

# 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)

2026年6月20日

2025年7月至2026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54套，包括15个厂家生产的10套110（66）kV线路保护装置、3套110（66）kV母线保护装置、3套110（66）kV变压器保护装置、3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、4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、2套66kV及以下电抗器保护测控装置、4套备用电源投入装置、1套故障解列装置、1套低频低压减负荷及故障解列装置、5套动态记录装置、6套合并单元装置、5套智能终端装置和2套合智集成装置。

共54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  | 上海正泰自动化软件系统有限公司 | 常规站，110kV<br>线路纵联电流差<br>动保护 | NZB-8311A-GCN | V1.00 2024-07-01<br>109DDC78 | V1.00 2024-10-25 4BA2C3D1 | NZB-8311A-GCN-L-V1.00-3B63<br>D780.icd<br>NZB-8311A-GCN-V1.00-638F26<br>0D.icd |

表 2 110（66）kV 常规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                          | ICD 模型文件                                                                                                                                                                    |
|----|--------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 积成电子股份有限公司   | 常规站，<br>110（66）kV 双母<br>单分母线保护 | SAL-36DL-GCN    | V2.02 2025-08-29<br>14:24:07 51D1 | V1.69 2025-11-21 10:16:08<br>8F3A | SAL-36DL-GCN-M-V1.00-52DEE<br>83B.icd<br>SAL-36DL-GCN-MX-V1.00-DFEC<br>D9B0.icd<br>SAL-36DL-GCN-V1.00-C7E0CB6<br>E.icd<br>SAL-36DL-GCN-X-V1.00-0E3F5<br>9CB.icd             |
| 2  | 江苏金智科技股份有限公司 |                                | PACS-5961DL-GCN | V1.01 2024-04-09 17:23<br>4972    | V1.02 2024-03-29 15:24 5386       | PACS-5961DL-GCN-M-V1.00-0E<br>567FAE.icd<br>PACS-5961DL-GCN-MX-V1.00-1<br>39C250C.icd<br>PACS-5961DL-GCN-V1.00-8131<br>7173.icd<br>PACS-5961DL-GCN-X-V1.00-F3<br>3F8748.icd |



表 3 110（66）kV 常规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                  | ICD 模型文件                          |
|----|-----------------|-------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 上海正泰自动化软件系统有限公司 | 常规站，<br>110（66）kV 变压器保护 | NZB-8386T1-GCN | V1.00 2024-10-21<br>26DE69A1 | V1.00 2024-10-25 4BA2C3D1 | NZB-8386T1-GCN-V1.00-605807D3.icd |
| 2  | 深圳市中电电力技术股份有限公司 |                         | PMC-987T1-GCN  | V1.00 2026.01.26 48EB        | V1.00 2026.01.26 393F     | PMC-987T1-GCN-V1.00-7CDB6CF8.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  | 江苏金智科技股份有限公司 | 智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸，110kV 线路纵联电流差动保护 | PACS-5911CA-FA-GCN | V1.00<br>2024-10-11<br>13:26 1C02    | V1.04<br>2024-11-26<br>14:09 5EF0 | V1.00<br>2024-10-13<br>11:34 DD19    | CRC: DCD3   | PACS-5911CA-FA-GCN-CL-V1.00-B5E446CC.icd<br>PACS-5911CA-FA-GCN-C-V1.00-9EA74735.icd<br>PACS-5911CA-FA-GCN-L-V1.00-BBF4283.icd<br>PACS-5911CA-FA-GCN-V1.00-2350593D.icd |
| 2  | 积成电子股份有限公司   | 智能站，常规采样 GOOSE 跳闸，                      | SAL-35A-DG-GCN     | V1.11<br>2026-03-24<br>11:09:29 62E7 | /                                 | V1.69<br>2025-11-21<br>10:16:08 8F3A | V1.02 6910  | SAL-35A-DG-GCN-L-V1.00-E89058EA.icd<br>SAL-35A-DG-GCN-V1.00-2CA656E3.icd                                                                                               |
| 3  | 江苏金智科技股份有限公司 | 110kV 线路纵联电流差动保护                        | PACS-5911CA-DG-GCN | V1.00<br>2025-02-24<br>09:55 1285    | /                                 | V1.00<br>2025-01-24<br>11:27 4126    | CRC: 7B79   | PACS-5911CA-DG-GCN-L-V1.00-817620F3.icd<br>PACS-5911CA-DG-GCN-V1.00-A259E399.icd                                                                                       |

表 5 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<br>版本                         | 测控程序软件<br>版本                | 管理程序软件<br>版本                         | FPGA 程序软件<br>版本                                                                              | ICD 模型文件                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 长园深瑞继保<br>自动化有限公司       | 智能站，前接线<br>SV 采样 GOOSE<br>跳闸，110kV T<br>接三端线路保<br>护 | PRS-713NT-FA-GCN       | V1.30<br>2024.09.02<br>3E62          | V1.30<br>2024.09.02<br>F2E7 | V1.30<br>2024.09.02<br>B50D          | SR6255-00-V1.0<br>0-20201115<br>SR6264-10-V1.0<br>0-20200703<br>SR6264-00-V1.0<br>0-20200707 | PRS-713NT-FA-GCN-CL-V1.30-52B1<br>DF9F.icd<br>PRS-713NT-FA-GCN-C-V1.30-2FF27<br>FCA.icd<br>PRS-713NT-FA-GCN-L-V1.30-3DE68<br>4C2.icd<br>PRS-713NT-FA-GCN-V1.30-F3C362B<br>4.icd |
| 2  | 长园深瑞继保<br>自动化有限公司       | 智能站，常规采<br>样 GOOSE 跳闸，                              | PRS-713NT-DG-GCN       | V1.30<br>2024.09.02<br>473E          | /                           | V1.30<br>2024.09.02<br>9ED1          | SR6253-00-V1.0<br>0-20200512<br>SR6263-10-V1.0<br>0-20200527<br>SR6263-00-V1.0<br>0-20200527 | PRS-713NT-DG-GCN-L-V1.30-5554D<br>0FB.icd<br>PRS-713NT-DG-GCN-V1.30-70CFD7E<br>6.icd                                                                                            |
| 3  | 南京电研电力<br>自动化股份有<br>限公司 | 110kV T 接三端<br>线路保护                                 | NSA-3643T-DG-GCN       | V1.00<br>202406051230<br>47 69F1E534 | /                           | V1.00<br>2024061914070<br>7 98007D21 | V1.00                                                                                        | NSA-3643T-DG-GCN-L-V2.00-F353F<br>7E1.icd<br>NSA-3643T-DG-GCN-V2.00-6734FEA<br>3.icd                                                                                            |
| 4  | 江苏金智科技<br>股份有限公司        |                                                     | PACS-5911CT-DG-GC<br>N | V1.00<br>2026-03-26<br>10:16 793F    | /                           | V1.00<br>2025-01-24<br>11:27 4126    | CRC: 7B79                                                                                    | PACS-5911CT-DG-GCN-L-V1.00-D7F<br>5B67C.icd<br>PACS-5911CT-DG-GCN-V1.00-3F3D6<br>77F.icd                                                                                        |



表 6 110（66）kV 智能站安全可控双母双分接线母线保护保护装置合格清单

| 序号 | 厂商           | 适用范围                                      | 装置型号               | 保护程序软件<br>版本                      | 管理程序软件<br>版本                      | FPGA 程序软件<br>版本 | ICD 模型文件                                                                                                                                                                |
|----|--------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 江苏金智科技股份有限公司 | 智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸，110（66）kV 双母双分母线保护 | PACS-5961AL-FA-GCN | V1.00<br>2024-10-14<br>10:28 1675 | V1.00<br>2024-10-13<br>11:34 DD19 | CRC: C41C       | PACS-5961AL-FA-GCN-MX-V1.00-10438942.icd<br>PACS-5961AL-FA-GCN-M-V1.00-9BB5D6B5.icd<br>PACS-5961AL-FA-GCN-V1.00-C3E63A57.icd<br>PACS-5961AL-FA-GCN-X-V1.00-7943512B.icd |

