

国家电网有限公司自主可控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)

2023 年 2 月 10 日

国家电网公司自主可控继电保护及安全自动装置专项测试送检装置共 38 套，包括 8 个厂家生产的 7 套 110kV 线路保护、2 套 110kV 母线保护、3 套 110kV 母联（分段）保护、4 套 35kV 线路保护测控、5 套 35kV 母联（分段）保护测控、2 套 35kV 电抗器保护测控、3 套 35kV 电容器保护测控、1 套所用变/接地变保护测控、2 套备用电源自动化投入、1 套非电量保护、3 套合并单元和 5 套智能终端装置。

共 38 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 常规站自主可控线路距离保护装置合格清单

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	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司	常规站, 110kV 线路保护	LCS-616A-GCN	V1.01 2021-03-15 C705636E	V1.03 2020-10-20 71E933DB	LCS-616A-GCN-V1.00-305D4E0 F.icd
2	上海思源弘瑞自动化有限公司	常规站, 110kV 线路保护	UDL-531A-GCN	V3.00 2022-08-31 16:38:57 DF87E836	/	UDL-531A-GCN-V1.00-C7B7FC2 E.icd

表 2 110kV 常规站自主可控线路 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	东方电子股份有限公司	常规站, 110kV 线路保护	EPS-3121T-GCN	V1.00 20220610 39DE	V1.00 20220718 A3F4	EPS-3121T-GCN-V1.00-DCFB6E B3.icd

表 3 110kV 常规站自主可控双母单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	东方电子股份有限公司	常规站, 110kV 母线保护	DF-3350EDL-GCN	V1.00 20220916 7370	V1.00 20220916 2BA1	DF-3350EDL-GCN-MX-V1.00-DF 9AE7AF.icd DF-3350EDL-GCN-M-V1.00-A74 69360.icd DF-3350EDL-GCN-X-V1.00-7EC 0ED11.icd DF-3350EDL-GCN-V1.00-3F5A2 F5A.icd

表 4 110kV 常规站自主可控母联（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	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，110kV 母联（分段）	PRS-723NCA-GCN	V1.00 2021.12.15 775C	V1.00 2021.12.15 AC29	PRS-723NCA-GCN-V1.00-54554 DD5. icd
2	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司	常规站，110kV 母联（分段）	LCS-610A-GCN	V1.02 2020-12-25 F30ABE5D	V1.03 2020-10-20 71E933DB	LCS-610A-GCN-V1.00-0650340 0. icd

表 5 110kV 常规站自主可控非电量保护装置合格清单

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	积成电子股份有限公司	常规站，110kV 及以下非电量保护	SAE-32S-GCN	V1.00 2022-12-23 18:51:57 4310	V1.34 2022-10-21 09:40:08 A330	SAE-32S-GCN-V1.00-A470A576 .icd

表 6 110kV 智能站自主可控线路距离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	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司	智能站，110kV 线路保护测控	LCS-616A-DA-GCN	V1.02 2021-03-10 1977D709	V1.01 2020-12-16 FE679293	V1.03 2020-10-20 71E933DB	V1.01 2020-10-16 6938EB34	LCS-616A-DA-GCN-C-V1.00-269FF6 9F. icd LCS-616A-DA-GCN-V1.00-C74D45B0 .icd
2	上海思源弘瑞自动化有限公司	智能站，110kV 线路保护测控	UDL-531A-DA-GCN	V3.00 2022-08-20 16:57:50 A8EE1A62	V1.00 2020-05-05 10:31:28 20F0920D	/	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDL-531A-DA-GCN-C-V1.00-AC789A 44. icd UDL-531A-DA-GCN-V1.00-68388729 .icd

表 7 110kV 智能站自主可控线路 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	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	东方电子股份有限公司	智能站, 110kV 线路保护测控	EPS-3121T-DA-GCN	V1.00 20220610 9D21	V1.00 20220620 AC35	V1.00 20220718 A3F4	V1.00	EPS-3121T-DA-GCN-C-V1.00-40928 0FD.icd EPS-3121T-DA-GCN-V1.00-4921E53 E.icd
2	积成电子股份有限公司	智能站, 110kV 线路保护测控	SAL-35T-DA-GCN	V1.00 2022-09-23 10:31:19 D331	V1.00 2021-09-02 18:18:30 7A79	V2.40 2022-10-18 10:25:08 0A80	V2.18 9907	SAL-35T-DA-GCN-C-V1.00-645AE28 A.icd SAL-35T-DA-GCN-V1.00-6659CE74. icd

