

国家电网有限公司安全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)

2025年6月30日

2024年6月至2025年6月,国家电网公司安全可控继电保护及安全自动装置专项测试送检装置共85套,包括18个厂家生产的22套110(66)kV线路保护装置、11套110(66)kV母线保护装置、3套110(66)kV变压器保护装置、9套110(66)kV母联(分段)保护装置、1套非电量保护装置、1套35kV及以下线路保护测控装置、2套35kV及以下母联(分段)保护测控装置、3套66kV及以下电容器保护测控装置、3套66kV及以下所用变/接地变保护测控装置、1套66kV及以下电抗器保护测控装置、15套备用电源投入装置、2套故障解列装置、4套动态记录装置、4套合并单元装置、3套智能终端装置和1套合智集成装置。

共85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 常规站安全可控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，双 母双分母线保护	NZB-8396AL-GCN	V1.00 2024-10-22 AC22D121	V1.00 2024-10-25 4BA2C3D1	NZB-8396AL-GCN-V1.00-56487 45F.icd NZB-8396AL-GCN-M-V1.00-BEC 5FD6E.icd NZB-8396AL-GCN-MX-V1.00-5D F5FDEC.icd NZB-8396AL-GCN-X-V1.00-E39 0953F.icd

表 2 110（66）kV 常规站安全可控母联（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	石家庄科林电气股份有限公司	常规站，110（66） kV 母联（分段） 保护	KE-9415HA-GCN	V1.00 20241018 090E	/	KE-9415HA-GCN-V1.00-48A62F DC.icd
2	上海正泰自动化软件系统有限公司		NZB-8312BA-GCN	V1.00 2024-09-21 12A2D2C1	V1.00 2024-10-25 4BA2C3D1	NZB-8312BA-GCN-V1.00-90BB4 B34.icd

表 3 110（66）kV 常规站安全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	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站，110（66） kV 及以下非电 量保护	NSA-3161A-GCN	V1.00 20241219092420 9FF81670	V1.01 20240726161449 FFFFFFF49	NSA-3161A-GCN-V2.00-FD626C 19.icd

表 4 110kV 智能站安全可控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	北京四方继保 工程技术有限公司	智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸，110kV 线 路纵联电流差 动保护	CSC-163A-FA-GCN	V1.00 2024.06.06 122F	V1.00 2021-04-20 7FDE68F9	V1.01 2020.06.03 5C3F	V9.08 2020.04.29 1173	CSC-163A-FA-GCN-CL-V1.00-425BA 27A.icd CSC-163A-FA-GCN-L-V1.00-B83952 FE.icd CSC-163A-FA-GCN-C-V1.00-F7B96B 15.icd CSC-163A-FA-GCN-V1.00-2E7F7155 .icd
2	长园深瑞继保 自动化有限公司		PRS-713NA-FA-GCN	V1.30 2024.05.02 83C1	V1.30 2024.05.02 480A	V1.30 2024.05.02 1EB6	SR6253-00-V1.0 0-20200512 SR6264-10-V1.0 0-20200703 SR6264-00-V1.0 0-20200707	PRS-713NA-FA-GCN-CL-V1.30-8C9D CB61.icd PRS-713NA-FA-GCN-C-V1.30-E17C5 67E.icd PRS-713NA-FA-GCN-L-V1.30-46476 9F2.icd PRS-713NA-FA-GCN-V1.30-D90BA8B 0.icd
3	东方电子股份 有限公司		EPS-3121A-FA-GCN	V2.00 20231127 9956	V1.00 20210917 5BD6	V1.00 20211207 DC9A	V1.00	EPS-3121A-FA-GCN-CL-V1.00-1667 A535.icd EPS-3121A-FA-GCN-C-V1.00-1F6E9 4D8.icd EPS-3121A-FA-GCN-L-V1.00-860FD 925.icd EPS-3121A-FA-GCN-V1.00-COFBA50 4.icd
4	积成电子股份 有限公司		SAL-35A-FA-GCN	V1.20 2024-05-09 14:10:06 B9B9	V1.00 2021-09-02 18:18:30 7A79	V2.63 2024-02-23 14:32:21 COED	V2.45 2451	SAL-35A-FA-GCN-CL-V1.00-DA4A1E 1B.icd SAL-35A-FA-GCN-C-V1.00-978EDD3 A.icd SAL-35A-FA-GCN-L-V1.00-E093977 F.icd SAL-35A-FA-GCN-V1.00-881F7732. icd

表 4 110kV 智能站安全可控线路纵联电流差动保护装置合格清单（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
5	上海思源弘瑞 自动化有限公司	智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸，110kV 线 路纵联电流差 动保护	UDL-531AA-FA-GCN	V3.00 2024-04-08 10:11:09 8B56C957	V1.00 2020-05-05 10:31:28 20F0920D	V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDL-531AA-FA-GCN-V1.00-320BE06 4.icd UDL-531AA-FA-GCN-C-V1.00-BCAA9 05F.icd
6	许继电气股份 有限公司		PAC-813GA-FA-GCN	V2.01 2024.05.30 FA46	V1.01 2024.05.30 6C62	V2.01 2024.05.30 3595	V1.10 0b77	PAC-813GA-FA-GCN-CL-V2.01-DD3C 524F.icd PAC-813GA-FA-GCN-C-V2.01-01039 1C9.icd PAC-813GA-FA-GCN-V2.01-164A3B2 C.icd PAC-813GA-FA-GCN-L-V2.01-F24B0 1A6.icd

表 5 110kV 智能站安全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	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	北京四方继保 工程技术有限公司	智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸，110kV 线 路距离保护	CSC-161A-FA-GCN	V1.00 2024.07.29 A161	V1.00 2021-04-20 7FDE68F9	V1.01 2020.06.03 5C3F	V9.08 2020.04.29 1173	CSC-161A-FA-GCN-CL-V1.00-4609B 271.icd CSC-161A-FA-GCN-L-V1.00-7DE0B0 DC.icd CSC-161A-FA-GCN-C-V1.00-768FE7 B7.icd CSC-161A-FA-GCN-V1.00-3F0DF2C9 .icd
2	南京磐能电力 科技股份有限公司		DMP-9100A-FA-GCN	V1.03 2024-04-12 283969D4	V1.01 2020-08-13 C6DD114D	V1.05 2020-12-15 4B0739A6	V1.02 2020-06-02 7CB02E3F	DMP-9100A-FA-GCN-C-V1.00-8716C OD0.icd DMP-9100A-FA-GCN-L-V1.00-09B34 9E2.icd DMP-9100A-FA-GCN-V1.00-F1EC2CD 2.icd DMP-9100A-FA-GCN-CL-V1.00-9986 E6EB.icd

表 6 110kV 智能站安全可控 T 接三端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	北京四方继保 工程技术有限 公司	智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸，110kV T 接三端线路保 护	CSC-163T-FA-GCN	V1.00 2024.08.08 1016	V1.00 2021-04-20 7FDE68F9	V1.01 2020.06.03 5C3F	V9.08 2020.04.29 1173	CSC-163T-FA-GCN-CL-V1.00-A86B3 1DE.icd CSC-163T-FA-GCN-L-V1.00-FC1B49 FF.icd CSC-163T-FA-GCN-V1.00-DEF8A1E7 .icd CSC-163T-FA-GCN-C-V1.00-62B9D9 8B.icd
2	上海思源弘瑞 自动化有限公 司		UDL-531AT-FA-GCN	V3.10 2024-09-09 13:41:01 9B310366	V1.00 2021-03-05 09:30:15 269E381F	V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDL-531AT-FA-GCN-V1.00-4C5263D 0.icd UDL-531AT-FA-GCN-L-V1.00-372DB 4EB.icd UDL-531AT-FA-GCN-C-V1.00-4D788 AC7.icd UDL-531AT-FA-GCN-CL-V1.00-C3AE E96F.icd
3	许继电气股份 有限公司		PAC-813GT-FA-GCN	V1.01 2024.05.30 FC11	V1.01 2024.05.30 6C62	V2.01 2024.05.30 3595	V1.10 0b77	PAC-813GT-FA-GCN-CL-V1.01-089C E749.icd PAC-813GT-FA-GCN-C-V1.01-15805 DE7.icd PAC-813GT-FA-GCN-V1.01-98942D8 3.icd PAC-813GT-FA-GCN-L-V1.01-4750C 69D.icd

表 6 110kV 智能站安全可控 T 接三端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
4	上海思源弘瑞 自动化有限公 司	智能站，常规采 样 GOOSE 跳闸， 110kV T 接三端 线路保护	UDL-531AT-DG-GCN	V3.00 2024-03-25 10:28:30 EB5569E8	/	V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDL-531AT-DG-GCN-V1.00-8DA2ECC B.icd
5	许继电气股份 有限公司		PAC-813GT-DG-GCN	V1.01 2024.05.30 FC11		V2.01 2024.05.30 3595	V1.10 0b77	PAC-813GT-DG-GCN-V1.01-5B213F5 B.icd PAC-813GT-DG-GCN-L-V1.01-1CB0F 002.icd

表 7 110（66）kV 智能站安全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	上海思源弘瑞 自动化有限公司	智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳 闸，110（66）kV 双母单分母线保 护	UDB-501DL-FA-GCN	V1.00 2024-03-11 19:52:33 61D7DDB2	V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDB-501DL-FA-GCN-M-V1.00-14F0F940.ic d UDB-501DL-FA-GCN-MX-V1.00-7C74DD60.i cd UDB-501DL-FA-GCN-V1.00-CF89665F.icd UDB-501DL-FA-GCN-X-V1.00-2D84F04F.ic d
2	许继电气股份 有限公司		PAC-805GDL-FA-GCN	V2.00 2022.08.30 7492	V2.00 2022.08.30 D21F	V1.10 0b77	PAC-805GDL-FA-GCN-MX-V2.00-58455CC3. icd PAC-805GDL-FA-GCN-M-V2.00-3464FD46.i cd PAC-805GDL-FA-GCN-X-V2.00-7A60E3D0.i cd PAC-805GDL-FA-GCN-V2.00-F5A88312.icd
3	北京四方继保 工程技术有限公司		CSC-150DL-FA-GCN	V1.00 2021.06.29 A602	V1.01 2020.06.03 5C3F	V9.08 2020.04.29 1173	CSC-150DL-FA-GCN-MX-V1.00-10DA3A80.i cd CSC-150DL-FA-GCN-M-V1.00-90673DA4.ic d CSC-150DL-FA-GCN-X-V1.00-0596857E.ic d CSC-150DL-FA-GCN-V1.00-D5A7F017.icd
4	北京四方继保 工程技术有限公司	智能站，常规采样 GOOSE 跳闸，110 （66）kV 双母单 分母线保护	CSC-150DL-DG-GCN	V1.00 2024.03.18 000C	V1.01 2020.06.03 5C3F	V9.08 2020.04.29 1173	CSC-150DL-DG-GCN-MX-V1.00-C017F53D.i cd CSC-150DL-DG-GCN-M-V1.00-D6405060.ic d CSC-150DL-DG-GCN-X-V1.00-C6648DEE.ic d CSC-150DL-DG-GCN-V1.00-06BBE591.icd