表 7 110（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<br>版本                      | 管理程序软件<br>版本                      | FPGA 程序软件<br>版本 | ICD 模型文件                              |
|----|--------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| 1  | 江苏金智科技股份有限公司 | 智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸，110（66）kV 变压器保护 | PACS-5941T1-FA-GCN | V1.00<br>2024-10-13<br>10:51 F052 | V1.00<br>2024-10-13<br>11:34 DD19 | CRC: DCD3       | PACS-5941T1-FA-GCN-V1.00-E578F956.icd |

表 8 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<br>版本                | 测控程序软件<br>版本                | 管理程序软件<br>版本                | FPGA 程序软件<br>版本                                                                  | ICD 模型文件                                                                       |
|----|---------------|----------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 长园深瑞继保自动化有限公司 | 智能站，前接线 SV 采样 GOOSE 跳闸，66kV 线路纵联电流差动保护 | PRS-713NEA-FA-GCN | V1.30<br>2025.09.01<br>7E06 | V1.30<br>2025.09.01<br>F2C5 | V1.30<br>2025.09.01<br>44B1 | SR6255-00-V1.00-20201115<br>SR6234-10-V1.00-20200703<br>SR6234-00-V1.00-20200707 | PRS-713NEA-FA-GCN-C-V1.30-AAD92CC1.icd<br>PRS-713NEA-FA-GCN-V1.30-41D238C9.icd |

表 9 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  | 山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司 | 智能站，SV 采样 GOOSE 跳闸，66kV 线路距离保护 | LCS-616NA-DA-GCN | V1.02<br>2024-05-14<br>5B4E8160 | V1.01<br>2020-12-16<br>FE679293 | V1.03<br>2020-10-20<br>71E933DB | V1.01<br>2020-10-16<br>6938EB34 | LCS-616NA-DA-GCN-C-V1.00-928F93F2.icd<br>LCS-616NA-DA-GCN-V1.00-B4A3D33F.icd |

表 10 35kV 及以下常规站安全可控线路纵联电流差动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  | 上海正泰自动化软件系统有限公司 | 常规站，35kV 及以下线路纵联电流差动保护测控 | NZB-8111A-GCN | V1.00 2025-02-21<br>C2153B6B | V1.00 2025-02-21<br>AC64F9D6 | V1.00 2025-02-25<br>4D1B05A2 | NZB-8111A-GCN-V1.00-C95B7024.icd |

表 11 35kV 及以下常规站安全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  | 上海正泰自动化软件系统有限公司 | 常规站，35kV 及以下线路距离保护测控 | NZB-8111DA-GCN | V1.00 2025-02-21<br>20C67D8A | V1.00 2025-02-21<br>AC64F9D6 | V1.00 2025-02-25<br>4D1B05A2 | NZB-8111DA-GCN-V1.00-F8ADFA78.icd |

表 12 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  | 上海正泰自动化软件系统有限公司 | 常规站，35kV 及以下线路过流保护测控 | NZB-8112A-GCN | V1.00 2025-02-21<br>29D3DC02 | V1.00 2025-02-21<br>AC64F9D6 | V1.00 2025-02-25<br>4D1B05A2 | NZB-8112A-GCN-V1.00-B252C251.icd |



表 13 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  | 上海正泰自动化软件系统有限公司 | 常规站，35kV 及以下母联（分段）保护测控 | NZB-8112BA-GCN | V1.00 2024-10-28<br>83CFFE30 | V1.00 2025-02-21<br>AC64F9D6 | V1.00 2025-02-25<br>4D1305A2 | NZB-8112BA-GCN-V1.00-FB2<br>1C230.icd |

表 14 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  | 国电南京自动化股份有限公司 | 常规站，35kV 及以下母联（分段）保护测控 | PSL-643UA-MA-GCN | V4.00 20210719 794B | V4.00 20210719 L41C | V5.0.9 20210224<br>867F | PSL-643UA-MA-GCN-V1.00-4<br>4B190EE.icd |

表 15 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  | 上海正泰自动化软件系统有限公司 | 常规站，66kV 及以下所用变/接地变保护测控 | NZB-8116A-GCN | V1.00 2025-02-28<br>1ABE1BDA | V1.00 2025-02-21<br>AC64F9D6 | V1.00 2025-02-25<br>4D1305A2 | NZB-8116A-GCN-V1.00-09CD<br>E0CF.icd |

表 16 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  | 上海正泰自动化软件系统有限公司 | 常规站，66kV 及以下电容器（A 型）保护测控 | NZB-8121A-GCN | V1.00 2024-10-29<br>0530AB9B | V1.00 2025-02-21<br>AC64F9D6 | V1.00 2025-02-25<br>4D1305A2 | NZB-8121A-GCN-V1.00-08C9<br>A61D.icd |

表 17 66kV 及以下常规站安全可控电容器（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                     | ICD 模型文件                             |
|----|-----------------|--------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 1  | 上海正泰自动化软件系统有限公司 | 常规站，66kV 及以下电容器（B 型）保护测控 | NZB-8121B-GCN | V1.00 2024-10-29<br>79065672 | V1.00 2025-02-21<br>AC64F9D6 | V1.00 2025-02-25<br>4D1305A2 | NZB-8121B-GCN-V1.00-2019<br>6E47.icd |

表 18 66kV 及以下常规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                     | ICD 模型文件                             |
|----|-----------------|---------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 1  | 上海正泰自动化软件系统有限公司 | 常规站，66kV 及以下电抗器保护测控 | NZB-8122A-GCN | V1.00 2026-01-17<br>4DA97446 | V1.00 2025-02-21<br>AC64F9D6 | V1.00 2025-02-25<br>4D1B05A2 | NZB-8122A-GCN-V1.00-766D<br>F9EA.icd |

表 19 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  | 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 及以下所用变/接地变保护测控 | NSA-3121A-DA-GCN | V1.00<br>2025030313213<br>1 7D54E806 | /                                    | V3.20<br>2024111511231<br>2 CEABE14E | 0101C110    | NSA-3121A-DA-GCN-V2.00-OE8E882<br>D.icd |
| 2  | 南京电研电力自动化股份有限公司 | 智能站，常规采样 GOOSE 跳闸，66kV 及以下所用变/接地变保护测控  | NSA-3121A-DG-GCN | V1.00<br>2025041112155<br>3 7DB4A806 | V1.00<br>2025041113110<br>6 61AC0312 | V3.20<br>2024111511231<br>2 CEABE14E | 0101C111    | NSA-3121A-DG-GCN-V2.00-07FBC0A<br>C.icd |



表 20 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<br>版本                         | 测控程序软件<br>版本                         | 管理程序软件<br>版本                         | FPGA 程序软件<br>版本 | ICD 模型文件                                |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| 1  | 南京电研电力<br>自动化股份有<br>限公司 | 智能站，常规<br>采样 GOOSE 跳<br>闸，66kV 及以<br>下电容器（A<br>型）保护测控 | NSA-3131A-DG-GCN | V1.00<br>2025061009103<br>0 3A461B52 | V1.00<br>2025061010031<br>5 5C610322 | V3.20<br>2024111511231<br>2 CEABE14E | 0101C111        | NSA-3131A-DG-GCN-V2.00-1DFF7F8<br>4.icd |

表 21 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<br>版本                         | 测控程序软件<br>版本                         | 管理程序软件<br>版本                         | FPGA 程序软件<br>版本 | ICD 模型文件                                |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| 1  | 南京电研电力<br>自动化股份有<br>限公司 | 智能站，常规<br>采样 GOOSE 跳<br>闸，66kV 及以<br>下电容器（B<br>型）保护测控 | NSA-3131B-DG-GCN | V1.00<br>2025061109305<br>1 68D07C16 | V1.00<br>2025061109501<br>2 2A378061 | V3.20<br>2024111511231<br>2 CEABE14E | 0101C111        | NSA-3131B-DG-GCN-V2.00-A5C0255<br>3.icd |