表 8 110kV 智能站自主可控双母单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	东方电子股份有限公司	智能站, 110kV 母线保护	DF-3350EDL-DA-GCN	V1.00 20220916 7370	V1.00 20220916 2BA1	V1.00	DF-3350EDL-DA-GCN-MX-V1.00-3F 12D2C4.icd DF-3350EDL-DA-GCN-M-V1.00-43A 31E47.icd DF-3350EDL-DA-GCN-X-V1.00-FEC C3ADF.icd DF-3350EDL-DA-GCN-V1.00-362F5 D01.icd

表 9 110kV 智能站自主可控母联（分段）测控保护装置合格清单

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	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司	智能站, 110kV 母联（分段）保护测控	LCS-610A-DA-GCN	V1.00 2020-10-19 CE316B91	V1.01 2020-12-16 FE679293	V1.03 2020-10-20 71E933DB	V1.01 2020-10-16 6938EB34	LCS-610A-DA-GCN-C-V1.00-B8AA04 8E.icd LCS-610A-DA-GCN-V1.00-0A7FB9BF .icd

表 10 35kV 常规站自主可控线路距离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	东方电子股份有限公司	常规站, 35kV 线路保护测控	EPS-3126A-GCN	V1.10 20220615 F382	V1.00 20220615 B182	/	EPS-3126A-GCN-V1.10-88F9F92D.icd
2	上海思源弘瑞自动化有限公司	常规站, 35kV 线路保护测控	UDC-311BA-GCN	V1.00 2022-10-18 16:21:25 CBF1A33C	V1.00 2017-08-09 17:33:38 EA479832	/	UDC-311BA-GCN-V1.00-1B90A88C.icd

表 11 35kV 常规站自主可控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	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站, 35kV 线路保护测控	NSA-3111A-GCN	V1.00 20220812111607 EC16089E	/	V2.01 20220427133715 D97EAE5E	NSA-3111A-GCN-V2.00-4ED72F83.icd
2	上海思源弘瑞自动化有限公司	常规站, 35kV 线路保护测控	UDC-311AA-GCN	V1.00 2022-09-13 17:01:54 E478A412	V1.00 2017-08-08 13:50:45 2597C6C9	/	UDC-311AA-GCN-V1.00-B0FB7CF8.icd

表 12 35kV 常规站自主可控母联（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	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站, 35kV 母联（分段）保护测控	NSA-3123A-GCN	V1.01 20221101132324 B3A24801	/	V2.01 20220427133715 D97EAE5E	NSA-3123A-GCN-V2.00-B664AEB8.icd

表 13 35kV 常规站自主可控母联（分段）多合一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	东方电子股份有限公司	常规站, 35kV 母联（分段）保护测控	EPS-3123A-MA-GCN	V1.10 20220606 B7F8	V1.10 20220926 863B	/	EPS-3123A-MA-GCN-V1.00-F08C44B5.icd
2	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站, 35kV 母联（分段）保护测控	NSA-3123A-MA-GCN	V1.01 20221101111554 5C42EF36	/	V2.01 20220427133715 D97EAE5E	NSA-3123A-MA-GCN-V2.00-82883E71.icd
3	南京磐能电力科技股份有限公司	常规站, 35kV 母联（分段）保护测控	DMP-3315A-MA-GCN	V1.01 2021-11-26 5CA81AFC	V1.01 2021-11-26 B4E5352D	/	DMP-3315A-MA-GCN-V1.01-AF812158.icd
4	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司	常规站, 35kV 母联（分段）保护测控	LCS-611A-MA-GCN	V1.01 2021-12-18 36F293C1	V1.01 2021-12-18 23068B82	/	LCS-611A-MA-GCN-V1.01-B8A5E517.icd