表 8 110（66）kV 智能站安全可控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	北京四方继保 工程技术有限公司	智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳 闸，110（66）kV 双母双分母线保 护	CSC-150AL-FA-GCN	V1.00 2021.03.25 0318	V1.01 2020.06.03 5C3F	V9.08 2020.04.29 1173	CSC-150AL-FA-GCN-MX-V1.00-1BC3ED3D.ic d CSC-150AL-FA-GCN-M-V1.00-25149A05.icd CSC-150AL-FA-GCN-X-V1.00-766FF6E5.icd CSC-150AL-FA-GCN-V1.00-68ECC197.icd
2	东方电子股份 有限公司		DF-3350EAL-FA-GCN	V1.00 20210129 67EF	V1.00 20210118 F686	V1.00	DF-3350EAL-FA-GCN-M-V1.00-F5B6E6ED.ic d DF-3350EAL-FA-GCN-MX-V1.00-65C80CB5.i cd DF-3350EAL-FA-GCN-V1.00-E6D23789.icd DF-3350EAL-FA-GCN-X-V1.00-4EB07733.ic d
3	积成电子股份 有限公司		SAL-36AL-FA-GCN	V2.02 2021-07-27 17:06:59 A0E9	V2.63 2024-02-23 14:32:21 C0ED	V2.17 E8FB	SAL-36AL-FA-GCN-M-V1.00-342AA91B.icd SAL-36AL-FA-GCN-MX-V1.00-E709F3A6.icd SAL-36AL-FA-GCN-V1.00-B9189469.icd SAL-36AL-FA-GCN-X-V1.00-952018BE.icd
4	南京磐能电力 科技股份有限公司		DMP-9500AL-FA-GCN	V1.00 2020-12-07 A6C7A253	V1.05 2020-12-15 4B0739A6	V1.02 2020-06-02 7CB02E3F	DMP-9500AL-FA-GCN-M-V1.00-20EF3FCB.ic d DMP-9500AL-FA-GCN-V1.00-AF901E07.icd DMP-9500AL-FA-GCN-X-V1.00-A86189D2.ic d DMP-9500AL-FA-GCN-MX-V1.00-38B65EF0.i cd
5	上海思源弘瑞 自动化有限公司		UDB-501AL-FA-GCN	V1.00 2024-03-11 19:51:55 580B9F2A	V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDB-501AL-FA-GCN-M-V1.00-251A4B4A.icd UDB-501AL-FA-GCN-MX-V1.00-B3495F6D.ic d UDB-501AL-FA-GCN-V1.00-15E9AD9A.icd UDB-501AL-FA-GCN-X-V1.00-5FEE2A7F.icd
6	许继电气股份 有限公司		PAC-805GAL-FA-GCN	V2.00 2020.11.28 427C	V2.00 2020.11.28 F411	V1.10 0b77	PAC-805GAL-FA-GCN-MX-V2.00-CAA0B3D6.i cd PAC-805GAL-FA-GCN-M-V2.00-45F6CAFF.ic d PAC-805GAL-FA-GCN-X-V2.00-71DAD03B.ic d PAC-805GAL-FA-GCN-V2.00-15AB19B4.icd

表 9 110（66）kV 智能站安全可控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	东方电子股份有限公司	智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸，110（66）kV 变压器保护	EPS-3133T1-FA-GCN	V1.00 2021010528CE	V1.00 20210108233F	V1.00	EPS-3133T1-FA-GCN-V1.00-04966E16.icd
2	积成电子股份有限公司		SAT-36T1-FA-GCN	V1.34 2021-06-26 17:10:23 F113	V2.63 2024-02-23 14:32:21 COED	V2.16 23C7	SAT-36T1-FA-GCN-V1.00-EBC883DC.icd
3	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDT-521T1-FA-GCN	V1.00 2024-03-20 12:42:11 3CCEF30A	V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2	V1.00 2020-05-08 16:18:16 9E06D9F4	UDT-521T1-FA-GCN-V1.00-329DB29E.icd

表 11 110（66）kV 智能站安全可控母联（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	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	北京四方继保 工程技术有限公司	智能站，前接 线 SV 采样 GOOSE 跳闸， 110kV（66）母 联（分段）保 护	CSC-122MA-FA-GCN	V1.00 2021.06.10 2106	V1.00 2021-04-20 7FDE68F9	V1.01 2020.06.03 5C3F	V9.08 2020.04.29 1173	CSC-122MA-FA-GCN-C-V1.00-099BF 173.icd CSC-122MA-FA-GCN-V1.00-E9F5894 4.icd
2	东方电子股份 有限公司		EPS-3123AA-FA-GCN	V1.00 20210521 690D	V1.00 20210726 B56F	V1.00 20211207 7B79	V1.00	EPS-3123AA-FA-GCN-C-V1.00-EFC0 77E8.icd EPS-3123AA-FA-GCN-V1.00-DB71BF 6C.icd
3	积成电子股份 有限公司		SAL-31HA-FA-GCN	V0.12 2021-10-15 15:50:08 1B5B	V1.00 2021-09-02 18:18:30 7A79	V2.63 2024-02-23 14:32:21 COED	V2.18 9907	SAL-31HA-FA-GCN-C-V1.00-488E72 70.icd SAL-31HA-FA-GCN-V1.00-57E31DC2 .icd
4	南京磐能电力 科技股份有限公司		DMP-9115A-FA-GCN	V1.01 2020-10-19 135C632B	V1.10 2020-08-13 C6DD114D	V1.05 2020-12-15 4B0739A6	V1.02 2020-06-02 7CB02E3F	DMP-9115A-FA-GCN-C-V1.00-5336E EC4.icd DMP-9115A-FA-GCN-V1.00-643BEA0 7.icd
5	上海思源弘瑞 自动化有限公司		UDL-531EA-FA-GCN	V1.00 2024-03-26 10:25:23 FF369A63	V1.00 2021-05-17 16:27:27 BD5081B7	V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDL-531EA-FA-GCN-C-V1.00-41EEB E61.icd UDL-531EA-FA-GCN-V1.00-BA7BD0A E.icd
6	许继电气股份 有限公司		PAC-861GA-FA-GCN	V2.00 2021.02.20 A128	V1.00 2020.11.28 383C	V2.00 2020.11.28 F411	V1.10 0b77	PAC-861GA-FA-GCN-C-V2.00-E4D97 A87.icd PAC-861GA-FA-GCN-V2.00-4A6A8BA 6.icd
7	国电南京自动 化股份有限公司		PSL-633UA-FA-GCN	V5.00 2021-03-30 E571	V3.11 2020-06-10 C6C2	V5.0.13FW 2024-04-30 0581	5.01	PSL-633UA-FA-GCN-C-V1.00-B6D59 1D6.icd PSL-633UA-FA-GCN-V1.00-C95C679 8.icd

表 12 66kV 常规站安全可控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	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 线路纵联电流差动保护	PRS-713NEA-GCN	V1.00 2022.10.19 778D	V1.00 2022.10.19 532C	PRS-713NEA-GCN-V1.00-AD162E24.icd

表 13 66kV 常规站安全可控 T 接三端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	管理程序软件版本	ICD 模型文件
1	北京四方继保工程技术有限公司	常规站，66kV T 接三端线路保护	CSC-167T-GCN	V1.00 2024.03.15 EC7F	V1.01 2020.06.03 5C3F	CSC-167T-GCN-V1.00-14A4ADB D.icd

表 14 66kV 智能站安全可控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	长园深瑞继保 自动化有限公司	智能站, SV 采 样 GOOSE 跳 闸, 66kV 线路 纵联电流差动 保护	PRS-713NEA-DA-GCN	V1.00 2022.10.19 8C43	V1.00 2022.10.19 B48D	V1.00 2022.10.19 9A07	SR6255-00-V1. 00-20201115 SR6264-10-V1. 00-20200703 SR6264-00-V1. 00-20200707	PRS-713NEA-DA-GCN-C-V1.00-6BCD 71FB.icd PRS-713NEA-DA-GCN-V1.00-B46BDC 7C.icd
2	北京四方继保 工程技术有限公司	智能站, 前接 线 SV 采样 GOOSE 跳闸, 66kV 线路纵联 电流差动保护	CSC-167A-FA-GCN	V1.00 2024.03.16 1A3C	V1.00 2021-04-20 7FDE68F9	V1.01 2020.06.03 5C3F	V9.08 2020.04.29 1173	CSC-167A-FA-GCN-C-V1.00-15A704 B0.icd CSC-167A-FA-GCN-V1.00-E60A0C80 .icd
3	国电南京自动 化股份有限公司		PSL-626UDA-FA-GCN	V3.30 2024-06-27 B2C6	V3.11 2020-06-10 C6C2	V5.0.13FW 2024-04-30 0581	5.01	PSL-626UDA-FA-GCN-C-V1.03-880D 3AFA.icd PSL-626UDA-FA-GCN-V1.03-9AA306 06.icd
4	积成电子股份 有限公司		SAL-35MA-FA-GCN	V1.00 2025-02-19 13:44:39 80F8	V1.00 2021-09-02 18:18:30 7A79	V2.70 2025-01-21 09:03:16 A1AC	V2.18 9907	SAL-35MA-FA-GCN-C-V1.00-52338C 5D.icd SAL-35MA-FA-GCN-V1.00-CC30A713 .icd
5	长园深瑞继保 自动化有限公司	智能站, 常规 采样 GOOSE 跳 闸, 66kV 线路 纵联电流差动 保护	PRS-713NEA-DG-GCN	V1.00 2024.03.11 67D1	/	V1.00 2024.03.11 B0C9	SR6253-03-V1. 00-20240314 SR6263-40-V1. 00-20240314 SR6263-50-V1. 00-20240314	PRS-713NEA-DG-GCN-V1.00-4BE502 32.icd

表 15 66kV 智能站安全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	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	北京四方继保工程技术有限公司	智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸， 66kV 线路距离保护	CSC-166A-FA-GCN	V1.00 2024.03.16 89AC	V1.00 2021-04-20 7FDE68F9	V1.01 2020.06.03 5C3F	V9.08 2020.04.29 1173	CSC-166A-FA-GCN-C-V1.00-5FC650 FC.icd CSC-166A-FA-GCN-V1.00-2E05C168 .icd

表 16 66kV 智能站安全可控 T 接三端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	北京四方继保工程技术有限公司	智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸， 66kV T 接三端线路保护	CSC-167T-DA-GCN	V1.00 2024.04.01 DF1B	V1.00 2021-04-20 7FDE68F9	V1.01 2020.06.03 5C3F	V9.08 2024.04.29 1173	CSC-167T-DA-GCN-C-V1.00-68F8BF 6A.icd CSC-167T-DA-GCN-V1.00-C849D88B .icd

表 17 35kV 及以下常规站安全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	重庆新世杰电气股份有限公司	常规站，35kV 及以下线路过流保护测控	XSJ-2112A-GCN	V1.00 2024-07-03 14:01:20 93185231	/	/	XSJ-2112A-GCN-V1.00-E85A 6AAC.icd

表 18 35kV 及以下常规站安全可控母联（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	石家庄科林电气股份有限公司	常规站，35kV 及以下母联（分段）保护测控	KE-9415A-GCN	V1.00 20241209 266B	V1.00 20241206 666F	/	KE-9415A-GCN-V1.01-42CEE 779.icd

表 19 35kV 及以下常规站安全可控母联（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	珠海优特电力科技股份有限公司	常规站，35kV 及以下母联（分段）保护测控	UT-816iA-MA-GCN	V1.00 2022-03-20 14:31:42 1f3e	V1.00 2022-03-30 12:32:22 3476	V1.00 2024-08-02 17:11:21 6a5c	UT-816iA-MA-GCN-V1.00-C58C06D4.icd

表 20 66kV 及以下常规站安全可控电容器（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	石家庄科林电气股份有限公司	常规站，66kV 及以下电容器（A 型）保护测控	KE-9451A-GCN	V1.00 20251109 D61C	V1.00 20241006 C7D8	/	KE-9451A-GCN-V1.00-ACED42FF.icd

表 21 66kV 及以下智能站安全可控电容器（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	FPGA 程序软件版本	ICD 模型文件
1	上海思源弘瑞自动化有限公司	智能站，常规采样 GOOSE 跳闸，66kV 及以下电容器（A 型）保护测控	UDC-331A-DG-GCN	V1.00 2024-06-27 08:39:36 579C085B	V1.00 2018-01-31 18:30:58 259786C8	V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDC-331A-DG-GCN-V1.00-4D31740B.icd

表 22 66kV 及以下智能站安全可控电容器（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	FPGA 程序软件版本	ICD 模型文件
1	上海思源弘瑞自动化有限公司	智能站，常规采样 GOOSE 跳闸，66kV 及以下电容器（B 型）保护测控	UDC-331B-DG-GCN	V1.00 2024-06-24 17:05:16 2E86EBD1	V1.00 2018-01-31 18:30:58 259786C8	V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDC-331B-DG-GCN-V1.00-E140BFB0.icd