表 22 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<br>版本                         | 测控程序软件<br>版本                         | 管理程序软件<br>版本                         | FPGA 程序软件<br>版本 | ICD 模型文件                                |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| 1  | 南京电研电力<br>自动化股份有<br>限公司 | 智能站，常规<br>采样 GOOSE 跳<br>闸，66kV 及以<br>下电抗器保护<br>测控 | NSA-3122A-DG-GCN | V1.00<br>2025042310113<br>1 51BC1352 | V1.00<br>2025042311062<br>3 C108BE23 | V3.20<br>2024111511231<br>2 CEABE14E | 01010111        | NSA-3122A-DG-GCN-V2.00-2F4A244<br>4.icd |

表 23 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  | 上海正泰自动化<br>软件系统有限公<br>司 | 常规站, 110kV 及<br>以下备自投 | NZB-8351A-GCN | V1.00 2024-09-22 A268CDD2 | V1.00 2024-10-25 4BA2C3D1 | NZB-8351A-GCN-V1.00-5A5045<br>07.icd |
| 2  | 上海正泰自动化<br>软件系统有限公<br>司 |                       | NZB-8151A-GCN | V1.00 2025-01-22 A365DCC6 | V1.00 2025-02-25 4D1B05A2 | NZB-8151A-GCN-V1.00-CE1471<br>62.icd |

表 24 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  | 国电南京自<br>动化股份有<br>限公司   | 智能站, SV<br>采样 GOOSE<br>跳闸, 110kV<br>及以下备自<br>投 | PSP-641UA-DA-GCN | V4.00 20210311 138D                 | V5.0.9 20210224<br>867F             | /           | PSP-641UA-DA-GCN-V1.00-D5B65DD<br>3.icd |
| 2  | 南京电研电<br>力自动化股<br>份有限公司 | 智能站, 常规<br>采样 GOOSE<br>跳闸, 110kV<br>及以下备自<br>投 | NSA-3151A-DG-GCN | V1.00<br>20250717093725<br>F286FC54 | V2.01<br>20220427133715<br>D97EAE5E | 01010111    | NSA-3151A-DG-GCN-V2.00-EB0A2B6<br>F.icd |



表 25 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  | 上海思源弘瑞自动化有限公司 | 常规站，110kV 及以下故障解列 | UDC-364A-GCN | V1.00 2025-07-28 11:21:52 9653E5CC | V1.10 2023-08-08 11:27:09 6037EAC2 | V1.00 2020-05-28 16:18:16 9E06D9F4 | UDC-364A-GCN-V1.00-640FFD30.icd |

表 26 常规站安全可控装置合格清单

| 序号 | 厂商              | 适用范围             | 装置型号          | 保护程序软件版本                      | 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，低频低压减负荷及故障解列 | NSA-3694A-GCN | V1.00 20250926150312 5C085841 | V1.00 20250917162448 A7FFB315 | V1.00       | NSA-3694A-GCN-V2.00-9F875092.icd |

表 27 常规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 | ICD 模型文件                           |
|----|---------------------|----------|-------------|-----------------------------------------|----------|------------------------------------|
| 1  | 成都府河电力自动化成套设备有限责任公司 | 常规站，常规接线 | FH-3600-GCN | FH-3600-GCN-C V1.00 2026.03.20 F7907F8B | /        | FH-3600-GCN-V1.00-63AF3552.icd     |
| 2  | 山东科汇电力自动化股份有限公司     |          | FTR-300-GCN | FTR-300-GCN-A V7.37 2025.07 7842e28d    | /        | FTR-300-GCN-V1.00-36F17048.icd     |
| 3  | 山东山大电力技术股份有限公司      |          | WDGL-VI-GCN | WDGL-VI-GCN-C-H V5.00 20240603 8B365812 | /        | WDGL-VI-GCN-C-H-V3.01-81646493.icd |

表 28 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  | 成都府河电力自动化成套设备有限责任公司 | 智能站, SV 采样 | FH-3600-DA-GCN | FH-3600-DA-GCN-N V1.00<br>2026.03.20 F7907F8B (组网)<br>FH-3600-DA-GCN-D V1.00<br>2026.03.20 F7907F8B (点对点) | /        | V1.7        | FH-3600-DA-GCN-V1.00-3BD9A75C.icd    |
| 2  | 深圳市双合电气股份有限公司       | 智能站, 常规接线  | SH-DFR-DG-GCN  | SH-DFR-DG-GCN-C-S V5.04<br>2025.09.10 331C7B35                                                            | /        | V3.0.05     | SH-DFR-DG-GCN-C-S-V2.03-66B86D9A.icd |

表 29 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  | 北京四方继保工程技术有限公司 | 智能站, 间隔合并单元 II 型  | CSD-602MJB-A-GCN-S | V1.00 2025.07.15 D91E                 | CSD-602MJB-A-GCN-S-V1.00-3E9929EF.icd |
| 2  | 东方电子股份有限公司     | 智能站, 间隔合并单元 III 型 | EPS-3155MJC-A-GCN  | V1.00 20250506 D5E2                   | EPS-3155MJC-A-GCN-V1.00-3A6D64D5.icd  |
| 3  | 上海思源弘瑞自动化有限公司  | 智能站, 间隔合并单元 I 型   | UDM-502NAMJA-A-GCN | V1.00 2025-12-07 21:55:25<br>5A783EC7 | UDM-502NAMJA-A-GCN-V1.00-6B4B592C.icd |
| 4  | 上海思源弘瑞自动化有限公司  | 智能站, 间隔合并单元 I 型   | UDM-502NBMJA-A-GCN | V1.00 2025-12-07 21:56:51<br>972155E1 | UDM-502NBMJA-A-GCN-V1.00-EBF43F8A.icd |
| 5  | 上海思源弘瑞自动化有限公司  | 智能站, 母线合并单元 I 型   | UDM-502NBMA-A-GCN  | V1.00 2025-12-08 08:54:53<br>FE8DE2D9 | UDM-502NBMA-A-GCN-V1.00-1C9C4CDA.icd  |
| 6  | 上海思源弘瑞自动化有限公司  | 智能站, 母线合并单元 I 型   | UDM-502NCMA-A-GCN  | V1.00 2025-12-30 19:04:18<br>BF9725DB | UDM-502NCMA-A-GCN-V1.00-A76F8387.icd  |



表 30 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，分相智能终端     | EPS-3154ILB-GCN  | V1.00 20250508 E42C                | EPS-3154ILB-GCN-V1.00-9B5CD2C6.icd  |
| 2  | 上海思源弘瑞自动化有限公司 | 智能站，三相智能终端     | UDM-501NAILA-GCN | V1.00 2025-12-07 20:15:35 9123A5A9 | UDM-501NAILA-GCN-V1.00-2F0BAEA7.icd |
| 3  | 上海思源弘瑞自动化有限公司 | 智能站，三相智能终端     | UDM-501NBILA-GCN | V1.00 2025-12-07 20:18:15 E5727302 | UDM-501NBILA-GCN-V1.00-C9261FDB.icd |
| 4  | 上海思源弘瑞自动化有限公司 | 智能站，本体智能终端 I 型 | UDM-501NBITA-GCN | V1.00 2025-12-07 20:11:39 6F072D69 | UDM-501NBITA-GCN-V1.00-E4776FC0.icd |
| 5  | 上海思源弘瑞自动化有限公司 | 智能站，本体智能终端 I 型 | UDM-501NCITA-GCN | V1.00 2025-12-31 09:11:41 FD127778 | UDM-501NCITA-GCN-V1.00-F0BF6F69.icd |