表 14 35kV 常规站自主可控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	积成电子股份有限公司	常规站, 35kV 电抗器保护测控	SAR-31A-GCN	V1.10 20211207 C1F7	/	V1.10 20211207 40B5	SAR-31A-GCN-V1.10-2D770315.icd
2	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站, 35kV 电抗器保护测控	NSA-3122A-GCN	V1.00 20220812142935 6CBFBEC1	/	V2.01 20220427133715 D97EAE5E	NSA-3122A-GCN-V2.00-5FD0F9C9.icd

表 15 35kV 常规站自主可控电容器（A 型）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, 35kV 电容器保护测控	NSA-3131A-GCN	V1.00 20220812152010 F3F02894	/	V2.01 20220427133715 D97EAE5E	NSA-3131A-GCN-V2.00-DDA626EA.icd

表 16 35kV 常规站自主可控电容器（B 型）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	东方电子股份有限公司	常规站，35kV 电容器保护测控	EPS-3161B-GCN	V1.10 20220513 5586	V1.10 20220627 2CF8	/	EPS-3161B-GCN-V1.10-81B17E17.icd
2	上海思源弘瑞自动化有限公司	常规站，35kV 电容器保护测控	UDC-331B-GCN	V1.00 2022-10-18 16:23:26 FA6F0E6D	V1.00 2018-01-31 18:30:58 259786C8	/	UDC-331B-GCN-V1.00-B1130DB6.icd

表 17 35kV 常规站自主可控所用变/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	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站，35kV 所用变/接地变保护测控	NSA-3121A-GCN	V1.01 20221014105936 C387A2E3	/	V2.01 20220427133715 D97EAE5E	NSA-3121A-GCN-V2.00-9247C4E4.icd

表 18 智能站自主可控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	智能站，110kV 及以下备自投	NSA-3151A-DA-GCN	V1.01 20220922135934 4C392F5E	V2.01 20220427133715 D97EAE5E	NSA-3151A-DA-GCN-V2.00-6C29A713.icd
2	上海思源弘瑞自动化有限公司	智能站，110kV 及以下备自投	UDC-351A-DA-GCN	V1.00 2022-09-29 14:53:45 05F7542F	/	UDC-351A-DA-GCN-V1.00-EA2DA1C1.icd

表 19 自主可控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	长园深瑞继保自动化有限公司	母线合并单元	PRS-7393MMB-A-GCN	V1.00	2022.03.25	A9F1	PRS-7393MMB-A-GCN-V1.00-4DCB12D7.icd
2	国电南京自动化股份有限公司	母线合并单元	PSMU-602MMB-A-GCN	V5.00	2022-05-18	FEED	PSMU-602MMB-A-GCN-V1.00-375A182B.icd
3	国电南京自动化股份有限公司	间隔合并单元	PSMU-602MJB-A-GCN	V5.00	2022-06-08	4CBF	PSMU-602MJB-A-GCN-V1.00-EDAB77C5.icd

表 20 自主可控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	本体智能终端	PRS-761ITA-GCN	V1.00	2021.09.08	6DCD	PRS-761ITA-GCN-V1.00-DBFDDF1F.icd
2	长园深瑞继保自动化有限公司	三相智能终端	PRS-7789ILA-GCN	V1.00	2021.09.16	C9B4	PRS-7789ILA-GCN-V1.00-111D2B2F.icd
3	国电南京自动化股份有限公司	本体智能终端	PSIU-602ITB-GCN	V5.00	2022-5-19	E14A	PSIU-602ITB-GCN-V1.00-8B798211.icd
4	国电南京自动化股份有限公司	本体智能终端	PSIU-602ITA-GCN	V5.00	2022-5-19	4327	PSIU-602ITA-GCN-V1.00-F57A59E7.icd
5	国电南京自动化股份有限公司	分相智能终端	PSIU-601ILB-GCN	V5.00	2022-5-19	1A13	PSIU-601ILB-GCN-V1.00-8B37C2CA.icd

说明：1. 检验结果仅针对送检样品负责。

2. 装置型号中，“-DA-GCN”表示国网、自主可控、智能化装置、SV 采样、GOOSE 跳闸。“-GCN”表示国网、自主可控、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。

