-V1.00-677940B9.icd LCS-616CT-DA-GZK-CL-V1.00-290D30F2.icd LCS-616CT-DA-GZK-L-V1.00-8DF6B62F.icd
5	许继电气股份有限公司		PAC-813T-DA-GZK	V1.00 2024.05.30 FE01	V1.01 2024.05.30 6C62	V1.00 2024.05.30 15B0	V1.2 1E5B	PAC-813T-DA-GZK-C-V1.00-8AC9FFC8.icd PAC-813T-DA-GZK-CL-V1.00-DAE6BF90.icd PAC-813T-DA-GZK-L-V1.00-4F18FE99.icd PAC-813T-DA-GZK-V1.00-B7CF9886.icd

表 2 110（66）kV 智能站母联（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	南京电研电 力自动化股 份有限公司	智能站，SV 采 样 GOOSE 跳闸， 110（66）kV 母联（分段）保 护	NSA-3111FA-DA-GZK	V1.04 20250331103728 9943	V1.05 20251203083658 f9cf	V1.04 20250423151224 195a	V1.00	NSA-3111FA-DA-GZK-C-V2.00 -9C320B58.icd NSA-3111FA-DA-GZK-V2.00-4 97A8852.icd

表 3 66kV 智能站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	管理程序软件 版本	FPGA 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	智能站，SV 采 样 GOOSE 跳闸， 66kV 纵联电流差动 保护	NSA-3643VA-DA-GZK	V1.04 20250409191713 f230	V1.05 20251203083658 f9cf	V1.04 20250423151224 195a	V1.00	NSA-3643VA-DA-GZK-C-V2.00 -150C8351.icd NSA-3643VA-DA-GZK-V2.00-D EEAFAAC.icd
2	南京电研电 力自动化股 份有限公司	智能站，SV 采 样 GOOSE 跳闸， 66kV 距离保护	NSA-3641VA-DA-GZK	V1.04 20250410144539 9465	V1.05 20251203083658 f9cf	V1.04 20250423151224 195a	V1.00	NSA-3641VA-DA-GZK-C-V2.00 -7831CAEE.icd NSA-3641VA-DA-GZK-V2.00-D B47B913.icd

表 4 10（35）kV 常规站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	管理程序软件版本	ICD 模型文件
1	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站， 10（35）kV 线路纵联电流 差动保护测控	NSA-3113A-GZK	V1.01 20250422165317 DC295DA2	/	V3.20 20241115112312 CEABE14E	NSA-3113A-GZK-V2.00-76C1F0F0. i cd
2	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站， 10（35）kV 线路距离保护 测控	NSA-3115A-GZK	V1.01 20250421133530 B5A30F07	/	V3.20 20241115112312 CEABE14E	NSA-3115A-GZK-V2.00-F09A3E0B. i cd
3	江苏金智科技股份有限公司	常规站， 10（35）kV	PACS-5711A-GZK	V1.00 2026-01-30 15:32:47 F706	V1.00 2026-01-30 17:14:45 AD24	V1.76 2026-01-29 15:07:22 AEA4	PACS-5711A-GZK-V1.00-C16045DC. icd
4	南京电研电力自动化股份有限公司	线路过流保护 测控	NSA-3111A-GZK	V1.01 20250418154400 918C26D3	/	V3.20 20241115112312 CEABE14E	NSA-3111A-GZK-V2.00-CFA58726. i cd

表 5 10（35）kV 常规站母联（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	管理程序软件版本	ICD 模型文件
1	江苏金智科技股份有限公司	常规站， 10（35）kV 母联（分段） 保护测控	PACS-5762A-GZK	V1.00 2026-01-30 18:38:32 2601	V1.00 2026-01-30 15:01:23 1352	V1.76 2026-01-29 15:07:22 AEA4	PACS-5762A-GZK-V1.00-19618B9C. icd
2	南京电研电力自动化股份有限公司		NSA-3123A-GZK	V1.01 20250418162610 AFBE109D	/	V3.20 20241115112312 CEABE14E	NSA-3123A-GZK-V2.00-504F3AD5. icd
3	南京电研电力自动化股份有限公司		NSA-3123A-MA-GZK	V1.01 20250418162610 AFBE109D	/	V3.20 20241115112312 CEABE14E	NSA-3123A-MA-GZK-V2.00-50B4D64 A.icd