表 31 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  | 上海思源弘瑞自动化有限公司 | 智能站，合并单元智能终端集成 | UDM-502NBMIA-A-GCN | 合并单元：V1.00 2025-12-08 08:50:21 9A74F0AA<br>智能终端：V1.00 2025-12-08 09:02:34 42215D1E | UDM-502NBMIA-A-GCN-V1.00-2A47AFBD.icd |
| 2  | 上海思源弘瑞自动化有限公司 | 智能站，合并单元智能终端集成 | UDM-502NCMIA-A-GCN | 合并单元：V1.00 2025-12-29 15:20:48 96AE73B3<br>智能终端：V1.00 2025-12-29 15:20:34 F06D3845 | UDM-502NCMIA-A-GCN-V1.00-4E98B5B9.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

CSD-602MJB-A-GCN-S 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4~5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6~7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup>                   | 插槽 9~15 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 16 <sup>[注 1]</sup>              |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| CPU 插件（8SF. 004. 696）   | CPU 插件（8SF. 004. 696） | 交流插件（8SF. 001. 235）     | 交流插件（8SF. 001. 236）     | 开入插件<br>（DC110V/220V：<br>8SF. 002. 156） | 【空】                      | 电源插件（DC110V/220V：<br>8SF. 009. 186） |

2. 成都府河电力自动化成套设备有限责任公司

FH-3600-GCN 插件及结构背视图

FH-3600-GCN 主机

| 插槽 12 <sup>[注 1]</sup>     | 插槽 11 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 1 <sup>[注 5]</sup> |
|----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| FH3600-电源<br>（DC110V/220V） | FH3600-直流<br>采集        | 【空】                    | 【空】                   | 【空】                   | 【空】                   | FH3600-模拟<br>量        | FH3600-模拟<br>量        | FH3600-模拟<br>量        | FH3600-核心<br>板        | FH3600-主机             | 【空】                   |
|                            | 【空】                    | FH3600-直流<br>采集        | FH3600-直流<br>采集       | FH3600-直流<br>采集       | FH3600-模拟<br>量        | 【空】                   | 【空】                   | 【空】                   |                       |                       |                       |

FH-3600-GCN 信号隔离单元

| 插槽 6 <sup>[注 4]</sup>            | 插槽 5 <sup>[注 4]</sup>            | 插槽 4 <sup>[注 4]</sup>            | 插槽 3 <sup>[注 4]</sup>            | 插槽 2 <sup>[注 4]</sup>            | 插槽 1 <sup>[注 4]</sup>            |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| TA25E41-40A/3. 53V<br>(交流电流 1A)  | TA25E41-40A/3. 53V<br>(交流电流 1A)  | TA25E41-40A/3. 53V<br>(交流电流 1A)  | TA25E41-40A/3. 53V<br>(交流电流 1A)  | TV3951-190V/3. 53V<br>(交流电压)     | TV3951-190V/3. 53V<br>(交流电压)     |
| V3951-190V/3. 53V<br>(交流电压)      | TTV3951-190V/3. 53V<br>(交流电压)    | TV3951-190V/3. 53V<br>(交流电压)     | TV3951-190V/3. 53V<br>(交流电压)     | TA25E41-40A/3. 53V<br>(交流电流 1A)  | TA25E41-40A/3. 53V<br>(交流电流 1A)  |
| TA25E41-200A/3. 53V<br>(交流电流 5A) | TA25E41-200A/3. 53V<br>(交流电流 5A) | TA25E41-200A/3. 53V<br>(交流电流 5A) | TA25E41-200A/3. 53V<br>(交流电流 5A) | TA25E41-200A/3. 53V<br>(交流电流 5A) | TA25E41-200A/3. 53V<br>(交流电流 5A) |
| 【空】                              | 【空】                              | 【空】                              | 【空】                              | 【空】                              | 【空】                              |

FH-3600-GCN 配件

| 配件 <sup>[注 3]</sup>  |
|----------------------|
| TRDF12990（220V 开关量箱） |
| TRDF11990（110V 开关量箱） |

FH-3600-DA-GCN 插件及结构背视图

FH-3600-DA-GCN 主机

| 插槽 12 <sup>[注 1]</sup>     | 插槽 11 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 4]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 4]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 1 <sup>[注 5]</sup> |
|----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| FH3600-电源<br>(DC110V/220V) | FH3600-直流采集            | FH3600-采集卡             | 【空】                   | FH3600-采集卡            | 【空】                   | FH3600-采集卡            | 【空】                   | 【空】                   | FH3600-核心板            | FH3600-主机             | 【空】                   |
|                            | 【空】                    | FH3600-直流采集            |                       | FH3600-直流采集           |                       | 【空】                   |                       |                       |                       |                       |                       |
|                            |                        | 【空】                    | FH3600-直流采集           | 【空】                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |



3. 长园深瑞继保自动化有限公司

PRS-713NT-FA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 16 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 15 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9~11 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 3]</sup>         | 插槽 3~7 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 1 <sup>[注 3]</sup>         |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 管理插件<br>SR6255-A2-G    | 光纤通信插件<br>SR6824-A0-G  | 保护插件<br>SR6264-A4-G    | 测控插件<br>SR6294-A6-G    | 通信插件<br>SR6294-A3-G    | 【空】                      | 开入插件<br>SR6331-AH-G<br>DC220V | 【空】                     | 连接插件<br>TY8214-B0-G   | 电源插件<br>SR6603-AH-G<br>DC220V |
|                        |                        |                        |                        |                        |                          | SR6331-AL-G<br>DC110V         |                         |                       | SR6603-AL-G<br>DC110V         |

PRS-713NT-DG-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 16 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 15 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 12~13 <sup>[注 5]</sup>              | 插槽 11 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 4~8 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 4]</sup>           | 插槽 2 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 1 <sup>[注 3]</sup>         |
|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 管理插件<br>SR6253-A2-G    | 光纤通信插件<br>SR6824-A0-G  | 保护插件<br>SR6263-A2-G    | 交流插件<br>SR6100-IL-G<br>4I4U<br>CT 1A 制 | 【空】                    | 【空】                    | 【空】                   | 【空】                     | 电压切换插件<br>SR6501-AH-G<br>DC220V | 【空】                   | 电源插件<br>SR6603-AH-G<br>DC220V |
|                        |                        |                        | SR6100-IH-G<br>4I4U<br>CT 5A 制         |                        |                        |                       |                         | SR6501-AL-G<br>DC110V           |                       | SR6603-AL-G<br>DC110V         |
|                        |                        |                        |                                        |                        |                        |                       |                         | 【空】                             |                       |                               |

PRS-713NEA-FA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 16 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 15 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9~11 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 3]</sup>                                  | 插槽 3~7 <sup>[注 6]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 1 <sup>[注 3]</sup>                                    |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| 管理插件<br>SR6255-A2-G    | 光纤通信插件<br>SR6824-A1-G  | 保护插件<br>SR6264-A4-G    | 测控插件<br>SR6294-A6-G    | 通信插件<br>SR6294-A3-G    | 【空】                      | 开入插件<br>SR6331-AH-G<br>DC220V<br>SR6331-AL-G<br>DC110V | 【空】                     | 连接插件<br>TY8214-B0-G   | 电源插件<br>SR6603-AH1-G<br>DC220V<br>SR6603-AL1-G<br>DC110V |

4. 东方电子股份有限公司

EPS-3155MJC-A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 B01 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B02 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B03 <sup>[注 3]</sup>              | 插槽 B04 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B05 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B06 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B07 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B08 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B09 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B10 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B11 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B12 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B13 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B14 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B15 <sup>[注 3]</sup>          | 插槽 B16 <sup>[注 3]</sup>          | 插槽 B17 <sup>[注 3]</sup>           |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 【空】                     | 【空】                     | 开入插件<br>(DC220V)<br>开入插件<br>(DC110V) | 【空】                     | 【空】                     | 【空】                     | 【空】                     | 【空】                     | 【空】                     | 【空】                     | 【空】                     | 【空】                     | CPU 插件                  | 【空】                     | 交流盒插<br>件 (1A)<br>交流盒插<br>件 (5A) | 交流盒插<br>件 (1A)<br>交流盒插<br>件 (5A) | 电源插件<br>(DC220V/<br>110V 自<br>适应) |