4. 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-723NCA-GCN 插件及结构背视图

插槽 16 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 13~12 ^[注 3]	插槽 11~7 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 1]	插槽 5 ^[注 5]	插槽 4 ^[注 3]	插槽 3~2 ^[注 5]	插槽 1 ^[注 3]
管理插件 SR6253-A2-G	【空】	CPU 插件 SR6263-A1-G	交流插件 SR6100-HL-G CT 1A SR6100-HH-G CT 5A	【空】	开出插件 SR6316-AH-G	【空】	操作回路插件 SR6410-AH-G DC220V SR6410-AL-G DC110V	【空】	电源插件 SR6603-AH-G DC220V SR6603-AL-G DC110V

PRS-7393MMB-A-GCN 插件及结构背视图

插槽 16~15 ^[注 1]	插槽 14 ^[注 5]	插槽 13~12 ^[注 1]	插槽 11~10 ^[注 1]	插槽 9~8 ^[注 1]	插槽 4~7 ^[注 5]	插槽 3 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 5]	插槽 1 ^[注 1]
CPU 插件 SR6294 + SR6865	【空】	交流插件 2 SR6150	交流插件 1 SR6150	CPU 扩展插件 SR6811 + SR6865	【空】	开入插件 SR6331	【空】	电源插件 SR6603

PRS-761ITA-GCN 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 11~12 ^[注 5]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 9 ^[注 1]	插槽 8 ^[注 1]	插槽 4~7 ^[注 1]	插槽 3 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 5]	插槽 1 ^[注 1]
CPU 插件 SR6294 + SR6865	重动插件 SR6764	非电量插件 SR6762	【空】	非电量插件 SR6763	开出插件 SR6370	开入开出插件 SR6316	开入插件 SR6331	小信号插件 SR6361	【空】	电源插件 SR6603

PRS-7789ILA-GCN 插件及结构背视图

插槽 16~15 ^[注 1]	插槽 14 ^[注 5]	插槽 13 ^[注 1]	插槽 11~12 ^[注 5]	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 SR6294 + SR6865	【空】	操作插件 SR6421	【空】	开出插件 SR6370	开入插件 SR6331	小信号插件 SR5361	电源插件 SR6603

2. 东方电子股份有限公司

DF-3350EDL-GCN 插件及结构背视图

插槽 01 ^[注 1]	插槽 02 ^[注 1]	插槽 03 ^[注 1]	插槽 04 ^[注 1]	插槽 05 ^[注 3]	插槽 06 ^[注 3]	插槽 07 ^[注 3]	插槽 08 ^[注 3]	插槽 09 ^[注 1]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 12 ^[注 1]	插槽 13 ^[注 1]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 16 ^[注 1]	
MPU	DSP	DSP	COM	DI-B (DC220V)	DI-B (DC220V)	DI-B (DC220V)	DI-B (DC220V)	CO-D	CO-D	CO-D	CO-D	CO-BS	CO-BS	CO-A	POWER-80W (DC220V/110V 自适应)	
				DI-B (DC110V)	DI-B (DC110V)	DI-B (DC110V)	DI-B (DC110V)									
插槽 17 ^[注 5]	插槽 18 ^[注 1]	插槽 19 ^[注 1]	插槽 20 ^[注 5]	插槽 21 ^[注 3]	插槽 22 ^[注 3]	插槽 23 ^[注 3]	插槽 24 ^[注 3]	插槽 25 ^[注 5]	插槽 26 ^[注 1]	插槽 27 ^[注 5]	插槽 28 ^[注 3]	插槽 29 ^[注 3]	插槽 30 ^[注 3]	插槽 31 ^[注 3]	插槽 32 ^[注 3]	插槽 33 ^[注 1]
【空】	PT		CT (5A)		CT (5A)		CT (5A)		ACAI	CT (5A)		CT (5A)		CT (5A)		ACAI
			CT (1A)		CT (1A)		CT (1A)			CT (1A)		CT (1A)				