表 23 66kV 及以下常规站安全可控所用变/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	石家庄科林电气股份有限公司	常规站，66kV 及以下所用变/接地变保护测控	KE-9406A-GCN	V1.00 20241216 8400	V1.00 20241218 05C4	/	KE-9406A-GCN-V1.01-8AF6F66.icd
2	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司		LCS-621ZA-GCN	V1.03 2024-06-15 A386D987	V1.03 2024-06-20 43BC5E1D	/	LCS-621ZA-GCN-V1.00-BD2CF652.icd

表 24 66kV 及以下智能站安全可控所用变/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	FPGA 程序软件版本	ICD 模型文件
1	上海思源弘瑞自动化有限公司	智能站，常规采样 GOOSE 跳闸，66kV 及以下所用变/接地变保护测控	UDC-321A-DG-GCN	V1.00 2024-06-13 09:02:35 BF113715	V1.00 2017-08-08 13:50:45 3146DC37	V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDC-321A-DG-GCN-V1.00-37AA210D.icd

表 25 66kV 及以下智能站安全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	FPGA 程序软件版本	ICD 模型文件
1	上海思源弘瑞自动化有限公司	智能站，常规采样 GOOSE 跳闸，66kV 及以下电抗器保护测控	UDC-332A-DG-GCN	V1.00 2024-05-11 13:41:42 5E3F0721	V1.00 2017-08-08 13:50:45 2597C6C9	V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDC-332A-DG-GCN-V1.00-8C9F50DF.icd

表 26 常规站安全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	积成电子股份有限公司	常规站, 110kV 及以下备自投	SAB-31B-GCN	V1.10 20240701 72D3	V1.11 20240901 694B	SAB-31B-GCN-V1.10-6448B18E.icd
2	南京电研电力自动化股份有限公司		NSA-3151B-GCN	V1.00 20240503152133 4E328B2C	V3.18 20240818154405 691FEB9C	NSA-3151B-GCN-V2.00-536F7931.icd
3	石家庄科林电气股份有限公司		KE-9461A-GCN	V1.00 20241204 94CC	/	KE-9461A-GCN-V1.00-89BD2F9D.icd
4	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDC-351A-GCN	V1.00 2024-06-24 08:50:10 15444B25	/	UDC-351A-GCN-V1.00-8F3B9495.icd

表 27 智能站安全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	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, 110kV 及以下备自投	PACS-5731B-DA-GCN	V1.00 2024-11-19 19:12:39 28D2	V1.50 2024-01-04 17:55:43 79B2	213V1.01	PACS-5731B-DA-GCN-V1.00-0E7CE3B7.icd
2	南京电研电力自动化股份有限公司		NSA-3151B-DA-GCN	V1.02 20240918131541 CB916E27	V3.18 20240801091152 a425dd00	01010101	NSA-3151B-DA-GCN-V2.00-87485E00.icd
3	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDC-351A-DA-GCN	V1.00 2024-06-06 08:41:07 99F2E5E4	/	V1.00.2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDC-351A-DA-GCN-V1.00-850C9A13.icd

表 27 智能站安全可控备用电源自动投入装置合格清单（续）

序号	厂商	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	管理程序软件版本	FPGA 程序软件版本	ICD 模型文件
4	北京四方继保工程技术有限公司	智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸， 110kV 及以下 备自投	CSD-246A-FA-GCN	V1.00 20240615 61F5	V1.01 2020.06.03 5C3F	V9.08 2020.04.29 1173	CSD-246A-FA-GCN-V1.00-2927EB6C .icd
5	东方电子股份有限公司		EPS-3125A-FA-GCN	V1.10 20240725 59A3	V1.00 20231031 02A3	V1.00	EPS-3125A-FA-GCN-V1.00-2ACA411 9.icd
6	积成电子股份有限公司		SAB-31A-FA-GCN	V1.10 20210520 3738	V1.11 20211008 FE49	V1.05 20220613 D617	SAB-31A-FA-GCN-V1.10-DE4F5662. icd
7	江苏金智科技股份有限公司		PACS-5731A-FA-GCN	V1.00 2021-08-07 17:45:22 94FF	V1.30 2021-08-16 08:25:58 CD2F	213V1.01	PACS-5731A-FA-GCN-V1.00-F06543 BE.icd
8	国电南京自动化股份有限公司		PSP-641UA-FA-GCN	V4.00 20240701 138D	V5.0.13FW 2024-04-30 0581	V01.01.04.01	PSP-641UA-FA-GCN-V1.00-7D8F9F6 3.icd
9	国电南京自动化股份有限公司		PSP-641UB-FA-GCN	V4.00 20240701 A69C	V5.0.13FW 2024-04-30 0581	V01.01.04.01	PSP-641UB-FA-GCN-V1.00-8501637 D.icd
10	南京磐能电力科技股份有限公司		DMP-9661A-FA-GCN	V1.01 2023-04-20 8CD3CA06	V1.04 2020-06-09 ACE75C13	V1.02 2020-06-02 7CB02E3F	DMP-9661A-FA-GCN-V1.00-7618B88 A.icd
11	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDC-351A-FA-GCN	V1.00 2024-05-28 14:32:39 113E4144	/	V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4	UDC-351A-FA-GCN-V1.00-DA63DE78 .icd

表 28 常规站安全可控故障解列装置合格清单

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	常规站， 110kV 及以下 故障解列	NSA-3158A-GCN	V1.00 20241218121040 CC3C643E	V3.20 20241115112312 CEABE14E	01010110	NSA-3158A-GCN-V2.00-96171934.icd

表 29 智能站安全可控故障解列装置合格清单

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，110kV 及以下故障 解列	NSA-3158A-DA-GCN	V1.00 20241218115630 2EE9D5B2	V3.20 20241115112312 CEABE14E	01010110	NSA-3158A-DA-GCN-V2.00-82FD12E2.icd

表 30 智能站安全可控动态记录装置合格清单

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	航天银山电气有限公司	智能站，SV 采样	YS-ES1-DA-GCN	YS-ES1-DA-GCN-N V1.0 2023.04 CD2E（组网） YS-ES1-DA-GCN-D V1.0 2023.04 CD2E（点对点）	/	核心卡版本 d0d8 2022-09-23 光口卡版本 d0d3 2022-09-23	YS-ES1-DA-GCN-V1.00-C48 7AEFF.icd（组网） YS-ES1-DA-GCN-V1.00-FC6 BFEE8.icd（点对点）
2	武汉国电武汉电气股份有限公司		WY-9D-DA-GCN	WY-9D-DA-GCN-N-S V1.00 2024.04 74D94F85（组网）	/	V1.00 2024.04 4F85	WY-9D-DA-GCN-V1.00-61C3 4B8F.icd
3	深圳市双合电气股份有限公司		SH-DFR-DA-GCN	SH-DFR-DA-GCN-N-S V5.03 2024.12.26 5F25FB8A（组网） SH-DFR-DA-GCN-D-S V5.03 2024.12.26 5F25FB8A（点对点）	/	V3.0.04	SH-DFR-DA-GCN-N-S-V2.03 -D95DAE7A.icd（组网） SH-DFR-DA-GCN-D-S-V2.03 -33B9F08E.icd（点对点）
4	武汉国电武汉电气股份有限公司	智能站，常 规接线	WY-9D-DG-GCN	WY-9D-DG-GCN-C-HS V1.00 2024.11 2DEEBF07	/	V1.00 2024.11 BF07	WY-9D-DG-GCN-V1.00-EB7B 9EDD.icd

表 31 安全可控合并单元装置合格清单

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	东方电子股份有限公司	智能站，母线合并单元 II 型	EPS-3155MMB-A-GCN	V1.00 20240314 3B74	EPS-3155MMB-A-GCN-V1.00-3D65109D.icd
2	东方电子股份有限公司	智能站，间隔合并单元 II 型	EPS-3155MJB-A-GCN	V1.00 20240326 3724	EPS-3155MJB-A-GCN-V1.00-59D9F1F9.icd
3	江苏金智科技股份有限公司	智能站，间隔合并单元 II 型	PACS-5810MJB-A-GCN	V1.00 2022-12-16 10:11 7A31	PACS-5810MJB-A-GCN-V1.00-85CDA883.icd
4	江苏金智科技股份有限公司	智能站，母线合并单元 II 型	PACS-5810MMB-A-GCN	V1.00 2022-06-09 10:51 31D4	PACS-5810MMB-A-GCN-V1.00-2A35729D.icd

表 32 安全可控智能终端装置合格清单

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	东方电子股份有限公司	智能站，三相智能终端	EPS-3154ILA-GCN	V1.00 20240222 F2D2	EPS-3154ILA-GCN-V1.00-5EAAC60F.icd
2	江苏金智科技股份有限公司	智能站，三相智能终端	PACS-5996ILA-GCN	V1.01 2021-09-29 10:11 DE53	PACS-5996ILA-GCN-V1.00-63CD0F86.icd
3	江苏金智科技股份有限公司	智能站，本体智能终端 I 型	PACS-5944ITA-GCN	V1.00 2021-10-22 11:02 3B15	PACS-5944ITA-GCN-V1.00-1AB2AD24.icd

表 33 安全可控合并单元智能终端集成装置合格清单

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	东方电子股份有限公司	智能站，合并单元智能终端集成	EPS-3156IMJB-A-GCN	合并单元：V1.00 20240702 3B72 智能终端：V1.00 20240702 5C91	EPS-3156IMJB-A-GCN-V1.00-9C51353B.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、安全可控、智能化装置、SV 采样、GOOSE 跳闸。“-DG-GCN”表示国网、安全可控、智能化装置、常规采样、GOOSE 跳闸。“-GCN”表示国网、安全可控、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安全可控、供应链安全可靠的要求。

附录 安全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. 北京四方继保工程技术有限公司

CSC-163A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 0~1 ^[(图 1)]	插槽 2~3 ^[(图 1)]	插槽 4 ^[(图 2)]	插槽 5~12 ^[(图 2)]	插槽 13~14 ^[(图 1)]	插槽 15 ^[(图 1)]	插槽 16 ^[(图 1)]	插槽 17~18 ^[(图 2)]	插槽 19 ^[(图 1)]
CPU 插件 8SF. 004. 603	GO/SV 插件 8SF. 004. 603	CPU 插件 8SF. 004. 603	【空】	管理插件 8SF. 004. 603	交换板插件 8SF. 015. 270	开入插件 8SF. 002. 092	【空】	电源插件 8SF. 009. 138
		【空】						

CSC-161A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 0 ^[(图 1)]	插槽 1 ^[(图 5)]	插槽 2~3 ^[(图 1)]	插槽 4 ^[(图 2)]	插槽 5~12 ^[(图 5)]	插槽 13~14 ^[(图 1)]	插槽 15 ^[(图 1)]	插槽 16 ^[(图 1)]	插槽 17~18 ^[(图 5)]	插槽 19 ^[(图 1)]
CPU 插件 8SF. 004. 603_G C	【空】	GO/SV 插件 8SF. 004. 603_GC	CPU 插件 8SF. 004. 603_GC	【空】	管理插件 8SF. 004. 603_GC	交换板插件 8SF. 015. 270	开入插件 8SF. 002. 092	【空】	电源插件 8SF. 009. 138
			【空】						

CSC-163T-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 0~1 ^[(图 1)]	插槽 2~3 ^[(图 1)]	插槽 4 ^[(图 2)]	插槽 5~12 ^[(图 2)]	插槽 13~14 ^[(图 1)]	插槽 15 ^[(图 1)]	插槽 16 ^[(图 1)]	插槽 17~18 ^[(图 2)]	插槽 19 ^[(图 1)]
CPU 插件 8SF. 004. 603_GC	GO/SV 插件 8SF. 004. 603_GC	CPU 插件 8SF. 004. 603_GC	【空】	管理插件 8SF. 004. 603_GC	交换板插件 8SF. 015. 270	开入插件 8SF. 002. 092	【空】	电源插件 8SF. 009. 138
		【空】						