EPS-3154ILB-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 B01 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 B02 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 B03 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B04 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B05 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B06 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B07 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B08 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B09 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B10 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 311 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 B12 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 B13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 B14 <sup>[注 1]</sup>                | 插槽 B15 <sup>[注 3]</sup>                | 插槽 B16 <sup>[注 1]</sup>           |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| CPU 插件                  | 通讯扩展<br>插件              | 【空】                     | 【空】                     | 【空】                     | 【空】                     | 【空】                     | 开入插件<br>(DC220V)        | 开入插件<br>(DC220V)        | 【空】                     | 快速开出<br>插件<br>(C0-F)    | 开出插件<br>(C0)            | 开出直流<br>采集插件<br>(CODC)  | 分相操作箱<br>插件 1<br>(CZX1-F)<br>(DC 220V) | 分相操作箱<br>插件 2<br>(CZX2-F)<br>(DC 220V) | 电源插件<br>(DC220V/<br>110V 自<br>适应) |
|                         | 【空】                     |                         |                         |                         |                         |                         | 开入插件<br>(DC110V)        | 开入插件<br>(DC110V)        |                         |                         |                         |                         | 分相操作箱<br>插件 1<br>(CZX1-F)<br>(DC 110V) | 分相操作箱<br>插件 2<br>(CZX2-F)<br>(DC 110V) |                                   |

5. 国电南京自动化股份有限公司

PSL-643UA-MA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 01 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 02 <sup>[注 3]</sup>       | 插槽 04 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 05 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 06 <sup>[注 3]</sup>                                                 |
|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| CPU 插件                 | 交流插件 1A (LPS-AC. G-A-751)    | 开出插件                   | 操作插件 (DC220V)          | 电源 DC220V/110V 自适应，开入 DC220V 插件<br>(LPS-PWR. G-B-01/LPS-DI. G-A-02)    |
|                        | 交流插件 1A<br>(LPS-AC. G-A-051) |                        |                        | 电源 DC220V/110V 自适应，开入 DC220V 插件<br>(LPS-PWR. G-A-MZ-01/LPS-DI. G-A-12) |
|                        | 交流插件 5A<br>(LPS-AC. G-A-052) |                        |                        | 电源 DC220V/110V 自适应，开入 DC110V 插件<br>(LPS-PWR. G-A-MZ-01/LPS-DI. G-A-11) |

PSP-641UA-DA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 01 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 02 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 04 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 05 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 06 <sup>[注 5]</sup>                                                 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| CPU 模件                 | 【空】                    | 【空】                    | 【空】                    | 电源 DC220V/110V 自适应，开入 DC220V 模件<br>(LPS-PWR. G-B-01/LPS-DI. G-A-02)    |
|                        |                        |                        |                        | 电源 DC220V/110V 自适应，开入 DC220V 模件<br>(LPS-PWR. G-B-ZL-01/LPS-DI. G-A-12) |
|                        |                        |                        |                        | 电源 DC220V/110V 自适应，开入 DC110V 模件<br>(LPS-PWR. G-B-ZL-01/LPS-DI. G-A-11) |
|                        |                        |                        |                        | 电源 DC220V/110V 自适应，开入 DC220V 模件<br>(LPS-PWR. G-B-MZ-01/LPS-DI. G-A-12) |
|                        |                        |                        |                        | 电源 DC220V/110V 自适应，开入 DC110V 模件<br>(LPS-PWR. G-B-MZ-01/LPS-DI. G-A-11) |

6. 积成电子股份有限公司

SAL-36DL-GCN 插件及结构背视图

SAL-36DL-GCN 主机

| 插槽 1 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14 <sup>[注 3]</sup> |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| AC<br>(交流 1A)         | AC<br>(交流 1A)         | AC<br>(交流 1A)         | AD<br>(AD 插件)         | BH<br>(保护插<br>件)      | BS<br>(保护插<br>件)      | HMI<br>(管理插<br>件)     | DI (开入插<br>件, DC220V) | DI (开入插<br>件, DC220V) | DI (开入插<br>件, DC220V)  | DI (开入插<br>件, DC220V)  | SIG<br>(开出插<br>件)      | SIG<br>(开出插<br>件)      | POW (电源插<br>件, DC220V) |
| AC(交流 5A)             | AC (交流<br>5A)         | AC(交流 5A)             |                       |                       |                       |                       | DI (开入插<br>件, DC110V) | DI (开入插<br>件, DC110V) | DI (开入插<br>件, DC110V)  | DI (开入插<br>件, DC110V)  |                        |                        | POW (电源插<br>件, DC110V) |



SAL-36DL-GCN 子机

| 插槽 1 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 3]</sup>    | 插槽 7 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 15 <sup>[注 3]</sup> |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| AC<br>(交流 1A)         | AC<br>(交流 1A)         | AC<br>(交流 1A)         | AC<br>(交流 1A)         | AD<br>(AD 插<br>件)     | DI (开入插<br>件,<br>DC220V) | DI (开入插<br>件, DC220V) | DO<br><br>(开出插件)      | DO<br><br>(开出插件)      | DO<br><br>(开出插件)       | DO<br><br>(开出插件)       | DO<br><br>(开出插件)       | DO<br><br>(开出插件)       | 【空】                    | POW (电源插<br>件, DC220V) |
| AC (交流<br>5A)         | AC (交流<br>5A)         | AC (交流<br>5A)         | AC (交流<br>5A)         |                       | DI (开入插<br>件,<br>DC110V) | DI (开入插<br>件, DC110V) |                       |                       |                        |                        |                        |                        |                        | POW (电源插<br>件, DC110V) |

SAL-35A-DG-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 5]</sup>      | 插槽 13 <sup>[注 3]</sup>      | 插槽 14 <sup>[注 3]</sup> |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| AC<br>(交流 1A)         | CC<br>(通信控制插<br>件)    | BH<br>(保护插件)          | BS<br>(保护插件)          | HMI<br>(管理插<br>件)     | DI (开入插<br>件, DC220V) | 【空】                   | 【空】                   | DI2<br>(开入插件)         | 【空】                    | 【空】                    | QH1<br>(电压切换插<br>件, DC220V) | QH2<br>(电压切换插<br>件, DC220V) | POW (电源插<br>件, DC220V) |
| AC<br>(交流 5A)         |                       |                       |                       |                       | DI (开入插<br>件, DC110V) |                       |                       |                       |                        |                        | QH1<br>(电压切换插<br>件, DC110V) | QH2<br>(电压切换插<br>件, DC110V) | POW (电源插<br>件, DC110V) |