EPS-3121T-GCN 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 5]	插槽 6 ^[注 5]	插槽 7 ^[注 5]	插槽 8 ^[注 1]	插槽 9 ^[注 3]	插槽 10 ^[注 3]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 12 ^[注 1]	插槽 13 ^[注 3]	插槽 14 ^[注 3]	插槽 15 ^[注 3]	插槽 16 ^[注 1]
MPU 插件	DSP 插件	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	AD 采样插件	交流插件 (1A)		开出插件	开出插件	开入插件 (DC220V)	操作箱插件 (DC220V)	电压切换插件 (DC22CV)	电源插件 (DC 220V/110V 自适应)
								交流插件 (5A)				开入插件 (DC110V)	操作箱插件 (DC110V)	电压切换插件 (DC11CV)	

DF-3350EDL-DA-GCN 插件及结构背视图

主机

插槽 01 ^[注 1]	插槽 02 ^[注 1]	插槽 03 ^[注 1]	插槽 04 ^[注 5]	插槽 05 ^[注 1]	插槽 06 ^[注 5]	插槽 07 ^[注 1]	插槽 08 ^[注 5]	插槽 09 ^[注 5]	插槽 10 ^[注 5]	插槽 11 ^[注 3]	插槽 12 ^[注 5]	插槽 13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 5]	插槽 15 ^[注 5]	插槽 16 ^[注 1]
MPU	DSP	DSP	【空】	COM	【空】	ETH-4	【空】	【空】	【空】	DICO (DC220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	POWER-80W (DC220V/110V 自适应)
										DICO (DC110V)					

子机

插槽 01 ^[注 1]	插槽 02 ^[注 5]	插槽 03 ^[注 1]	插槽 04 ^[注 1]	插槽 05 ^[注 5]	插槽 06 ^[注 1]	插槽 07 ^[注 1]	插槽 08 ^[注 5]	插槽 09 ^[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 5]	插槽 15 ^[注 5]	插槽 16 ^[注 1]
MPU-C	【空】	ETH-8	ETH-8	【空】	ETH-8	ETH-8	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	POWER-80W (DC 220V/110V 自适应)

EPS-3┐21T-DA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^{〔注 1〕}	插槽 2 ^{〔注 1〕}	插槽 3 ^{〔注 2〕}	插槽 4 ^{〔注 3〕}	插槽 5 ^{〔注 1〕}	插槽 6 ^{〔注 3〕}	插槽 7 ^{〔注 3〕}	插槽 8 ^{〔注 3〕}	插槽 9 ^{〔注 3〕}	插槽 10 ^{〔注 3〕}	插槽 11 ^{〔注 3〕}	插槽 12 ^{〔注 3〕}	插槽 13 ^{〔注 3〕}	插槽 14 ^{〔注 3〕}	插槽 15 ^{〔注 3〕}	插槽 16 ^{〔注 1〕}
MPU 插件	DSP 插件	DSP 插件	【空】	ETH 插件	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	DICO 插件 (DC 220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	电源插件 (DC 220V/110V 自 适应)
		【空】								DICO 插件 (DC 110V)					

EPS-3┐61B-GCN 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 插件	交流量插件 (4U10I 1A)	开出插件	操作回路插件 (DC220V)	电源/开入插件 (DC220V)
	交流量插件 (4U10I 5A)		操作回路插件 (DC110V)	电源/开入插件 (DC110V)

EPS-3┐26A-GCN 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 插件	交流量插件 (4U7I 1A)	开出插件	操作回路插件 (DC220V)	电源/开入插件 (DC220V)
	交流量插件 (4U7I 5A)		操作回路插件 (DC110V)	电源/开入插件 (DC110V)

EPS-3123A-MA-GCN 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 插件	交流量插件 (4U7I 1A)	开出插件	操作回路插件 (DC220V)	电源/开入插件 (DC220V)
	交流量插件 (4U7I 5A)		操作回路插件 (DC110V)	电源/开入插件 (DC110V)

3. 国电南京自动化股份有限公司

PSMU-602MJB-A-GCN 插件及结构背视图

插槽 14 ^[注 3]	插槽 12~13 ^[注 5]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 4~10 ^[注 5]	插槽 3 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 1]	插槽 1 ^[注 1]
电源插件 1 DC220V/110V 自适应 PWR	【空】	开入开出插件 DIO	【空】	CPU 插件 CPU	交流插件 AC	交流插件 AC
电源插件 2 DC220V/110V 自适应 PWR						