CSC-150DL-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 0 ^[图 1]	插槽 1 ^[图 1]	插槽 2 ^[图 1]	插槽 3-4 ^[图 1]	插槽 5-6 ^[图 1]	插槽 7-8 ^[图 1]	插槽 9-10 ^[图 1]	插槽 11-12 ^[图 1]	插槽 13-14 ^[图 1]	插槽 15 ^[图 1]	插槽 16 ^[图 1]	插槽 17 ^[图 1]	插槽 18 ^[图 1]	插槽 19 ^[图 1]
CPU 插件 8SF. 004. 603	【空】	CPU 插件 8SF. 004. 603	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	管理插件 8SF. 004. 603	通信插件 8SF. 015. 270	【空】	开出插件 8SF. 002. 097	开入插件 8SF. 002. 092	电源插件 8SF. 009. 138

CSC-150DL-DG-GCN 插件及结构背视图

插槽 0 ^[图 1]	插槽 1 ^[图 1]	插槽 2 ^[图 1]	插槽 3-4 ^[图 1]	插槽 5-7 ^[图 1]	插槽 8-10 ^[图 1]	插槽 11-12 ^[图 1]	插槽 13-14 ^[图 1]	插槽 15-16 ^[图 1]	插槽 17 ^[图 1]	插槽 18 ^[图 1]	插槽 19 ^[图 1]
CPU 插件 8SF. 004. 603	通信插件 8SF. 011. 369	CPU 插件 8SF. 004. 603	交流插件 1A 8SF. 001. 136	交流插件 1A 8SF. 001. 136	交流插件 1A 8SF. 001. 136	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	管理插件 8SF. 004. 603	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	开出插件 8SF. 002. 097	开入插件 8SF. 002. 092	电源插件 8SF. 009. 138
			交流插件 5A 8SF. 001. 136	交流插件 5A 8SF. 001. 136	交流插件 5A 8SF. 001. 136						
插槽 20 ^[图 1]	插槽 21 ^[图 1]	插槽 22 ^[图 1]	插槽 23-24 ^[图 1]	插槽 25-27 ^[图 1]	插槽 28-29 ^[图 1]	插槽 30-32 ^[图 1]	插槽 33-38 ^[图 1]				插槽 39 ^[图 1]
CPU 插件 8SF. 004. 603	通信插件 8SF. 011. 369	CPU 插件 8SF. 004. 603	交流插件 1A 8SF. 001. 136	交流插件 1A 8SF. 001. 136	交流插件 1A 8SF. 001. 136	交流插件 8SF. 001. 136	【空】				电源插件 8SF. 009. 138
			交流插件 5A 8SF. 001. 136	交流插件 5A 8SF. 001. 136	交流插件 5A 8SF. 001. 136						

CSC-150AL-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 0 ^[图 1]	插槽 1 ^[图 1]	插槽 2 ^[图 1]	插槽 3-4 ^[图 1]	插槽 5-6 ^[图 1]	插槽 7-8 ^[图 1]	插槽 9-10 ^[图 1]	插槽 11-12 ^[图 1]	插槽 13-14 ^[图 1]	插槽 15 ^[图 1]	插槽 16 ^[图 1]	插槽 17 ^[图 1]	插槽 18 ^[图 1]	插槽 19 ^[图 1]
CPU 插件 8SF. 004. 603	【空】	CPU 插件 8SF. 004. 603	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	SV/GO 插件 8SF. 004. 603	管理插件 8SF. 004. 603	通信插件 8SF. 015. 270	【空】	开出插件 8SF. 002. 097	开入插件 8SF. 002. 092	电源插件 8SF. 009. 138

CSC-122MA-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 0 ^(注 1)	插槽 1 ^(注 5)	插槽 2~3 ^(注 1)	插槽 4 ^(注 2)	插槽 5~12 ^(注 6)	插槽 13~14 ^(注 1)	插槽 15 ^(注 1)	插槽 16 ^(注 1)	插槽 17~18 ^(注 3)	插槽 19 ^(注 1)
CPU 插件 8SF. 004. 603_G C	【空】	GO/SV 插件 8SF. 004. 603_GC	测控 CPU 插件 8SF. 004. 603_GC 【空】	【空】	管理插件 8SF. 004. 603_GC	交换板插件 8SF. 015. 270	开入插件 8SF. 002. 092	【空】	电源插件 8SF. 009. 138

CSC-167T-GCN 插件及结构背视图

插槽 0~1 ^(注 1)	插槽 2~3 ^(注 1)	插槽 4 ^(注 1)	插槽 5~7 ^(注 3)	插槽 8~10 ^(注 3)	插槽 11 ^(注 3)	插槽 12 ^(注 1)	插槽 13 ^(注 6)	插槽 14 ^(注 1)	插槽 15 ^(注 1)	插槽 16~插槽 17 ^(注 3)	插槽 18 ^(注 6)	插槽 19 ^(注 1)
CPU 插件 8SF. 004. 603 3	管理插件 8SF. 004. 603	CPU 插件 8SF. 004. 603	交流插件 1A 8SF. 001. 136 交流插 5A 8SF. 001. 136	【空】	切换插件 8SF. 007. 259 【空】	开入插件 8SF. 002. 092	【空】	开出插件 8SF. 002. 098	开出插件 8SF. 002. 095	单线圈操作插件 8SF. 007. 261 双线圈操作插件 8SF. 007. 261	【空】	电源插件 8SF. 009. 138

CSC-167A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 0~1 ^(注 1)	插槽 2~3 ^(注 1)	插槽 4 ^(注 2)	插槽 5~12 ^(注 5)	插槽 13~14 ^(注 1)	插槽 15 ^(注 1)	插槽 16 ^(注 1)	插槽 17~18 ^(注 3)	插槽 19 ^(注 1)
CPU 插件 8SF. 004. 603_GC	GO/SV 插件 8SF. 004. 603_GC	CPU 插件 8SF. 004. 603_GC 【空】	【空】	管理插件 8SF. 004. 603_GC	交换板插件 8SF. 015. 270	开入插件 8SF. 002. 092	【空】	电源插件 8SF. 009. 138

CSC-166A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 0 ^(图 1)	插槽 1 ^(图 8)	插槽 2~3 ^(图 1)	插槽 4 ^(图 2)	插槽 5~12 ^(图 5)	插槽 13~14 ^(图 1)	插槽 15 ^(图 1)	插槽 16 ^(图 1)	插槽 17~18 ^(图 2)	插槽 19 ^(图 1)
CPU 插件 8SF. 004. 603_G C	【空】	GO/SV 插件 8SF. 004. 603_GC	CPU 插件 8SF. 004. 603_GC 【空】	【空】	管理插件 8SF. 004. 603_GC	交换板插件 8SF. 015. 270	开入插件 8SF. 002. 092	【空】	电源插件 8SF. 009. 138

CSC-167T-DA-GCN 插件及结构背视图

插槽 0~1 ^(图 1)	插槽 2~3 ^(图 1)	插槽 4 ^(图 2)	插槽 5~12 ^(图 4)	插槽 13~14 ^(图 1)	插槽 15 ^(图 6)	插槽 16 ^(图 1)	插槽 17~18 ^(图 2)	插槽 19 ^(图 1)
CPU 插件 8SF. 004. 603	GO/SV 插件 8SF. 004. 603	CPU 插件 8SF. 004. 603 【空】	【空】	管理插件 8SF. 004. 603	【空】	开入插件 8SF. 002. 092	【空】	电源插件 8SF. 009. 138

CSD-246A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 0~1 ^(图 1)	插槽 2~3 ^(图 1)	插槽 4~5 ^(图 1)	插槽 6~7 ^(图 4)	插槽 8~9 ^(图 2)	插槽 10 ^(图 4)	插槽 11 ^(图 1)	插槽 12 ^(图 1)	插槽 13~14 ^(图 1)	插槽 15 ^(图 1)	插槽 16 ^(图 1)	插槽 17~18 ^(图 1)	插槽 19 ^(图 1)
CPU 插件 8SF. 004. 603	CPU 插件 8SF. 004. 603	GOOSE 插件 8SF. 004. 603	【空】	【空】	【空】	【空】	交换插件 8SF. 015. 27 0	管理插件 8SF. 004. 603	开入插件 8SF. 002. 0 92	开出插件 8SF. 002. 097	【空】	电源插件 8SF. 009. 138

2. 重庆新世杰电气股份有限公司

XSJ-2112A-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 60ZB04	交流量插件 (5A) 60MR04	开出插件 60KC03	操作插件 60CZ01 DC220V	电源/开入插件 60DY02 DC220V

3. 长园深瑞继保自动化有限公司

PRS-713NA-FA-GCN 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 9~11 ^(注 4)	插槽 8 ^(注 3)	插槽 3~7 ^(注 4)	插槽 2 ^(注 1)	插槽 1 ^(注 3)
管理插件 SR6255-A2-G	光纤通信插件 SR6824-A1-G	保护插件 SR6264-A4-G	测控插件 SR6294-A6-G	通信插件 SR6294-A3-G	【空】	开入插件 SR6331-AH-G DC220V SR6331-AL-G DC110V	【空】	连接插件 TY8214-B0-G	电源插件 SR6603-AH-G DC220V SR6603-AL-G DC110V

PRS-713NEA-GCN 插件及结构背视图

插槽 16 ^[图 3]	插槽 15 ^[图 4]	插槽 14 ^[图 5]	插槽 12~13 ^[图 6]	插槽 11 ^[图 6]	插槽 10 ^[图 3]	插槽 9 ^[图 5]	插槽 8 ^[图 1]	插槽 5~7 ^[图 2]	插槽 4 ^[图 3]	插槽 3 ^[图 3]	插槽 2 ^[图 4]	插槽 1 ^[图 3]
管理插件 SR6253-A2-G	光纤通信插 件 SR6824-A1-G	保护插件 SR6263-A1-G	交流插件 SR6100-OL-G 4I4U CT 1A 制	【空】	开入插件 SR6331-AH-G DC220V	【空】	开出插件 SR6375-B0-G	【空】	操作插件 SR6410-AH-G DC220V	电压切换插 件 SR6501-AH-G DC22CV	【空】	电源插件 SR6603-AH-G DC220V
			SR6100-OH-G 4I4U CT 5A 制		SR6331-AL-G DC110V				SR6410-AL-G DC110V	SR6501-AL-G DC110V		SR6603-AL-G DC110V

PRS-713NEA-DA-GCN 插件及结构背视图

插槽 16 ^[图 3]	插槽 15 ^[图 1]	插槽 14 ^[图 1]	插槽 13 ^[图 1]	插槽 12 ^[图 1]	插槽 9~11 ^[图 4]	插槽 8 ^[图 5]	插槽 2~7 ^[图 4]	插槽 1 ^[图 3]
管理插件 SR6255-A2-G	光纤通信插件 SR6824-A1-G	保护插件 SR6264-A4-G	测控插件 SR6294-A6-G	通信插件 SR6294-A3-G	【空】	开入插件 SR6331-AH-G DC220V	【空】	电源插件 SR6603-AH-G DC220V
						SR6331-AL-G DC110V		SR6603-AL-G DC110V

PRS-713NEA-DG-GCN 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 3)	插槽 11 ^(注 5)	插槽 10 ^(注 6)	插槽 9 ^(注 6)	插槽 4~8 ^(注 6)	插槽 3 ^(注 4)	插槽 2 ^(注 5)	插槽 1 ^(注 5)
管理插件 SR6253-A2-G	光纤通信插件 SR6824-A1-G	保护插件 SR6263-A2-G	交流插件 SR6100-OL-G 4I4U CT 1A 制	【空】	【空】	【空】	【空】	电压切换插件 SR6501-AH-G DC220V	【空】	电源插件 SR6603-AH-G DC220V
			SR6100-OH-G 4I4U CT 5A 制					SR6501-AL-G DC110V		
								【空】		SR6603-AL-G DC110V