表 6 66kV 及以下常规站所用变/接地变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	江苏金智科技股份有限公司	常规站，66kV 及以下所用 变/接地变保 护测控	PACS-5747A-GZK	V1.00 2026-01-30 17:41:54 EB6D	V1.00 2026-01-29 21:06:15 42E5	V1.76 2026-01-29 15:07:22 AEA4	PACS-5747A-GZK-V1.00-535F4953. icd
2	南京电研电力自动化股份有限公司		NSA-3121A-GZK	V1.01 20250418160714 DBD0DE12	/	V3.20 20241115112312 CEABE14E	NSA-3121A-GZK-V2.00-26A37C77. icd

表 7 66kV 及以下常规站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	管理程序软件版本	ICD 模型文件
1	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站,66kV 及以下电容器 (A 型) 保护测控	NSA-3131A-GZK	V1.01 20250418162839 271D2DFE	/	V3.20 20241115112312 CEABE14E	NSA-3131A-GZK-V2.00-867AE005. icd
2	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站,66kV 及以下电容器 (B 型) 保护测控	NSA-3131B-GZK	V1.01 20250418162839 271D2DFE	/	V3.20 20241115112312 CEABE14E	NSA-3131B-GZK-V2.00-F396A974. icd

表 8 66kV 及以下常规站电抗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	管理程序软件版本	ICD 模型文件
1	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站,66kV 及以下电抗器保护测控	NSA-3122A-GZK	V1.01 20250418161029 8C68B839	/	V3.20 20241115112312 CEABE14E	NSA-3122A-GZK-V2.00-8635B559. icd

表 9 66kV 及以下智能站所用变/接地变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	FPGA 程序软件版本	ICD 模型文件
1	江苏金智科技股份有限公司	智能站, SV 采样 GOOSE 跳闸, 66kV 及以下所用变/接地变保护测控	PACS-5747A-DA-GZK	V1.00 2025-08-25 16:34:56 943D	V1.00 2025-08-25 14:59:45 B3A4	V1.74 2025-08-29 08:51:00 DAC0	V2.03 35C9	PACS-5747A-DA-GZK-V1.00-F78FA082. icd
2	江苏金智科技股份有限公司	智能站, 常规采样 GOOSE 跳闸, 66kV 及以下所用变/接地变保护测控	PACS-5747A-DG-GZK	V1.00 2025-09-20 10:24:30 9D96	V1.00 2025-09-20 10:54:45 CED3	V1.74 2025-08-29 08:51:00 DAC0	V2.03 35C9	PACS-5747A-DG-GZK-V1.00-87EB12BA. icd

表 10 66kV 及以下智能站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	管理程序软件 版本	FPGA 程序软件版 本	ICD 模型文件
1	江苏金智 科技股份 有限公司	智能站，SV 采样 GOOSE 跳闸，66kV 及以下 电容器（A 型） 保护测控	PACS-5751A-DA-GZK	V1.00 2025-09-15 11:03:54 DB34	V1.00 2025-08-25 14:59:45 BCD2	V1.74 2025-08-29 08:51:00 DAC0	V2.03 35C9	PACS-5751A-DA-GZK-V1.00- 9887D7BB.icd
2	江苏金智 科技股份 有限公司	智能站，常规采 样 GOOSE 跳闸， 66kV 及以下 电容器（B 型） 保护测控	PACS-5751B-DG-GZK	V1.00 2025-09-20 15:44:32 3AB4	V1.00 2025-09-25 15:59:45 4A0A	V1.74 2025-08-29 08:51:00 DAC0	V2.03 35C9	PACS-5751B-DG-GZK-V1.00- 4A77862E.icd