PSMU-602MMB-A-GCN 插件及结构背视图

插槽 14 ^[注 3]	插槽 12~13 ^[注 5]	插槽 11 ^[注 3]	插槽 7~10 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 1]	插槽 4~5 ^[注 5]	插槽 3 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 1]	插槽 1 ^[注 1]
电源插件 1 DC220V/110V 自适应 PWF	【空】	开入开出插件 DIO	【空】	通信插件 CC	【空】	CPU 插件 CPU	交流插件 AC	交流插件 AC
电源插件 2 DC220V/110V 自适应 PWF								

PSIU-602ITB-GCN 插件及结构背视图

插槽 16 ^[注 3]	插槽 12~15 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 7~10 ^[注 1]	插槽 5~6 ^[注 1]	插槽 4 ^[注 1]	插槽 2~3 ^[注 5]	插槽 1 ^[注 1]
电源插件 1 DC220V/110V 自适应 PWR	非电量插件 NC	开入开出插件 DIO	开入插件 DI	开出插件 DO	直流小信号插件 DC	【空】	CPU 插件 CPU
电源插件 2 DC220V/110V 自适应 PWR							

PSIU-602ITA-GCN 插件及结构背视图

插槽 16 ^[注 3]	插槽 14~15 ^[注 5]	插槽 12~13 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 7~10 ^[注 1]	插槽 5~6 ^[注 1]	插槽 4 ^[注 1]	插槽 2~3 ^[注 5]	插槽 1 ^[注 1]
电源插件 1 DC220V/110V 自适应 PWF	【空】	非电量插件 NC	开入开出插件 DIO	开入插件 DI	开出插件 DO	直流小信号插件 DC	【空】	CPU 插件 CPU
电源插件 2 DC220V/110V 自适应 PWF								

PSIU-601ILB-GCN 插件及结构背视图

插槽 16 ^[注 3]	插槽 13~15 ^[注 1]	插槽 12 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 8~10 ^[注 1]	插槽 5~7 ^[注 1]	插槽 4 ^[注 1]	插槽 3 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 5]	插槽 1 ^[注 1]
电源插件 1 DC220V/110V 自适应 PWF	操作插件 TRIP	开入插件 DI	开入开出插件 DIO	开入插件 DI	开出插件 DO	直流小信号插件 DC	通信插件 CC	【空】	CPU 插件 CPU
电源插件 2 DC220V/110V 自适应 PWF									

4. 积成电子股份有限公司

SAL-35T-DA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 5]	插槽 2 ^[注 5]	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 1]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 1]	插槽 12 ^[注 1]	插槽 13 ^[注 3]	插槽 14 ^[注 5]	插槽 15 ^[注 5]
【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	CC (通信控制 插件)	BH (保护插件)	CK (测控插件)	HMI (管理插件)	DI (开入插件, 220V)	【空】	POW (电源插件, 220V)
												DI (开入插件, 110V)		POW (电源插件, 110V)

SAE-32S-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^{〔注 3〕}	插槽 2 ^{〔注 3〕}	插槽 3 ^{〔注 3〕}	插槽 4 ^{〔注 3〕}	插槽 5 ^{〔注 4〕}	插槽 6 ^{〔注 4〕}	插槽 7 ^{〔注 4〕}	插槽 8 ^{〔注 4〕}	插槽 9 ^{〔注 4〕}	插槽 10 ^{〔注 4〕}	插槽 11 ^{〔注 4〕}	插槽 12 ^{〔注 4〕}	插槽 13 ^{〔注 4〕}	插槽 14 ^{〔注 3〕}	插槽 15 ^{〔注 1〕}	插槽 16 ^{〔注 3〕}
NEP (非电量插 件, DC220V)	NEP (非电量插 件, DC220V)	NEP (非电量插 件, DC220V)	NEP (非电量插 件, DC220V)	NEP (非电量插 件, DC220V)	TRIP (扩展出口 插件, DC220V)	TRIP (扩展出口 插件, DC220V)	OPB2 (操作回路 插 件 , DC220V)	OPB1 (操作回路 插 件 , DC220V)	OPB2 (操作回路 插 件 , DC220V)	OPB1 (操作回路 插 件 , DC220V)	OPB2 (操作回路 插 件 , DC220V)	OPB1 (操作回路 插 件 , DC220V)	DIO (开入开出 插件, DC220V)	CPU (CPU 插 件)	POW (电源插件, DC220V)
NEP (非电量插 件, DC110V)	NEP (非电量插 件, DC110V)	NEP (非电量插 件, DC110V)	NEP (非电量插 件, DC110V)	NEP (非电量插 件, DC110V)	TRIP (扩展出口 插件, DC110V)	TRIP (扩展出口 插件, DC110V)	OPB2 (操作回路 插件, DC110V)	OPB1 (操作回路 插件, DC110V)	OPB2 (操作回路 插件, DC110V)	OPB1 (操作回路 插件, DC110V)	OPB2 (操作回路 插件, DC110V)	OPB1 (操作回路 插件, DC110V)	DIO (开入开出 插件, DC110V)		POW (电源插件, DC110V)
				【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】			