4. 东方电子股份有限公司

EPS-3121A-FA-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 6)	插槽 5 ^(注 1)	插槽 6 ^(注 2)	插槽 7 ^(注 5)	插槽 8 ^(注 5)	插槽 9 ^(注 5)	插槽 10 ^(注 6)	插槽 11 ^(注 5)	插槽 12 ^(注 5)	插槽 13 ^(注 5)	插槽 14 ^(注 1)	插槽 15 ^(注 6)	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 (DC220V)	【空】	【空】	转接插件	【空】	电源插件 (DC220V/110V 自适应)
		【空】								DICO 插件 (DC110V)					

DF-3350EAL-FA-GCN 插件及结构背视图

主机

插槽 01 ^[RE.1]	插槽 02 ^[RE.1]	插槽 03 ^[RE.1]	插槽 04 ^[RE.5]	插槽 05 ^[RE.5]	插槽 06 ^[RE.5]	插槽 07 ^[RE.1]	插槽 08 ^[RE.5]	插槽 09 ^[RE.5]	插槽 10 ^[RE.5]	插槽 11 ^[RE.5]	插槽 12 ^[RE.6]	插槽 13 ^[RE.6]	插槽 14 ^[RE.1]	插槽 15 ^[RE.5]	插槽 16 ^[RE.1]
MPU	DSP	DSP	【空】	COM	【空】	ETH-4	【空】	【空】	【空】	DICO (DC220V) DICO (DC110V)	【空】	【空】	转接插件	【空】	POWER-80W (DC220V/11 0V 自适应)

子机

插槽 01 ^[RE.1]	插槽 02 ^[RE.5]	插槽 03 ^[RE.1]	插槽 04 ^[RE.1]	插槽 05 ^[RE.5]	插槽 06 ^[RE.1]	插槽 07 ^[RE.1]	插槽 08 ^[RE.5]	插槽 09 ^[RE.5]	插槽 10 ^[RE.5]	插槽 11 ^[RE.5]	插槽 12 ^[RE.5]	插槽 13 ^[RE.5]	插槽 14 ^[RE.1]	插槽 15 ^[RE.5]	插槽 16 ^[RE.1]
MPU-C	【空】	ETH-8	ETH-8	【空】	ETH-8	ETH-8	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	POWER-80W (DC220V/11 0V 自适应)

EPS-3133T1-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^[RE.1]	插槽 2 ^[RE.1]	插槽 3 ^[RE.5]	插槽 4 ^[RE.1]	插槽 5 ^[RE.1]	插槽 6 ^[RE.5]	插槽 7 ^[RE.1]	插槽 8 ^[RE.5]	插槽 9 ^[RE.5]	插槽 10 ^[RE.5]	插槽 11 ^[RE.5]	插槽 12 ^[RE.5]	插槽 13 ^[RE.5]	插槽 14 ^[RE.1]	插槽 15 ^[RE.5]	插槽 16 ^[RE.1]
MPU 插件	DSP 插件	【空】	ETH 插件	ETH 插件	【空】	ETH 插件	【空】	DICO 插件 (DC220V) DICO 插件 (DC110V)	【空】	【空】	【空】	【空】	转接插件	【空】	电源插件 (DC220V/11 0V 自适应)

EPS-3123AA-FA-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 (DC220V)	【空】	【空】	转接插件	【空】	电源插件 (DC220V/110V 自适应)
		【空】								DICO 插件 (DC110V)					

EPS-3125A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 1]	插槽 3 ^[注 3]	插槽 4 ^[注 1]	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 3]	插槽 11 ^[注 3]	插槽 12 ^[注 3]	插槽 13 ^[注 3]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 3]	插槽 16 ^[注 1]
MPU 插件	DSP 插件	【空】	ETH 插件	【空】	【空】	ETH 插件	【空】	DICO 插件 (DC220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	转接插件	【空】	电源插件 (DC220V/110V 自适应)
								DICO 插件 (DC110V)							

EPS-3155MMB-A-GCN 插件及结构背视图

插槽 B01 ^(注 4)	插槽 B02 ^(注 5)	插槽 B03 ^(注 5)	插槽 B04 ^(注 5)	插槽 B05 ^(注 5)	插槽 B06 ^(注 6)	插槽 B07 ^(注 6)	插槽 B08 ^(注 6)	插槽 B09 ^(注 7)	插槽 B10 ^(注 6)
【空】	【空】	开入插件 (DC220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	通讯扩展插件	【空】
		开入插件 (DC110V)						【空】	
插槽 B11 ^(注 1)	插槽 B12 ^(注 5)	插槽 B13 ^(注 1)	插槽 B14 ^(注 5)	插槽 B15 ^(注 1)		插槽 B16 ^(注 1)		插槽 B17 ^(注 1)	
通讯扩展插件	【空】	CPU 插件	【空】	交流盒插件		交流盒插件		电源插件 (DC220V/110V 自适应)	

EPS-3155MJB-A-GCN 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 4]	插槽 B02 ^[注 5]	插槽 B03 ^[注 5]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 5]	插槽 B07 ^[注 5]	插槽 B08 ^[注 5]	插槽 B09 ^[注 5]	插槽 B10 ^[注 5]
【空】	【空】	开入插件 (DC220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】
		开入插件 (DC110V)							
插槽 B11 ^[注 1]	插槽 B12 ^[注 5]	插槽 B13 ^[注 1]	插槽 B14 ^[注 5]	插槽 B15 ^[注 5]		插槽 B16 ^[注 5]		插槽 B17 ^[注 1]	
通讯扩展插件	【空】	CPU 插件	【空】	交流盒插件（5A）		交流盒插件（5A）		电源插件 (DC220V/110V 自适应)	
【空】				交流盒插件（1A）		交流盒插件（1A）			

EPS-3154ILA-GCN 插件及结构背视图

插槽 B01 ^(注2)	插槽 B02 ^(注3)	插槽 B03 ^(注3)	插槽 B04 ^(注3)	插槽 B05 ^(注3)	插槽 B06 ^(注3)	插槽 B07 ^(注1)	插槽 B08 ^(注1)	插槽 B09 ^(注3)	插槽 B10 ^(注3)
操作箱插件 (DC220V)	开入开出插件 (DC220V)	开入插件 (DC220V)	开入插件 (DC220V)	【空】	开出插件	开出插件	直流小信号采集插 件	【空】	【空】
操作箱插件 (DC110V)	开入开出插件 (DC110V)	开入插件 (DC110V)	开入插件 (DC110V)						
插槽 B11 ^(注2)	插槽 B12 ^(注3)	插槽 B13 ^(注1)	插槽 B14 ^(注3)	插槽 B15 ^(注3)	插槽 B16 ^(注3)	插槽 B17 ^(注3)	插槽 B18 ^(注3)	插槽 B19 ^(注3)	插槽 B20 ^(注1)
通讯扩展插件	【空】	CPU 插件	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	电源插件 (DC220V/110V 自适应)
【空】									

EPS-3156IMJB-A-GCN 插件及结构背视图

插槽 B01 ^(注3)	插槽 B02 ^(注3)	插槽 B03 ^(注3)	插槽 B04 ^(注3)	插槽 B05 ^(注3)	插槽 B06 ^(注1)	插槽 B07 ^(注1)	插槽 B08 ^(注3)	插槽 B09 ^(注3)	插槽 B10 ^(注3)
操作箱插件 (DC220V)	开入开出插件 (DC220V)	开入插件 (DC220V)	开入插件 (DC220V)	开入插件 (DC220V)	开出插件	开出插件	直流小信号采集插 件	【空】	【空】
操作箱插件 (DC110V)	开入开出插件 (DC110V)	开入插件 (DC110V)	开入插件 (DC110V)	开入插件 (DC110V)					
插槽 B11 ^(注1)	插槽 B12 ^(注3)	插槽 B13 ^(注1)	插槽 B14 ^(注3)	插槽 B15 ^(注3)		插槽 B16 ^(注3)		插槽 B17 ^(注1)	
CPU 插件 (智能终端)	【空】	CPU 插件 (合并单元)	【空】	交流盒插件 (5A)		交流盒插件 (5A)		电源插件 (DC220V/110V 自适应)	
				交流盒插件 (1A)		交流盒插件 (1A)			

5. 国电南京自动化股份有限公司

PSL-633UA-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 15 ^(图 1)	插槽 10~14 ^(图 5)	插槽 9 ^(图 3)	插槽 8 ^(图 6)	插槽 7 ^(图 4)	插槽 6 ^(图 1)	插槽 5 ^(图 3)	插槽 4 ^(图 1)	插槽 3 ^(图 2)	插槽 2 ^(图 1)	插槽 1 ^(图 3)
NPS-PWR. G-A-02 (DC 220V/110V 自 适应)	【空】	NPS-DIO. H-A-32 (DC 220V)	【空】	NPS-DI. G-A-52 (DC 220V)	NPS-CC. G-A-101	【空】	NPS-HMI. Q-A-03 (电口)	NPS-CPU. G-A-131	NPS-CPU. G-A-127	【空】
		NPS-DIO. H-A-31 (DC 110V)		NPS-DI. G-A-51 (DC 110V)				【空】		
				【空】						

PSL-626UDA-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 15 ^(图 1)	插槽 10~14 ^(图 5)	插槽 9 ^(图 3)	插槽 8 ^(图 6)	插槽 7 ^(图 4)	插槽 6 ^(图 1)	插槽 5 ^(图 3)	插槽 4 ^(图 1)	插槽 3 ^(图 2)	插槽 2 ^(图 1)	插槽 1 ^(图 3)
NPS-PWR. G-A-02 (DC 220V/110V 自 适应)	【空】	NPS-DIO. H-A-32 (DC 220V)	【空】	NPS-DI. G-A-52 (DC 220V)	NPS-CC. G-A-101	【空】	NPS-HMI. Q-A-03 (电口)	NPS-CPU. G-A-131	NPS-CPU. G-A-128	【空】
		NPS-DIO. H-A-31 (DC 110V)		NPS-DI. G-A-51 (DC 110V)				【空】		
				【空】						

PSP-641UA-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 15 ^(图 1)	插槽 10-14 ^(图 5)	插槽 9 ^(图 3)	插槽 7-8 ^(图 3)	插槽 6 ^(图 1)	插槽 5 ^(图 1)	插槽 4 ^(图 1)	插槽 3 ^(图 3)	插槽 2 ^(图 1)	插槽 1 ^(图 3)
NPS-PWR. G-A-02 (DC 220V/110V 自适应)	【空】	NPS-DIO. H-A-32 (DC 220V)	【空】	NPS-CC. G-A-101	NPS-CC. G-A-101	NPS-HMI. Q-A-03	【空】	NPS-CPU. G-A-127	【空】
		NPS-DIO. H-A-31 (DC 110V)							

PSP-641UB-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 15 ^(图 1)	插槽 10-14 ^(图 5)	插槽 9 ^(图 3)	插槽 7-8 ^(图 3)	插槽 6 ^(图 1)	插槽 5 ^(图 1)	插槽 4 ^(图 1)	插槽 3 ^(图 3)	插槽 2 ^(图 1)	插槽 1 ^(图 3)
NPS-PWR. G-A-02 (DC 220V/110V 自适应)	【空】	NPS-DIO. H-A-32 (DC 220V)	【空】	NPS-CC. G-A-101	NPS-CC. G-A-101	NPS-HMI. Q-A-03	【空】	NPS-CPU. G-A-127	【空】
		NPS-DIO. H-A-31 (DC 110V)							

6. 航天银山电气有限公司

YS-ES1-DA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 6)	插槽 2 ^(图 1)	插槽 3 ^(图 1)	插槽 4 ^(图 6)	插槽 5 ^(图 6)	插槽 6 ^(图 2)	插槽 7 ^(图 5)	插槽 8 ^(图 2)	插槽 9 ^(图 5)	插槽 10 ^(图 2)	插槽 11 ^(图 2)	插槽 12 ^(图 1)
【空】	TY-PA6200 主板插件	TY-PA6202 核心板插件	【空】	【空】	TY-PA6204 光口卡	【空】	TY-PA6204 光口卡	【空】	TY-PA6204 光口卡	TY-PA6206 直流插件	TY-PA6215 电源插件 (DC 220V/110V 自适应)
					【空】		【空】		【空】	【空】	