7. 江苏金智科技股份有限公司

PACS-5961DL-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup>               | 插槽 2 <sup>[注 3]</sup>      | 插槽 3 <sup>[注 3]</sup>      | 插槽 4 <sup>[注 3]</sup>      | 插槽 5 <sup>[注 3]</sup>      | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup>    | 插槽 7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup>    | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 11 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 15 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 16 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 17 <sup>[注 5]</sup> |     |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|-----|
| 电源插件<br>Mi1801<br>(DC220V/110V 自适应) | 开入插件<br>Mi3401<br>(DC220V) | 开入插件<br>Mi3401<br>(DC220V) | 开入插件<br>Mi3401<br>(DC220V) | 开入插件<br>Mi3401<br>(DC220V) | 开出插件<br>Mi1421           | 开出插件<br>Mi1421        | 开出插件<br>Mi1421           | 开出插件<br>Mi1421        | 开出插件<br>Mi1421           | 开出插件<br>Mi1421         | 开出插件<br>Mi1421           | 开出插件<br>Mi1421         | CPU 插件<br>Mi1121         | 采集插件<br>Mi1221         | 采集插件<br>Mi1221           | 【空】                    |     |
|                                     | 开入插件<br>Mi3401<br>(DC110V) | 开入插件<br>Mi3401<br>(DC110V) | 开入插件<br>Mi3401<br>(DC110V) | 开入插件<br>Mi3401<br>(DC110V) |                          |                       |                          |                       |                          |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                        |     |
| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup>               |                            | 插槽 2 <sup>[注 3]</sup>      |                            | 插槽 3 <sup>[注 3]</sup>      |                          | 插槽 4 <sup>[注 3]</sup> |                          | 插槽 5 <sup>[注 3]</sup> |                          | 插槽 6 <sup>[注 3]</sup>  |                          | 插槽 7 <sup>[注 3]</sup>  |                          | 插槽 8 <sup>[注 3]</sup>  |                          | 插槽 9 <sup>[注 5]</sup>  |     |
| 交流插件<br>Mi1301                      | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT1A)   |                            | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT1A)   |                            | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT1A) |                       | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT1A) |                       | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT1A) |                        | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT1A) |                        | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT1A) |                        | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT1A) |                        | 【空】 |
|                                     | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT5A)   |                            | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT5A)   |                            | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT5A) |                       | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT5A) |                       | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT5A) |                        | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT5A) |                        | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT5A) |                        | 交流插件<br>Mi1301<br>(CT5A) |                        |     |

PACS-5911CA-FA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup>                 | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup>         | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 5]</sup> |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 电源插件<br>Mi4-2039<br>(DC220V/110V 自适应) | IO 插件<br>Mi4-4101<br>(DC220V) | CPU 插件<br>Mi4-3104    | 通讯插件<br>Mi4-6233      | CPU 插件<br>Mi4-3104    | CPU 插件<br>Mi4-3104    | 采集插件<br>Mi4-3103      | 【空】                   | 【空】                   | 【空】                    | 【空】                    |



PACS-5911CA-DG-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup>                 | 插槽 2 <sup>[注 3]</sup>        | 插槽 3 <sup>[注 3]</sup>         | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 5]</sup>     |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| 电源插件<br>Mi4-2039<br>(DC220V/110V 自适应) | 切换插件<br>Mi4-4343<br>(DC220V) | IO 插件<br>Mi4-4107<br>(DC220V) | CPU 插件<br>Mi4-3104    | 通讯插件<br>Mi4-6233      | 【空】                   | 【空】                   | 采集插件<br>Mi4-3103      | 【空】                   | 【空】                    | 交流插件<br>Mi4-5111<br>(CT1A) |
|                                       | 切换插件<br>Mi4-4343<br>(DC110V) | IO 插件<br>Mi4-4107<br>(DC110V) |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        | 交流插件<br>Mi4-5111<br>(CT5A) |

PACS-5911CT-DG-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup>                 | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup>        | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup>         | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 1]</sup>     |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| 电源插件<br>Mi4-2039<br>(DC220V/110V 自适应) | 切换插件<br>Mi4-4343<br>(DC220V) | IO 插件<br>Mi4-4107<br>(DC220V) | CPU 插件<br>Mi4-3104    | 通讯插件<br>Mi4-6233      | 【空】                   | 【空】                   | 采集插件<br>Mi4-3103      | 【空】                   | 【空】                    | 交流插件<br>Mi4-5111<br>(CT1A) |

PACS-5961AL-FA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup>                 | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup>      | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 5]</sup> |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 电源插件<br>Mi4-2041<br>(DC220V/110V 自适应) | IO 插件<br>Mi4-4101 (DC220V) | CPU 插件<br>Mi4-3104    | 采集插件<br>Mi4-3103      | 采集插件<br>Mi4-3103      | 采集插件<br>Mi4-3103      | 采集插件<br>Mi4-3103      | 【空】                   | 【空】                   | 【空】                    | 【空】                    |

PACS-5941T1-FA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup>                 | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup>         | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 5]</sup> |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 电源插件<br>Mi4-2039<br>(DC220V/110V 自适应) | IO 插件<br>Mi4-4101<br>(DC220V) | CPU 插件<br>Mi4-3104    | 采集插件<br>Mi4-3103      | 采集插件<br>Mi4-3103      | 【空】                   | 【空】                   | 【空】                   | 【空】                   | 【空】                    | 【空】                    |

8. 南京电研电力自动化股份有限公司

NSA-3643T-DG-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup>    | 插槽 3~4 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 7~9 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 11~12 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 13~14 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 15 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 16 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 17 <sup>[注 1]</sup> |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| POWER (DC220V/110V<br>自适应) | 【空】                     | VS (220V)             | DI (220V)             | 【空】                     | COM                    | 【空】                       | AC (1A)                   | 【空】                    | CPU                    | HMI                    |
|                            |                         | VS (110V)             | DI (110V)             |                         |                        |                           | AC (5A)                   |                        |                        |                        |

NSA-3121A-DA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 B01 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 B02 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B04 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B05 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B06 <sup>[注 3]</sup> |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| CPU 板                   | 【空】                     | 【空】                     | 【空】                     | 电源板 (DC 220V)           |
|                         |                         |                         |                         | 电源板 (DC 110V)           |



## NSA-3121A-DG-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 B01 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 B02 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B04 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B05 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B06 <sup>[注 3]</sup> |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| CPU 板                   | 交流板 (1A)                | 【空】                     | 【空】                     | 电源板 (DC 220V)           |
|                         | 交流板 (5A)                |                         |                         | 电源板 (DC 110V)           |

## NSA-3131A-DG-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 B01 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 B02 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B04 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B05 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B06 <sup>[注 3]</sup> |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| CPU 板                   | 交流板 (1A)                | 【空】                     | 【空】                     | 电源板 (DC 220V)           |
|                         | 交流板 (5A)                |                         |                         | 电源板 (DC 110V)           |

## NSA-3131B-DG-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 B01 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 B02 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B04 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B05 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B06 <sup>[注 3]</sup> |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| CPU 板                   | 交流板 (1A)                | 【空】                     | 【空】                     | 电源板 (DC 220V)           |
|                         | 交流板 (5A)                |                         |                         | 电源板 (DC 110V)           |

## NSA-3122A-DG-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 B01 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 B02 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B04 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B05 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B06 <sup>[注 3]</sup> |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| CPU 板                   | 交流板 (1A)                | 【空】                     | 【空】                     | 电源板 (DC 220V)           |
|                         | 交流板 (5A)                |                         |                         | 电源板 (DC 110V)           |

NSA-3151A-DG-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 B01 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 B02 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 B04 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B05 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 B06 <sup>[注 3]</sup> |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| CPU 板                   | 交流板（1A）                 | 【空】                     | 【空】                     | 电源板（DC 220V）            |
|                         | 交流板（5A）                 |                         |                         | 电源板（DC 110V）            |

NSA-3694A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup>      | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 13~14 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 15 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 16 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 17 <sup>[注 1]</sup> |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 电源板<br>（DC220V/1<br>10V 自适应） | DO 板                  | DO 板                  | DO 板                  | DO 板                  | DI（220V）              | DI（220V）              | 【空】                   | 【空】                    | 【空】                    | 【空】                    | 交流板                       | 【空】                    | CPU 板                  | HMI 板                  |
|                              |                       |                       |                       |                       | DI（110V）              | DI（110V）              |                       |                        |                        |                        |                           |                        |                        |                        |

9. 山东科汇电力自动化股份有限公司

FTR-300-GCN 插件及结构背视图

主机插件及结构背视图

| 插槽 11 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> |
|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 电源板                    | 【空】                    | 告警板                   | 【空】                   | 【空】                   | CPU 板                 | 1000M 板               | 100M 板                | 【空】                   | 【空】                   | 直流板                   |



RAU-300 插件及结构背视图

| 插槽 11 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> |
|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 电源板                    | 【空】                    | FPGA 插件               | EI 插件                 | 【空】                   | EI 插件                 | 【空】                   | AI 输入插件               | AI 输入插件               | AI 输入插件               | AI 输入插件               |