SAR-31A-GCN 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 插件	PTCT 插件 (1A)	开出插件	操作回路插件 (DC 220V)	电源/遥信插件 (DC 220V)
	PTCT 插件 (5A)		操作回路插件 (DC 110V)	电源/遥信插件 (DC 110V)

5. 南京电研电力自动化股份有限公司

NSA-3131A-GCN 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 插件	交流插件（1A）	开出插件	操作回路插件（220V）	电源/开入插件（220V）
	交流插件（5A）		操作回路插件（110V）	电源/开入插件（110V）

NSA-3122A-GCN 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 插件	交流插件（1A）	开出插件	操作回路插件（220V）	电源/开入插件（220V）
	交流插件（5A）		操作回路插件（110V）	电源/开入插件（110V）

NSA-3123A-GCN 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 插件	交流插件（1A）	开出插件	操作回路插件（220V）	电源/开入插件（220V）
	交流插件（5A）		操作回路插件（110V）	电源/开入插件（110V）

NSA-3111A-GCN 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 插件	交流插件（1A）	开出插件	操作回路插件（220V）	电源/开入插件（220V）
	交流插件（5A）		操作回路插件（110V）	电源/开入插件（110V）

NSA-3121A-GCN 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 插件	交流插件（1A）	开出插件	操作回路插件（220V）	电源/开入插件（220V）
	交流插件（5A）		操作回路插件（110V）	电源/开入插件（110V）

NSA-3123A-MA-GCN 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 插件	交流插件（1A）	开出插件	操作回路插件（220V）	电源/开入插件（220V）
	交流插件（5A）		操作回路插件（110V）	电源/开入插件（110V）

NSA-3151A-DA-GCN 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 3〕}
CPU 插件	【空】	【空】	【空】	电源/开入插件（220V）
				电源/开入插件（110V）

6. 南京磐能电力科技股份有限公司

DMP-3315A-MA-GCN 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 插件 (CPU3320-2)	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)

7. 山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司

LCS-616A-GCN 插件及结构背视图

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 5]	插槽 8 ^[注 5]	插槽 7 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 1]	插槽 5 ^[注 1]	插槽 4 ^[注 1]	插槽 3 ^[注 5]	插槽 2 ^[注 5]	插槽 1 ^[注 1]
电源插件 PWR DC 220V	操作插件 OPT DC 220V	切换插件 YQ DC 220V	开入插件 DI DC 220V	DO 开出 插件	DOS 开出 插件	【空】	【空】	【空】	通信插件 MCU	启动插件 QDSP	保护插件 DSP	【空】	【空】	交流插件 (1A) AC

LCS-610A-GCN 插件及结构背视图

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 5]	插槽 7 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 1]	插槽 5 ^[注 1]	插槽 4 ^[注 1]	插槽 3 ^[注 5]	插槽 2 ^[注 5]	插槽 1 ^[注 1]
电源插件 PWR DC 220V	操作插件 OPT DC 220V	开入插件 DI DC 220V	DO 开出 插件	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	通信插件 MCU	启动插件 QDSP	保护插件 DSP	【空】	【空】	交流插件 (1A) AC