7. 积成电子股份有限公司

SAL-35A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 5)	插槽 2 ^(图 5)	插槽 3 ^(图 5)	插槽 4 ^(图 5)	插槽 5 ^(图 5)	插槽 6 ^(图 5)	插槽 7 ^(图 5)	插槽 8 ^(图 5)	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)
【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, DC220V)	SW (指示灯插 件)	POW (电源插件, DC220V)

SAL-36AL-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 5)	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)
【空】	CC (通信控制 插件)	CC (通信控制 插件)	【空】	CC (通信控制 插件)	CC (通信控制 插件)	【空】	CC (通信控制 插件)	CC (通信控制 插件)	BH (保护插件)	BS (保护插件)	HMI (管理插件)	DI (开入插件, DC220V)	SW (指示灯插 件)	POW (电源插件, DC220V)

SAT-36T1-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 5)	插槽 2 ^(图 5)	插槽 3 ^(图 1)	插槽 4 ^(图 5)	插槽 5 ^(图 5)	插槽 6 ^(图 1)	插槽 7 ^(图 5)	插槽 8 ^(图 5)	插槽 9 ^(图 5)	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)
【空】	【空】	CC (通信控制 插件)	【空】	【空】	CC (通信控制 插件)	【空】	【空】	【空】	BH (保护插件)	BS (保护插件)	HMI (管理插件)	DI (开入插件, DC220V)	SW (指示灯插 件)	POW (电源插件, DC220V)

SAL-31HA-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(注 1)	插槽 2 ^(注 2)	插槽 3 ^(注 3)	插槽 4 ^(注 4)	插槽 5 ^(注 5)	插槽 6 ^(注 6)	插槽 7 ^(注 7)	插槽 8 ^(注 8)	插槽 9 ^(注 9)	插槽 10 ^(注 10)	插槽 11 ^(注 11)	插槽 12 ^(注 12)	插槽 13 ^(注 13)	插槽 14 ^(注 14)	插槽 15 ^(注 15)
【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, DC220V)	SW (指示灯插 件)	POW (电源插件, DC220V)

SAL-35MA-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(注 1)	插槽 2 ^(注 2)	插槽 3 ^(注 3)	插槽 4 ^(注 4)	插槽 5 ^(注 5)	插槽 6 ^(注 6)	插槽 7 ^(注 7)	插槽 8 ^(注 8)	插槽 9 ^(注 9)	插槽 10 ^(注 10)	插槽 11 ^(注 11)	插槽 12 ^(注 12)	插槽 13 ^(注 13)	插槽 14 ^(注 14)	插槽 15 ^(注 15)
【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, DC220V)	SW (指示灯插 件)	POW (电源插件, DC220V)

SAB-31B-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 3)	插槽 B06 ^(注 1)
CPU 插件	PTCT 插件 (1A)	开出插件	【空】	电源/遥信插件 (DC 220V)

SAB-31A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 B01 ^(注 1)	插槽 B02 ^(注 2)	插槽 B04 ^(注 1)	插槽 B05 ^(注 3)	插槽 B06 ^(注 1)
CPU 插件	GOOSE 光口扩展插件	SW 插件	【空】	电源/遥信插件 (DC 220V)
	【空】			

8. 江苏金智科技股份有限公司

PACS-5731B-DA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 1)	插槽 2 ^(图 3)	插槽 3 ^(图 4)	插槽 4 ^(图 1)
CPU 插件 Mi2102	【空】	【空】	电源开入插件 DC220 Mi2401

PACS-5731A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 1)	插槽 2 ^(图 4)	插槽 3 ^(图 4)	插槽 4 ^(图 1)
CPU 插件 Mi2102	【空】	【空】	电源开入插件 DC220 Mi2401

PACS-5810MJB-A-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(18.2)	插槽 2 ^(18.3)	插槽 3 ^(18.1)	插槽 4 ^(18.1)	插槽 5 ^(18.2)	插槽 6 ^(18.1)
电源开入插件 DC220V Mi3402	【空】	CPU 插件 Mi3222	CPU 插件 Mi3102	交流插件 CT1A Mi1301	交流插件 CT1A Mi3303
电源开入插件 DC110V Mi3402				交流插件 CT5A Mi1301	交流插件 CT5A Mi3303

PACS-5810MMB-A-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(18.2)	插槽 2 ^(18.1)	插槽 3 ^(18.1)	插槽 4 ^(18.1)	插槽 5 ^(18.1)	插槽 6 ^(18.1)
电源开入插件 DC220V Mi3402	CPU 插件 Mi3222	CPU 插件 Mi3222	CPU 插件 Mi3102	交流插件 Mi1301	交流插件 Mi1301
电源开入插件 DC110V Mi3402					

PACS-5996ILA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(28.1)	插槽 2 ^(28.2)	插槽 3 ^(28.3)	插槽 4 ^(28.4)	插槽 5 ^(28.5)	插槽 6 ^(28.6)	插槽 7 ^(28.7)	插槽 8 ^(28.8)	插槽 9 ^(28.9)	插槽 10 ^(28.10)	插槽 11 ^(28.11)	插槽 12 ^(28.12)	插槽 13 ^(28.13)	插槽 14 ^(28.14)	插槽 15 ^(28.15)	插槽 16 ^(28.16)
电源插件 DC220V/D C110V Mi1801	【空】	【空】	【空】	【空】	操作回路 插件 DC220V Mi3501	小信号及 重动插件 DC220V Mi3362	【空】	开入插件 DC220V Mi3401	开入插件 DC220V Mi3401	开入插件 DC220V Mi3401	开出插件 Mi1421	开出插件 Mi1421	【空】	CPU 插件 Mi3202	CPU 插件 Mi3102
					操作回路 插件 DC110V Mi3501	小信号及 重动插件 DC110V Mi3362		开入插件 DC110V Mi3401	开入插件 DC110V Mi3401	开入插件 DC110V Mi3401					

PACS-5944ITA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(28.1)	插槽 2 ^(28.2)	插槽 3 ^(28.3)	插槽 4 ^(28.4)	插槽 5 ^(28.5)	插槽 6 ^(28.6)	插槽 7 ^(28.7)	插槽 8 ^(28.8)	插槽 9 ^(28.9)	插槽 10 ^(28.10)	插槽 11 ^(28.11)	插槽 12 ^(28.12)	插槽 13 ^(28.13)	插槽 14 ^(28.14)	插槽 15 ^(28.15)	插槽 16 ^(28.16)
电源插件 DC220V/D C110V Mi1801	非电量插 件 DC220V Mi3521	非电量插 件 DC220V Mi3521	重动插件 DC220V Mi3541	重动插件 DC220V Mi3541	【空】	信号采集 插件 Mi3441	【空】	开入插件 DC220V Mi3401	开入插件 DC220V Mi3401	开入插件 DC220V Mi3401	开出插件 Mi1421	开出插件 Mi1421	小信号插 件 Mi3341	【空】	CPU 插件 Mi3102
	非电量插 件 DC110V Mi3521	非电量插 件 DC110V Mi3521	重动插件 DC110V Mi3541	重动插件 DC110V Mi3541				开入插件 DC110V Mi3401	开入插件 DC110V Mi3401	开入插件 DC110V Mi3401					

9. 南京电研电力自动化股份有限公司

NSA-3161A-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 3)	插槽 6 ^(注 3)
CPU 插件	开出插件	重动插件 (220V)	非电量插件 1 (220V)	非电量插件 2 (220V)	电源/开入插件 (电源 DC220/110 自适应) (开入 DC220V)
		重动插件 (110V)	非电量插件 1 (110V)	非电量插件 2 (110V)	电源/开入插件 (电源 DC220/110 自适应) (开入 DC110V)

NSA-3151B-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	交流插件 (1A)	开出插件	【空】	电源/开入插件 (电源 DC220/110 自适应) (开入 DC220V)
	交流插件 (5A)			电源/开入插件 (电源 DC220/110 自适应) (开入 DC110V)

NSA-3151B-DA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1、2 ^(图 1)	插槽 3 ^(图 2)	插槽 4 ^(图 3)	插槽 5 ^(图 4)	插槽 6 ^(图 5)	插槽 7 ^(图 6)	插槽 8 ^(图 7)	插槽 9 ^(图 8)	插槽 10 ^(图 9)	插槽 11 ^(图 10)	插槽 12 ^(图 11)	插槽 13 ^(图 12)	插槽 14 ^(图 13)	插槽 15 ^(图 14)	插槽 16 ^(图 15)	插槽 17 ^(图 16)
电源插件 (电源 DC220/110 自 适应)	【空】	【空】	【空】	开入插件 (DC220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	COM	【空】	COM	【空】	【空】	HMI
				开入插件 (DC110V)											

NSA-3158A-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 1)	插槽 2、3 ^(图 2)	插槽 4 ^(图 3)	插槽 5 ^(图 4)	插槽 6 ^(图 5)
CPU 插件	交流插件	开出插件	【空】	电源/开入插件 (电源 DC220/110 自适应) (开入 DC220V)
				电源/开入插件 (电源 DC220/110 自适应) (开入 DC110V)

NSA-3158A-DA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 1)	插槽 2、3 ^(图 2)	插槽 4 ^(图 3)	插槽 5 ^(图 4)	插槽 6 ^(图 5)
CPU 插件	【空】	【空】	【空】	电源/开入插件 (电源 DC220/110 自适应) (开入 DC220V)
				电源/开入插件 (电源 DC220/110 自适应) (开入 DC110V)

10. 南京磐能电力科技股份有限公司

DMP-9100A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 16 ^(图 1)	插槽 15 ^(图 1)	插槽 14 ^(图 1)	插槽 13 ^(图 1)	插槽 12 ^(图 1)	插槽 11 ^(图 1)	插槽 10 ^(图 1)	插槽 9 ^(图 1)	插槽 8 ^(图 1)	插槽 7 ^(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)
电源插件 (220V) (PWR9001-2)	开入插件 (DC220V) (INB9001-2)	【空】	通讯插件 (COM9004)	管理插件 (CPU9001)	CPU 插件 (CPU9004-1)	CPU 插件 (CPU9004-1)	【空】	CPU 插件 (CPU9004-1)	【空】	【空】	【空】	光卡插件 (CPU9003)	【空】	【空】	【空】

DMP-9500AL-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 16 ^(图 1)	插槽 15 ^(图 1)	插槽 14 ^(图 1)	插槽 13 ^(图 1)	插槽 12 ^(图 1)	插槽 11 ^(图 1)	插槽 10 ^(图 1)	插槽 9 ^(图 1)	插槽 8 ^(图 1)	插槽 7 ^(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)
电源插件 (220V) (PWR9001-2)	开入插件 (DC220V) (INB9001-2)	【空】	通讯插件 (COM9004)	管理插件 (CPU9001)	CPU 插件 (CPU9004-1)	CPU 插件 (CPU9004-1)	【空】	光卡插件 (CPU9003)	【空】	光卡插件 (CPU9003)	【空】	光卡插件 (CPU9003)	【空】	光卡插件 (CPU9003)	【空】

DMP-9115A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 16 ^(图 1)	插槽 15 ^(图 1)	插槽 14 ^(图 1)	插槽 13 ^(图 1)	插槽 12 ^(图 1)	插槽 11 ^(图 1)	插槽 10 ^(图 1)	插槽 9 ^(图 1)	插槽 8 ^(图 1)	插槽 7 ^(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)
电源插件 (220V) (PWR9001-2)	开入插件 (DC220V) (INB9001-2)	【空】	通讯插件 (COM9004)	管理插件 (CPU9001)	CPU 插件 (CPU9004-1)	CPU 插件 (CPU9004-1)	【空】	CPU 插件 (CPU9004-1)	【空】	【空】	【空】	光卡插件 (CPU9003)	【空】	【空】	【空】