10. 山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司

LCS-616NA-DA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 16 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 15 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 1 <sup>[注 5]</sup> |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 电源板<br>(DC220<br>V)    | 开入板<br>(DC220<br>V)    | 【空】                    | 【空】                    | MCU<br>管理板             | QDSP<br>启动板            | DSP<br>保护板             | 【空】                   | CDSP<br>测控板           | 【空】                   | 【空】                   | 【空】                   | FDSP<br>光卡板           | 【空】                   | 【空】                   | 【空】                   |

11. 山东山大电力技术股份有限公司

WDGL-VI-GCN 插件及结构背视图

WDGL-VI-GCN 主机

| 插槽 14 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 2]</sup>    | 插槽 7 <sup>[注 2]</sup>    | 插槽 6 <sup>[注 2]</sup>    | 插槽 5 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 1 <sup>[注 5]</sup> |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| SDL110190C<br>(电源)     | SDL110104<br>(PC 板)    | SDL110102<br>(AD 采集板)  | SDL110102<br>(AD 采集板)  | SDL110102<br>(AD 采集板)  | SDL110102<br>(AD 采集板) | SDL110103<br>(开入采集<br>板) | SDL110103<br>(开入采集<br>板) | SDL110103<br>(开入采集<br>板) | 【空】                   | SDL110105<br>(控制板)    | SDL110115<br>(CPU 板)  | SDL110108<br>(硬盘板)    | 【空】                   |
|                        |                        |                        | 【空】                    | 【空】                    | 【空】                   | 【空】                      | 【空】                      | 【空】                      |                       |                       |                       |                       |                       |

WDGL-VI-GCN 变送机箱 I

| 插槽 6 <sup>[注 4]</sup>      | 插槽 5 <sup>[注 4]</sup>      | 插槽 4 <sup>[注 4]</sup>      | 插槽 3 <sup>[注 4]</sup>      | 插槽 2 <sup>[注 4]</sup>      | 插槽 1 <sup>[注 4]</sup>      |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| LBSVI25021<br>(交流电压变送)     | LBSVI25021<br>(交流电压变送)     | LBSVI25021<br>(交流电压变送)     | LBSVI25021<br>(交流电压变送)     | LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) | LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) |
| LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) | LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) | LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) | LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) | LBSVI25021<br>(交流电压变送)     | LBSVI25021<br>(交流电压变送)     |
| SDL110199C1<br>(辅助电源)      | SDL110199C1<br>(辅助电源)      | SDL110199C1<br>(辅助电源)      | SDL110199C1<br>(辅助电源)      | SDL110199C1<br>(辅助电源)      | SDL110199C1<br>(辅助电源)      |
| LBSVI25013<br>(直流电压变送)     | LBSVI25013<br>(直流电压变送)     | LBSVI25013<br>(直流电压变送)     | LBSVI25013<br>(直流电压变送)     | LBSVI25013<br>(直流电压变送)     | LBSVI25013<br>(直流电压变送)     |
| 【空】                        | 【空】                        | 【空】                        | 【空】                        | 【空】                        | 【空】                        |

WDGL-VI-GCN 变送机箱 II

| 插槽 6 <sup>[注 4]</sup>      | 插槽 5 <sup>[注 4]</sup>      | 插槽 4 <sup>[注 4]</sup>      | 插槽 3 <sup>[注 4]</sup>      | 插槽 2 <sup>[注 4]</sup>      | 插槽 1 <sup>[注 4]</sup>      |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) | LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) | LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) | LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) | LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) | LBSVI25013<br>(直流电压变送)     |
| LBSVI25021<br>(交流电压变送)     | LBSVI25021<br>(交流电压变送)     | LBSVI25021<br>(交流电压变送)     | LBSVI25021<br>(交流电压变送)     | LBSVI25021<br>(交流电压变送)     | LBSVI25021<br>(交流电压变送)     |
| SDL110199C1<br>(辅助电源)      | SDL110199C1<br>(辅助电源)      | SDL110199C1<br>(辅助电源)      | SDL110199C1<br>(辅助电源)      | SDL110199C1<br>(辅助电源)      | LBSVI25031<br>(交流电流 1A 变送) |
| LBSVI25013<br>(直流电压变送)     | LBSVI25013<br>(直流电压变送)     | LBSVI25013<br>(直流电压变送)     | LBSVI25013<br>(直流电压变送)     | LBSVI25013<br>(直流电压变送)     | SDL110199C1<br>(辅助电源)      |
| 【空】                        | 【空】                        | 【空】                        | 【空】                        | 【空】                        | 【空】                        |



WDGL-VI-GCN 变送机箱 III

| 插槽 2 <sup>[注 4]</sup>  | 插槽 1 <sup>[注 4]</sup>  |
|------------------------|------------------------|
| SDL110199C1<br>(辅助电源)  | 【空】                    |
| LBSVI25013<br>(直流电压变送) | LBSVI25013<br>(直流电压变送) |
| 【空】                    | SDL110199C1<br>(辅助电源)  |

WDGL-VI-GCN 配件

| 配件名称        | 型号             | 安装位置    | 备注      |
|-------------|----------------|---------|---------|
| 220V 常规开入量板 | SDL110133_220V | 屏柜端子排轨道 | 该配件唯一或空 |

12. 上海思源弘瑞自动化有限公司

UDC-364A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2~3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup> |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| CPU 插件<br>S7105B      | AC 插件<br>S7301K         | BO 插件<br>S7436A       | BO 插件<br>S7446A       | 电源/开入插件 S7402C        |

UDM-502NAMJA-A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 5~7 <sup>[注 3]</sup> |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 电源插件<br>SU81002         | CPU 插件<br>SU10006     | 【空】                   | AC 插件<br>SU30011A       |
|                         |                       |                       | SU30011B                |

UDM-502NBMJA-A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4~5 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 6~7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8~10 <sup>[注 3]</sup> |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 电源插件<br>SU81002         | 开入开出插件<br>SU41003     | 【空】                     | CPU 插件<br>SU10006       | AC 插件<br>SU30011A        |
|                         |                       |                         |                         | SU30011B                 |

UDM-502NBMMJA-A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 6~7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8~10 <sup>[注 1]</sup> |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| 电源插件<br>SU81002         | 开入开出插件<br>SU41003     | SVT 插件<br>SU21001     | 【空】                   | CPU 插件<br>SU10006       | AC 插件<br>SU30009         |



UDM-502NCMMA-A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3~7 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 6]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14~15 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 16 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 17~18 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 19~21 <sup>[注 1]</sup> |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 电源插件<br>SU81002         | 【空】                     | 开入插件<br>SU40003       | 开入开出插件<br>SU41003     | 开入开出插件<br>SU41003      | 开入开出插件<br>SU41003      | 【空】                    | 直流小信号插<br>件<br>SU31003 | SVT 插件<br>SU21001         | 【空】                    | CPU 插件<br>SU10006         | AC 插件<br>SU30009          |

UDM-501NAILA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3~4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 1]</sup> |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 电源插件<br>SU81002         | CPU 插件<br>SU10006       | 操作回路插件<br>SU43001     | 开入开出插件<br>SU41003     | 直流小信号开出插件<br>SU31005  |

UDM-501NBILA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6~7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 1]</sup> |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 电源插件<br>SU81002         | 操作回路插件<br>SU43001     | 开入插件<br>SU40003       | 开入插件<br>SU40003       | CPU 插件<br>SU10006       | 开入开出插件<br>SU41003     | 开出插件<br>SU42001       | 直流小信号插件<br>SU31003     |

UDM-501NBITA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6~7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 1]</sup> |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 电源插件<br>SU81002         | 非电量跳闸插件<br>SU43002    | 非电量扩展插件<br>SU43003    | 开入插件<br>SU40003       | CPU 插件<br>SU10006       | 开入开出插件<br>SU41003     | 开出插件<br>SU42001       | 直流小信号插件<br>SU31003     |