LCS-616A-DA-GCN 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 PWR DC 220V	开入插件 DI DC 220V	【空】	【空】	通信插件 MCU	启动插件 QDSP	保护插件 DSP	【空】	测控插件 CDSP	【空】	【空】	【空】	光卡插件 FDSP	【空】	【空】	【空】

LCS-610A-DA-GCN 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 PWR DC 220V	开入插件 DI DC 220V	【空】	【空】	通信插件 MCU	启动插件 QDSP	保护插件 DSP	【空】	测控插件 CDSP	【空】	【空】	【空】	光卡插件 FDSP	【空】	【空】	【空】

LCS-611A-MA-GCN 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	交流插件（1A）	开出插件	操作回路插件（220V）	电源/开入插件（220V）

8. 上海思源弘瑞自动化有限公司

UDL-531A-GCN 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^[注 3]	插槽 3~4 ^[注 3]	插槽 5 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 5]	插槽 7 ^[注 5]	插槽 8 ^[注 5]	插槽 9 ^[注 1]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 5]	插槽 12 ^[注 3]	插槽 13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 4]	插槽 16 ^[注 4]	插槽 17 ^[注 1]
电源插件 DC 220V S1803A	交流插件 AC 1A S1306E	【空】	【空】	【空】	【空】	DSP 插件 S1147B	CPU 插件 S1142D	【空】	开入插件 DC 220V S1406A	【空】	开出插件 S1436A	SWI 插件 DC 220V S1481A	YQ 插件 DC 220V S1457A	开出插件 S1471A
电源插件 DC 110V S1803B	交流插件 AC 5A S1306F								开入插件 DC 110V S1406B			SWI 插件 DC 110V S1481B	YQ 插件 DC 110V S1457B	
												【空】	【空】	

UDL-531A-DA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^[注 3]	插槽 3 ^[注 5]	插槽 4 ^[注 5]	插槽 5 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 1]	插槽 7 ^[注 5]	插槽 8 ^[注 5]	插槽 9 ^[注 1]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 2]	插槽 12 ^[注 3]	插槽 13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 5]	插槽 16 ^[注 5]	插槽 17 ^[注 5]
电源插件 DC 220V S1803A	【空】	【空】	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	【空】	DSP 插件 S1147D	CPU 插件 S1142D	测控 CPU 插件 S1209B	开入插件 DC 220V S1406A	【空】	保护 CPU 插件 S1209A	【空】	【空】	【空】
电源插件 DC 110V S1803B									【空】	开入插件 DC 110V S1406B					

UDC-311AA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 1]	插槽 2~3 ^[注 3]	插槽 4 ^[注 1]	插槽 5 ^[注 3]	插槽 6 ^[注 3]
CPU 插件 S7105B	AC 插件 AC1A S7301A	BO 插件 S7436B	SW1 插件 S7446A	DC&BI 插件 EC220V S7402C
	AC 插件 AC5A S7301B		SW1 插件 S7446B	DC&BI 插件 EC110V S7402D

UDC-311BA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 1]	插槽 2~3 ^[注 3]	插槽 4 ^[注 1]	插槽 5 ^[注 3]	插槽 6 ^[注 3]
CPU 插件 S7105B	AC 插件 AC1A S7301A	BO 插件 S7436B	SW1 插件 S7446A	DC&BI 插件 DC220V S7402C
	AC 插件 AC5A S7301B		SW1 插件 S7446B	DC&BI 插件 DC110V S7402D

UDC-331B-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 1]	插槽 2~3 ^[注 2]	插槽 4 ^[注 1]	插槽 5 ^[注 3]	插槽 6 ^[注 3]
CPU 插件 S7105B	AC 插件 AC1A S7301A	BO 插件 S7436B	SWI 插件 S7446A	DC&BI 插件 DC220V S7402A
	AC 插件 AC5A S7301B		SWI 插件 S7446B	DC&BI 插件 DC110V S7402B

UDC-351A-DA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 1]	插槽 2~3 ^[注 2]	插槽 4 ^[注 2]	插槽 5 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 3]
CPU 插件 S7106A	【空】	【空】	【空】	DC&BI 插件 DC220V S7402C
				DC&BI 插件 DC110V S7402D

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。