DMP-9661A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 16 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 14 ^[注 2]	插槽 13 ^[注 1]	插槽 12 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 2]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 9 ^[注 2]	插槽 8 ^[注 2]	插槽 7 ^[注 2]	插槽 6 ^[注 2]	插槽 5 ^[注 2]	插槽 4 ^[注 1]	插槽 3 ^[注 2]	插槽 2 ^[注 1]	插槽 1 ^[注 2]
电源插件 (220V) (PWR9001-2)	开入插件 (DC220V) (INB9001-2)	【空】	通讯插件 (COM9004)	管理插件 (CPU9001)	【空】	CPU 插件 (CPU9004-1)	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	光卡插件 (CPU9003)	【空】	光卡插件 (CPU9003)	【空】

11. 山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司

LCS-621ZA-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	交流量插件 (1A)	开出插件	操作回路插件 (DC220V)	电源/开入插件 (DC220V)

12. 石家庄科林电气股份有限公司

KE-9415HA-GCN 插件及结构背视图

插槽 01 ^[注 1]	插槽 02 ^[注 2]	插槽 03 ^[注 2]	插槽 04 ^[注 2]	插槽 05 ^[注 1]	插槽 06 ^[注 2]	插槽 07 ^[注 2]	插槽 08 ^[注 1]	插槽 09 ^[注 2]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 2]	插槽 12 ^[注 1]
电源/开入插件 (DC220V)	【空】	【空】	【空】	操作回路插件 (DC220V)	【空】	开出插件	CPU 插件	【空】	交流量插件 (1A)	【空】	【空】

KE-9415A-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	交流量插件 (1A)	开出插件	操作回路插件 (DC220V)	电源/开入插件 (DC220V)

KE-9451A-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	交流量插件 (1A)	开出插件	操作回路插件 (DC220V)	电源/开入插件 (DC220V)

KE-9406A-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	交流量插件 (1A)	开出插件	操作回路插件 (DC220V)	电源/开入插件 (DC220V)

KE-9461A-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	交流量插件 (1A)	开出插件	【空】	电源/开入插件 (DC220V)

13. 上海思源弘瑞自动化有限公司

UDL-531AA-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^[注 2]	插槽 3 ^[注 3]	插槽 4 ^[注 3]	插槽 5 ^[注 3]	插槽 6 ^[注 1]	插槽 7 ^[注 3]	插槽 8 ^[注 3]	插槽 9 ^[注 1]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 2]	插槽 12 ^[注 3]	插槽 13 ^[注 3]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 3]	插槽 16 ^[注 3]	插槽 17 ^[注 1]
电源插件 DC 220V S1803A	【空】	【空】	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	HDLC 插件 40km S1233B	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】	EI 插件 S1913A
电源插件 DC 110V S1803B						HDLC 插件 100km S1233D			【空】	开入插件 DC 110V S1406B					

UDL-531AT-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^[注 2]	插槽 3 ^[注 3]	插槽 4 ^[注 3]	插槽 5 ^[注 3]	插槽 6 ^[注 1]	插槽 7 ^[注 3]	插槽 8 ^[注 3]	插槽 9 ^[注 1]	插槽 10 ^[注 1]	插槽 11 ^[注 2]	插槽 12 ^[注 3]	插槽 13 ^[注 3]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 3]	插槽 16 ^[注 3]	插槽 17 ^[注 1]
电源插件 DC 220V S1803A	【空】	【空】	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	HDLC 插件 40km S1233A	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】	EI 插件 S1913A
电源插件 DC 110V S1803B						HDLC 插件 100km S1233C			【空】	开入插件 DC 110V S1406B					

UDL-531AT-DG-GCN 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^(IE 3)	插槽 3~4 ^(IE 4)	插槽 5 ^(IE 5)	插槽 6 ^(IE 6)	插槽 7 ^(IE 7)	插槽 8 ^(IE 8)	插槽 9 ^(IE 9)	插槽 10 ^(IE 1)	插槽 11 ^(IE 2)	插槽 12 ^(IE 3)	插槽 13 ^(IE 4)	插槽 14 ^(IE 5)	插槽 15 ^(IE 6)	插槽 16 ^(IE 7)	插槽 17 ^(IE 8)
电源插件 DC 220V S1803A	交流插件 AC 1A S1306E	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	HDLC 插件 40km S1233A	DSP 插件 S1147B	CPU 插件 S1142D	【空】	开入插件 DC 220V S1406A	【空】	【空】	【空】	YQ 插件 DC 220V S1457A	【空】
电源插件 DC 110V S1803B	交流插件 AC 5A S1306F				HDLC 插件 100km S1233C				开入插件 DC 110V S1406B				YQ 插件 DC 110V S1457B	
													【空】	

UDB-501DL-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^(IE 1)	插槽 3 ^(IE 4)	插槽 4 ^(IE 1)	插槽 5 ^(IE 4)	插槽 6 ^(IE 1)	插槽 7 ^(IE 1)	插槽 8 ^(IE 1)	插槽 9 ^(IE 1)	插槽 10 ^(IE 1)	插槽 11 ^(IE 1)	插槽 12 ^(IE 1)	插槽 13 ^(IE 4)	插槽 14 ^(IE 1)	插槽 15 ^(IE 4)	插槽 16 ^(IE 1)	插槽 17 ^(IE 1)
电源插件 DC220V/1 10V 自适应 S1804A	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	SG 插件 S1206A	DSP 插件 S1147C	CPU 插件 S1142D	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	开入插件 DC 220V S1406A	EI 插件 S1913A
														开入插件 DC 110V S1406B	

UDB-501AL-FA-GCN 插件及结构背视图

槽 1~2 ^(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)	插槽 17 ^(图 1)
电源插件 DC220V/110V 自 适应 S1804A	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	SG 插件 S1206A	DSP 插件 S1147C	CPU 插件 S1142D	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	开入插件 DC 220V S1406A 开入插件 DC 110V S1406B	EI 插件 S1913A

UDT-521T1-FA-GCN 插件及结构背视图

槽 1~2 ^(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)	插槽 17 ^(图 1)
电源插件 DC220V/1 10V 自适 应 S1804A	【空】	【空】	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	【空】	【空】	【空】	DSP 插件 S1147C	CPU 插件 S1142D	【空】	SG 插件 S1206A	SG 插件 S1206A	开入插件 DC 220V S1406A 开入插件 DC 110V S1406B	EI 插件 S1913A

UDL-531EA-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^(图 3)	插槽 3~5 ^(图 3)	插槽 6 ^(图 3)	插槽 7 ^(图 3)	插槽 8 ^(图 3)	插槽 9 ^(图 3)	插槽 10 ^(图 3)	插槽 11 ^(图 3)	插槽 12 ^(图 3)	插槽 13 ^(图 3)	插槽 14 ^(图 3)	插槽 15 ^(图 3)	插槽 16 ^(图 3)	插槽 17 ^(图 3)
电源插件 DC 220V S1803A	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	【空】	DSP 插件 S1147C	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】	EI 插件 S1913A
电源插件 DC 110V S1803B							【空】	开入插件 DC 110V S1406B					

UDC-331A-DG-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 3)	插槽 2~3 ^(图 3)	插槽 4 ^(图 3)	插槽 5 ^(图 3)	插槽 6 ^(图 3)
CPU 插件 S7107B	AC 插件 AC1A S7304A	【空】	【空】	DC&BI 插件 电源自适应 开入 DC220V S7402C
	AC 插件 AC5A S7304B			DC&BI 插件 电源自适应 开入 DC110V S7402D

UDC-331B-DG-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 1)	插槽 2~3 ^(图 3)	插槽 4 ^(图 A)	插槽 5 ^(图 4)	插槽 6 ^(图 3)
CPU 插件 S7107B	AC 插件 AC1A S7301A	【空】	【空】	DC&BI 插件 电源自适应 开入 DC220V S7402C
	AC 插件 AC5A S7301B			DC&BI 插件 电源自适应 开入 DC110V S7402D

UDC-321A-DG-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(图 1)	插槽 2~3 ^(图 3)	插槽 4 ^(图 A)	插槽 5 ^(图 4)	插槽 6 ^(图 3)
CPU 插件 S7107B	AC 插件 AC1A S7301A	【空】	【空】	DC&BI 插件 电源自适应 开入 DC220V S7402C
	AC 插件 AC5A S7301B			DC&BI 插件 电源自适应 开入 DC110V S7402D

UDC-332A-DG-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^(注 1)	插槽 2~3 ^(注 3)	插槽 4 ^(注 3)	插槽 5 ^(注 3)	插槽 6 ^(注 3)
CPU 插件 S7107B	AC 插件 AC1A S7301A	【空】	【空】	DC&BI 插件 电源自适应 开入 DC220V S7402C
	AC 插件 AC5A S7301B			DC&BI 插件 电源自适应 开入 DC110V S7402D

UDC-351A-GCN 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^(注 1)	插槽 3~4 ^(注 1)	插槽 5~6 ^(注 3)	插槽 7 ^(注 3)	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 3)	插槽 15 ^(注 3)	插槽 16 ^(注 3)	插槽 17 ^(注 3)
DC 插件 S1804A	AC 插件 S1308C	AC 插件 AC1A S1306Q	【空】	【空】	DSP 插件 S1147B	CPU 插件 S1142A	【空】	BI 插件 DC220V S1406A	【空】	【空】	【空】	BO 插件 S1475A	【空】
		AC 插件 AC5A S1306R						BI 插件 DC110V S1406B					

UDC-351A-DA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^(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)	插槽 17 ^(图 1)
DC 插件 S1804A	【空】	【空】	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	【空】	DSP 插件 S1147D	CPU 插件 S1142D	【空】	BI 插件 DC220V S1406A BI 插件 DC110V S1406B	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	【空】	【空】

UDC-351A-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1~2 ^(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)	插槽 17 ^(图 1)
DC 插件 S1804A	【空】	【空】	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	【空】	DSP 插件 S1147D	CPU 插件 S1142D	【空】	BI 插件 DC220V S1406A BI 插件 DC110V S1406B	【空】	SG 插件 S1206A	【空】	【空】	EI 插件 S1913A

14. 上海正泰自动化软件系统有限公司

NZB-8396AL-GCN 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 1]	插槽 5 ^[注 1]	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]	插槽 13 ^[注 1]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 1]	插槽 16 ^[注 1]	插槽 17 ^[注 1]
电源插件 PWR (自适应)		开出插件 DO	开出插件 DO	开出插件 DO	开出插件 DO	开出插件 DO	开出插件 DO	开入插件 DI (DC220V)	开入插件 DI (DC220V)	开入插件 DI (DC220V)	开入插件 DI (DC220V)	管理插件 CPU	保护插件 DSP	【空】	【空】	【空】
								开入插件 DI (DC110V)	开入插件 DI (DC110V)	开入插件 DI (DC110V)	开入插件 DI (DC110V)					
插槽 18 ^[注 1]	插槽 19 ^[注 1]	插槽 20 ^[注 1]	插槽 21 ^[注 1]	插槽 22 ^[注 1]	插槽 23 ^[注 1]	插槽 24 ^[注 1]	插槽 25 ^[注 1]	插槽 26 ^[注 1]	插槽 27 ^[注 1]	插槽 28 ^[注 1]	插槽 29 ^[注 1]	插槽 30 ^[注 1]	插槽 31 ^[注 1]	插槽 32 ^[注 1]	插槽 33 ^[注 1]	
电流插件 AC CT 1A		电流插件 AC CT 1A		电流插件 AC CT 1A		电压插件 AC		电流插件 AC CT 1A		电流插件 AC CT 1A		电流插件 AC CT 1A		【空】	【空】	
电流插件 AC CT 5A		电流插件 AC CT 5A		电流插件 AC CT 5A				电流插件 AC CT 5A		电流插件 AC CT 5A		电流插件 AC CT 5A				