UDM-501NCITA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup>  | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>  | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup>  | 插槽 7~8 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14~16 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 17~18 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 19~21 <sup>[注 5]</sup> |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 电源插件<br>SU81002         | 【空】                   | 非电量跳<br>闸插件<br>SU43002 | 非电量跳闸<br>插件<br>SU43002 | 非电量扩展<br>插件<br>SU43003 | 【空】                     | 开入插件<br>SU40003       | 开入插件<br>SU40003        | 开入开出<br>插件<br>SU41003  | 开出插件<br>SU42001        | 直流小信<br>号插件<br>SU31003 | 【空】                       | CPU 插件<br>SU10006         | 【空】                       |

UDM-502NBMIA-A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 6~7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8~10 <sup>[注 1]</sup> |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| 电源插件<br>SU81002         | 操作回路插件<br>SU43001     | 开入插件<br>SU40003       | 开出插件<br>SU42001       | CPU 插件<br>SU10006       | AC 插件<br>SU30011A        |
|                         |                       |                       |                       |                         | SU30011B                 |



UDM-502NCMIA-A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1~2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3~7 <sup>[注 6]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14~15 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 16 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 17~18 <sup>[注 1]</sup>  | 插槽 19~21 <sup>[注 3]</sup>     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 电源插件<br>SU81002         | 【空】                     | 操作回路插<br>件<br>SU43001 | 开入插件<br>SU40003       | 开入插件<br>SU40003        | 开入开出插件<br>SU41003      | 开出插件<br>SU42001        | 直流小信号插<br>件<br>SU31003 | 智能终端 CPU<br>插件<br>SU10006 | 【空】                    | 合并单元 CPU 插<br>件<br>SU10006 | AC 插件<br>SU30011A<br>SU30011B |

13. 上海正泰自动化软件系统有限公司

NZB-8311A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>  | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 15 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 16 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 17 <sup>[注 1]</sup> |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 电源插件<br>PWR<br>(自适应)  | 【空】                   | 开出插件<br>DO            | 开出插件<br>DO            | 开入插件<br>DI<br>(DC220V) | 管理插件<br>CPU           | 保护插件<br>DSP           | 【空】                   | 通讯插件<br>LC            | 操作插件<br>OPX            | 【空】                    | 电压切换插<br>件<br>YQ       | 【空】                    | 【空】                    |                        | 交流插件<br>AC<br>CT 1A    |                        |

NZB-8386T1-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>  | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 15 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 16 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 17 <sup>[注 1]</sup> |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 电源插件<br>PWR<br>(自适应)  | 【空】                   | 开出插件<br>DO            | 开出插件<br>DO            | 开入插件<br>DI<br>(DC220V) | 管理插件<br>CPU           | 保护插件<br>DSP           | AD 插件<br>AD           | 【空】                   | 【空】                    |                        | 交流插件<br>AC<br>CT 1A    |                        | 交流插件<br>AC<br>CT 1A    |                        | 交流插件<br>AC<br>CT 1A    |                        |

NZB-8111A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2~3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup>      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| CPU 插件<br>CPU         | 交流插件<br>AC<br>CT 1A     | 开出插件<br>DO            | 操作插件<br>SWI<br>(DC220V) | 电源插件<br>PWR<br>(开入 DC220V) |

NZB-8111DA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2~3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup>      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| CPU 插件<br>CPU         | 交流插件<br>AC<br>CT 1A     | 开出插件<br>DO            | 操作插件<br>SWI<br>(DC220V) | 电源插件<br>PWR<br>(开入 DC220V) |

NZB-8112A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2~3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup>      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| CPU 插件<br>CPU         | 交流插件<br>AC<br>CT 1A     | 开出插件<br>DO            | 操作插件<br>SWI<br>(DC220V) | 电源插件<br>PWR<br>(开入 DC220V) |



NZB-8112BA-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2~3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup>      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| CPU 插件<br>CPU         | 交流插件<br>AC<br>CT 1A     | 开出插件<br>DO            | 操作插件<br>SWI<br>(DC220V) | 电源插件<br>PWR<br>(开入 DC220V) |

NZB-8116A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2~3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup>      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| CPU 插件<br>CPU         | 交流插件<br>AC<br>CT 1A     | 开出插件<br>DO            | 操作插件<br>SWI<br>(DC220V) | 电源插件<br>PWR<br>(开入 DC220V) |

NZB-8121A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2~3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup>      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| CPU 插件<br>CPU         | 交流插件<br>AC<br>CT 1A     | 开出插件<br>DO            | 操作插件<br>SWI<br>(DC220V) | 电源插件<br>PWR<br>(开入 DC220V) |

NZB-8121B-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2~3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup>      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| CPU 插件<br>CPU         | 交流插件<br>AC<br>CT 1A     | 开出插件<br>DO            | 操作插件<br>SWI<br>(DC220V) | 电源插件<br>PWR<br>(开入 DC220V) |

NZB-8122A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2~3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>   | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup>      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| CPU 插件<br>CPU         | 交流插件<br>AC<br>CT 1A     | 开出插件<br>DO            | 操作插件<br>SWI<br>(DC220V) | 电源插件<br>PWR<br>(开入 DC220V) |

NZB-8351A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 1]</sup>  | 插槽 6 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 14 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 15 <sup>[注 2]</sup> | 插槽 16 <sup>[注 3]</sup> | 插槽 17 <sup>[注 3]</sup> |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 电源插件<br>PWF<br>(自适应)  | 【空】                   | 开出插件<br>DO            | 开出插件<br>DO            | 开入插件<br>DI<br>(DC220V) | 管理插件<br>CPU           | 保护插件<br>DSP           | 【空】                   | 【空】                   | 【空】                    | 【空】                    | 【空】                    | 【空】                    | 电流插件<br>AC<br>CT 1A    |                        | 电流插件<br>AC<br>CT 1A    |                        |
|                       |                       |                       |                       | 开入插件<br>DI<br>(DC110V) |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                        |                        | 电流插件<br>AC<br>CT 5A    |                        | 电流插件<br>AC<br>CT 5A    |                        |
|                       |                       |                       |                       |                        |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|                       |                       |                       |                       |                        |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |



NZB-8151A-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2~3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup>      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| CPU 插件<br>CPU         | 交流插件<br>AC<br>CT 1A     | 开出插件<br>DO            | 【空】                   | 电源插件<br>PWR<br>(开入 DC220V) |

14. 深圳市双合电气股份有限公司

SH-DFR-DG-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup>              | 插槽 2 <sup>[注 6]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 4 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 5 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 6 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 7 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 8 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 9 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 10 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 11 <sup>[注 1]</sup> |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 电源插件<br>SH048PB (220V/110V<br>自适应) | 【空】                   | 直流插件<br>SH030HFB      | 【空】                   | 【空】                   | 开关量插件<br>SH030DIB     | 模拟量插件<br>SH048AIB     | 模拟量插件<br>SH048AIB     | 模拟量插件<br>SH048AIB     | 4 光口采集板<br>SH048NME    | 数据处理板<br>SH048DPB      |

15. 深圳市中电电力技术股份有限公司

PMC-987T1-GCN 插件及结构背视图

| 插槽 1 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 2 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 3 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 4~5 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 6~7 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 8~9 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 10~11 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 12 <sup>[注 5]</sup> | 插槽 13 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 14 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 15 <sup>[注 1]</sup> | 插槽 16 <sup>[注 1]</sup>     |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| 保护 CPU 插件             | 启动 CPU 插件             | 【空】                   | 交流插件 (1A)               | 交流插件 (1A)               | 交流插件 (1A)               | 【空】                       | 开入插件<br>(DC 220V)      | 开出插件                   | 开出插件                   | 开出插件                   | 电源插件<br>(220V/110V<br>自适应) |
|                       |                       |                       | 交流插件 (5A)               | 交流插件 (5A)               | 交流插件 (5A)               |                           | 开入插件<br>(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】。