表 11 66kV 及以下智能站电抗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	管理程序软件 版本	FPGA 程序软件版 本	ICD 模型文件
1	江苏金智 科技股份 有限公司	智能站，常规采样 GOOSE 跳闸，66kV 及以下电抗器保 护测控	PACS-5756A-DG-GZK	V1.00 2025-09-21 16:54:21 28E2	V1.00 2025-10-28 13:51:45 14B5	V1.74 2025-08-29 08:51:00 DAC0	V2.03 35C9	PACS-5756A-DG-GZK-V1.00- 16C20712.icd

表 12 常规站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	管理程序软件版本	ICD 模型文件
1	南京电研电力 自动化股份有 限公司	常规站，A 型备 用电源自动 投入装置	NSA-3151A-GZK	V1.00 20241210220040 BDA9A496	V3.20 20241115112312 CEABE14E	NSA-3151A-GZK-V2.00-BB7FFFA2. i cd

表 13 智能站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	管理程序软件版本	FPGA 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	智能站，SV 采样 GOOSE 跳闸，A 型备用电源自动投入装置	NSA-3151A-DA-GZK	V1.00 20241210220145 F85F47AC	V3.20 20241115112312 CEABE14E	01010110	NSA-3151A-DA-GZK-V2.00-COD03BEF.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 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. 江苏金智科技股份有限公司

PACS-5711A-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 板 Mi6-3081	交流板 Mi6-5138 (1A)	开出板 Mi6-4350	操作板 Mi6-4025 (DC 220V)	电源板 Mi6-2023 (DC 220V)

PACS-5762A-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 板 Mi6-3081	交流板 Mi6-5138 (1A)	开出板 Mi6-4350	操作板 Mi6-4025 (DC 220V)	电源板 Mi6-2023 (DC 220V)

PACS-5747A-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 板 Mi6-3081	交流板 Mi6-5138 (1A)	开出板 Mi6-4350	操作板 Mi6-4025 (DC 220V)	电源板 Mi6-2023 (DC 220V)

PACS-5747A-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 板 Mi2102	【空】	【空】	【空】	电源板 Mi2401 (DC 220V)

PACS-5747A-DG-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 1]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 1]
CPU 板 Mi2102	交流板 Mi2301 (1A)	【空】	【空】	电源板 Mi2401 (DC 220V)

PACS-5751A-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 板 Mi2102	【空】	【空】	【空】	电源板 Mi2401 (DC 220V)

PACS-5751B-DG-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 1]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 1]
CPU 板 Mi2102	交流板 Mi2301 (1A)	【空】	【空】	电源板 Mi2401 (DC 220V)

PACS-5756A-DG-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 1]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 1]
CPU 板 Mi2102	交流板 Mi2301 (1A)	【空】	【空】	电源板 Mi2401 (DC 220V)

2. 南京电研电力自动化股份有限公司

NSA-3643A-DA-GZK

插槽 1~2 ^[注 1]	插槽 3~5 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 5]	插槽 7~13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 2]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 16 ^[注 1]	插槽 17 ^[注 1]
POWER (DC220/110 自适应)	【空】	DI (220V)	【空】	CPU	COM	CPU	HMI
		DI (110V)		【空】			

NSA-3641A-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^[注 1]	插槽 3~5 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 5]	插槽 7~13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 2]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 16 ^[注 1]	插槽 17 ^[注 1]
POWER (DC220/110 自适应)	【空】	DI (220V)	【空】	CPU	COM	CPU	HMI
		DI (110V)		【空】			

NSA-3643T-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^[注 1]	插槽 3~5 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 5]	插槽 7~13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 2]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 16 ^[注 1]	插槽 17 ^[注 1]
POWER (DC220/110 自适应)	【空】	DI (220V)	【空】	CPU	COM	CPU	HMI
		DI (110V)		【空】			

NSA-3111FA-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^[注 1]	插槽 3~5 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 3]	插槽 7~13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 2]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 16 ^[注 1]	插槽 17 ^[注 1]
POWER (DC220/110 自适应)	【空】	DI (220V)	【空】	CPU	COM	CPU	HMI
		DI (110V)		【空】			