NZB-8312BA-GCN 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 1)	插槽 5 ^(注 1)	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)	插槽 13 ^(注 1)	插槽 14 ^(注 1)	插槽 15 ^(注 1)	插槽 16 ^(注 1)	插槽 17 ^(注 1)
电源插件 PWR (自适应)	【空】	开出插件 DO	【空】	开入插件 DI (DC220V)	管理插件 CPU	保护插件 DSP	【空】	【空】	操作插件 OPX (DC220V)	操作插件 OPX (DC110V)	【空】	【空】	【空】	【空】	电流插件 AC CT 1A	
															电流插件 AC CT 5A	

15. 深圳市双合电气股份有限公司

SH-DFR-DA-GCN 插件及结构背视图

电力系统动态记录装置:

插槽 1 ^(18 1)	插槽 2 ^(18 2)	插槽 3 ^(18 3)	插槽 4 ^(18 4)	插槽 5 ^(18 5)	插槽 6 ^(18 6)	插槽 7 ^(18 7)	插槽 8 ^(18 8)	插槽 9 ^(18 9)	插槽 10 ^(18 10)	插槽 11 ^(18 11)
电源插件 SH048PB (220V/110V 自 适应)	直流插件 SH030HFB	8 光口采集插件 SH048NMB_P	【空】	8 光口采集插件 SH048NMB_P	开关量插件 SH030DIB	8 光口采集插件 SH048NMB_P	【空】	模拟量插件 SH048AIB	4 光口采集板 SH048NMB	数据处理板 SH048DPB
	【空】	【空】		【空】	【空】	【空】		【空】		

配件:

配件名称	型号	安装位置	备注
液晶显示器	T1714A	屏柜机架	该配件唯一、必配

16. 武汉国电武仪电气股份有限公司

WY-9D-DA-GCN 插件及结构背视图

电力系统动态记录装置:

插槽 12 ^(图 5)	插槽 11 ^(图 5)	插槽 10 ^(图 4)	插槽 9 ^(图 5)	插槽 8 ^(图 4)	插槽 7 ^(图 4)	插槽 6 ^(图 4)	插槽 5 ^(图 4)	插槽 4 ^(图 4)	插槽 3 ^(图 4)	插槽 2 ^(图 4)	插槽 1 ^(图 4)
【空】	【空】	开入插件 (DC 220V) WY-DI64ZK	【空】	故障录波插件 WY91ZK-MAIN	报文解析插件 WY901ZK-MAIN	【空】	【空】	时钟插件 WY-GPS-DO	电源插件 WY-POWER	【空】	【空】
		开入插件 (DC 110V) WY-DI64ZK									管理机插件 WY-9D-CN
		【空】									

配件:

配件名称	型号	安装位置	备注
管理机	WY-9D-CN	屏柜机架或主机箱	该配件多选一或空
液晶显示器	AOCX23E1H	屏柜机架	该配件唯一、必配

WY-9D-DG-GCN 插件及结构背视图

电力系统动态记录装置:

插槽 12 ^(图 3)	插槽 11 ^(图 3)	插槽 10 ^(图 4)	插槽 9 ^(图 3)	插槽 8 ^(图 4)	插槽 7 ^(图 1)	插槽 6 ^(图 3)	插槽 5 ^(图 3)	插槽 4 ^(图 1)	插槽 3 ^(图 1)	插槽 2 ^(图 3)	插槽 1 ^(图 3)
【空】	【空】	开入插件 (DC 220V) WY-DI64ZK	【空】	故障录波插件 WY91ZK-MAIN	报文解析插件 WY901ZK-MAIN	【空】	【空】	时钟插件 WY-GPS-DO	电源插件 WY-POWER	【空】	【空】
		开入插件 (DC 110V) WY-DI64ZK									管理机插件 WY-9D-CN
		【空】									

变换器箱:

插槽 6 ^(图 4)	插槽 5 ^(图 4)	插槽 4 ^(图 4)	插槽 3 ^(图 4)	插槽 2 ^(图 4)	插槽 1 ^(图 4)
WY AC Channel (电压互感器)	WY AC Channel (电压互感器)	WY AC Channel (电压互感器)	WY AC Channel (电压互感器)	WY AC Channel (电压互感器)	WY AC Channel (电压互感器)
WY AC Channel (1A 电流互感器)	WY AC Channel (1A 电流互感器)	WY AC Channel (1A 电流互感器)	WY AC Channel (1A 电流互感器)	WY AC Channel (1A 电流互感器)	WY AC Channel (1A 电流互感器)
WY AC Channel (5A 电流互感器)	WY AC Channel (5A 电流互感器)	WY AC Channel (5A 电流互感器)	WY AC Channel (5A 电流互感器)	WY AC Channel (5A 电流互感器)	WY AC Channel (5A 电流互感器)
WY DC Channel (直流/高频变换器)	WY DC Channel (直流/高频变换器)	WY DC Channel (直流/高频变换器)	WY DC Channel (直流/高频变换器)	WY DC Channel (直流/高频变换器)	WY DC Channel (直流/高频变换器)
【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】

配件:

配件名称	型号	安装位置	备注
管理机	WY-9D-CN	屏柜机架或主机箱	该配件多选一或空
液晶显示器	AOCX23E1H	屏柜机架	该配件唯一、必配

17. 许继电气股份有限公司

PAC-813GA-FA-GCN 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 3)	插槽 6 ^(注 2)	插槽 7 ^(注 1)	插槽 8 ^(注 2)	插槽 9 ^(注 1)	插槽 10 ^(注 3)	插槽 11 ^(注 3)	插槽 12 ^(注 2)	插槽 13 ^(注 1)	插槽 14 ^(注 1)
电源插件 (220V/110V 自适应)	开入插件 (DC220V)	过程层插件	【空】	【空】	管理插件 (电口)	保护 CPU 插件	测控 CPU 插件	【空】	【空】	【空】	调试口插件	【空】	转换插件
	开入插件 (DC110V)				管理插件 (光口)		【空】				【空】		

PAC-813GT-FA-GCN 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 3)	插槽 6 ^(注 2)	插槽 7 ^(注 1)	插槽 8 ^(注 2)	插槽 9 ^(注 1)	插槽 10 ^(注 3)	插槽 11 ^(注 3)	插槽 12 ^(注 2)	插槽 13 ^(注 1)	插槽 14 ^(注 1)
电源插件 (220V/110V 自适应)	开入插件 (DC220V)	过程层插件	【空】	【空】	管理插件 (电口)	保护 CPU 插件	测控 CPU 插件	【空】	【空】	【空】	调试口插件	【空】	转换插件
	开入插件 (DC110V)				管理插件 (光口)		【空】				【空】		

PAC-813GT-DG-GCN 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 3)	插槽 6 ^(注 2)	插槽 7 ^(注 4)	插槽 8 ^(注 2)	插槽 9 ^(注 2)	插槽 10 ^(注 3)	插槽 11 ^(注 3)	插槽 12 ^(注 2)	插槽 13 ^(注 1)	插槽 14 ^(注 3)	插槽 15 ^(注 1)
电源插件 (220V/110V 自适应)	【空】	过程层插件	开入插件 (DC220V)	【空】	【空】	切换插件 (DC220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	管理插件 (电口)	保护 CPU 插件	【空】	交流插件 (1A)
			开入插件 (DC220V)			切换插件 (DC110V)					管理插件 (光口)			交流插件 (5A)
			【空】			【空】					【空】			【空】

PAC-805GDL-FA-GCN 插件及结构背视图

主机箱:

插槽 1 ^(A1)	插槽 2 ^(B1)	插槽 3 ^(B1)	插槽 4 ^(B2)	插槽 5 ^(B2)	插槽 6 ^(B3)	插槽 7 ^(B1)	插槽 8 ^(B1)	插槽 9 ^(B3)	插槽 10 ^(B2)	插槽 11 ^(B3)	插槽 12 ^(B2)	插槽 13 ^(B3)	插槽 14 ^(B1)	插槽 15 ^(B3)	插槽 16 ^(B1)
电源插件 (220V/110V 自适应)	开入插件 (DC220V/11 0V 自适应)	过程层插件	过程层插件	转接插件	管理插件 (电口)	保护 CPU 插 件	启动 CPU 插 件	【空】	过程层插件	【空】	过程层插件	【空】	调试口插件	【空】	转换插件
			【空】	【空】	管理插件 (光口)				【空】		【空】				

子单元:

插槽 1 ^(B1)	插槽 2 ^(B3)	插槽 3 ^(B1)	插槽 4 ^(B2)	插槽 5 ^(B2)	插槽 6 ^(B3)	插槽 7 ^(B2)	插槽 8 ^(B3)	插槽 9 ^(B2)	插槽 10 ^(B2)	插槽 11 ^(B2)	插槽 12 ^(B3)	插槽 13 ^(B3)	插槽 14 ^(B1)	插槽 15 ^(B3)	插槽 16 ^(B1)
电源插件 (220V/110V 自适应)	【空】	转接插件	【空】	过程层插件	【空】	过程层插件	【空】	过程层插件	【空】	过程层插件	【空】	【空】	调试口插件	【空】	转换插件
				【空】		【空】		【空】		【空】					

PAC-805GAL-FA-GCN 插件及结构背视图

主机箱:

插槽 1 ^(B1)	插槽 2 ^(B1)	插槽 3 ^(B1)	插槽 4 ^(B2)	插槽 5 ^(B2)	插槽 6 ^(B3)	插槽 7 ^(B1)	插槽 8 ^(B1)	插槽 9 ^(B3)	插槽 10 ^(B2)	插槽 11 ^(B3)	插槽 12 ^(B3)	插槽 13 ^(B3)	插槽 14 ^(B1)	插槽 15 ^(B3)	插槽 16 ^(B1)
电源插件 (220V/110V 自适应)	开入插件 (DC220V/11 0V 自适应)	过程层插件	过程层插件	转接插件	管理插件 (电口)	保护 CPU 插 件	启动 CPU 插 件	【空】	过程层插件	【空】	过程层插件	【空】	调试口插件	【空】	转换插件
			【空】	【空】	管理插件 (光口)				【空】		【空】				

子单元:

插槽 1 ^(B1)	插槽 2 ^(B3)	插槽 3 ^(B1)	插槽 4 ^(B2)	插槽 5 ^(B2)	插槽 6 ^(B3)	插槽 7 ^(B2)	插槽 8 ^(B3)	插槽 9 ^(B2)	插槽 10 ^(B2)	插槽 11 ^(B2)	插槽 12 ^(B3)	插槽 13 ^(B3)	插槽 14 ^(B1)	插槽 15 ^(B3)	插槽 16 ^(B1)
电源插件 (220V/110V 自适应)	【空】	转接插件	【空】	过程层插件	【空】	过程层插件	【空】	过程层插件	【空】	过程层插件	【空】	【空】	调试口插件	【空】	转换插件
				【空】		【空】		【空】		【空】					

PAC-861GA-FA-GCN 插件及结构背视图

插槽 1 ^[注 1]	插槽 2 ^[注 1]	插槽 3 ^[注 3]	插槽 4 ^[注 4]	插槽 5 ^[注 5]	插槽 6 ^[注 4]	插槽 7 ^[注 1]	插槽 8 ^[注 2]	插槽 9 ^[注 4]	插槽 10 ^[注 4]	插槽 11 ^[注 5]	插槽 12 ^[注 4]	插槽 13 ^[注 5]	插槽 14 ^[注 1]	插槽 15 ^[注 5]	插槽 16 ^[注 1]
电源插件 (220V/110V 自适应)	开入插件 (DC220V/11 0V 自适应)	【空】	过程层插件	【空】	管理插件 (电口) 管理插件 (光口)	保护 CPU 插 件	测控 CPU 插 件 【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	调试口插件	【空】	转换插件

18. 珠海优特电力科技股份有限公司

UT-816iA-MA-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 2]	插槽 6 ^[注 3]
CPU 插件 ZLT1114M87	交流插件 ZLT1401A02 (1A)	开出插件 ZLT1542D26	操作插件 ZLT1562Z81 (DC220V)	电源/开入插件 ZLT1305P11 (DC220V)
	交流插件 ZLT1401A01 (5A)		操作插件 ZLT1562Z82 (DC110V)	电源/开入插件 ZLT1305P12 (DC110V)

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。