NSA-3643VA-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^[注 1]	插槽 3~5 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 3]	插槽 7~13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 2]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 16 ^[注 1]	插槽 17 ^[注 1]
POWER (DC220/110 自适应)	【空】	DI (220V)	【空】	CPU	COM	CPU	HMI
		DI (110V)		【空】			

NSA-3641VA-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^[注 1]	插槽 3~5 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 3]	插槽 7~13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 2]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 16 ^[注 1]	插槽 17 ^[注 1]
POWER (DC220/110 自适应)	【空】	DI (220V)	【空】	CPU	COM	CPU	HMI
		DI (110V)		【空】			

NSA-3113A-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 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	交流板 (1A)	开出板	操作板 (DC 22CV)	电源板 (DC 220V)
	交流板 (5A)		操作板 (DC 11CV)	电源板 (DC 110V)

NSA-3115A-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 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	交流板 (1A)	开出板	操作板 (DC 220V)	电源板 (DC 220V)
	交流板 (5A)		操作板 (DC 110V)	电源板 (DC 110V)

NSA-3111A-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 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	交流板 (1A)	开出板	操作板 (DC 220V)	电源板 (DC 220V)
	交流板 (5A)		操作板 (DC 110V)	电源板 (DC 110V)

NSA-3123A-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 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	交流板 (1A)	开出板	操作板 (DC 220V)	电源板 (DC 220V)
	交流板 (5A)		操作板 (DC 110V)	电源板 (DC 110V)

NSA-3123A-MA-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 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	交流板 (1A)	开出板	操作板 (DC 220V)	电源板 (DC 220V)
	交流板 (5A)		操作板 (DC 110V)	电源板 (DC 110V)

NSA-3121A-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 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	交流板 (1A)	开出板	操作板 (DC 220V)	电源板 (DC 220V)
	交流板 (5A)		操作板 (DC 110V)	电源板 (DC 110V)

NSA-3131A-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 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	交流板 (1A)	开出板	操作板 (DC 220V)	电源板 (DC 220V)
	交流板 (5A)		操作板 (DC 110V)	电源板 (DC 110V)

NSA-3131B-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 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	交流板 (1A)	开出板	操作板 (DC 220V)	电源板 (DC 220V)
	交流板 (5A)		操作板 (DC 110V)	电源板 (DC 110V)

NSA-3122A-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 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	交流板 (1A)	开出板	操作板 (DC 220V)	电源板 (DC 220V)
	交流板 (5A)		操作板 (DC 110V)	电源板 (DC 110V)

NSA-3151A-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 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	交流板（1A）	开出板	【空】	电源板（DC 220V）
	交流板（5A）			电源板（DC 110V）

NSA-3151A-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 3]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	【空】	【空】	【空】	电源板（DC 220V）
				电源板（DC 110V）

3. 山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司

LCS-616CT-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 16 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 14 ^[注 3]	插槽 13 ^[注 3]	插槽 12 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 9 ^[注 3]	插槽 8 ^[注 3]	插槽 7 ^[注 3]	插槽 6 ^[注 3]	插槽 5 ^[注 3]	插槽 4 ^[注 1]	插槽 3 ^[注 3]	插槽 2 ^[注 3]	插槽 2 ^[注 3]
电源插件 PWR （220V）	开入插件 DI （DC220V）	【空】	【空】	管理插件 MCU	启动插件 QDSP	保护插件 DSP	【空】	测控插件 CDSP	【空】	【空】	【空】	光卡板插件 FDSP	【空】	【空】	【空】

4. 许继电气股份有限公司

PAC-813T-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 2]	插槽 3 ^[注 1]	插槽 4 ^[注 3]	插槽 5 ^[注 2]	插槽 6 ^[注 2]	插槽 7 ^[注 2]	插槽 8 ^[注 2]	插槽 9 ^[注 2]	插槽 10 ^[注 2]	插槽 11 ^[注 2]	插槽 12 ^[注 1]	插槽 13 ^[注 1]	插槽 14 ^[注 2]	插槽 15 ^[注 2]
电源插件 (220V/110V 自 适应)	【空】	过程层 插件	开入插件 (220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	通信插件 (光口)	保护插件	测控插件	【空】
			开入插件 (110V)										【空】	

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。

