

# 国家电网公司 2016 年 110kV 母线继电保护装置 ( 双母双分段 ) 专业 检测合格产品公告

许昌开普检测技术有限公司  
( 国家继电保护及自动化设备质量监督检验中心 )  
2017 年 04 月 05 日

国家电网公司 2016 年 110kV 母线继电保护及安全自动装置专业检测送检装置包括十六个厂家生产的 110kV 智能站双母双分母线保护装置、110kV 常规站双母双分母线保护装置，共两类 34 套保护装置。共十二个厂家的 25 套送检装置通过检测，装置合格清单如下：

表 1 110kV 智能站母线保护装置合格清单 ( 序号相同排名不分先后 )

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.	南京南瑞继保 工程技术有限 公司	智能站、110kV ( 双母双分段 ) 、 常规接线	PCS-915AL-DA-G	V3.00 2016-06-23 18:43:42 BC145537	2.12.407 13E5BAF7 2016-06-23 18:43:54	V1.00 BC0AB074 2015-11-20 05:51:58	PCS-915AL-DA-G-MX- V3.00-F365E238.icd PCS-915AL-DA-G-M- V3.00-C48B2001.icd PCS-915AL-DA-G-X- V3.00-DF458CDF.icd PCS-915AL-DA-G- V3.00-1669AC99.icd

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
2.	长园深瑞继保自动化有限公司	智能站、110kV (双母双分段)、 常规接线	BP-2CAL-DA-G	V1.10 2016.04.12 576B	V1.10 A619 2016.06.22	板 03-10-V1.10-20150519 板 04-11-V2.00-20150818 /43-V1.21-20150807 板 06-10-V1.10-20150623 板 07-10-V1.10-20150623 板 10-11-V2.00-20150818 /43-V1.21-20150807 板 11-11-V2.00-20150818 /43-V1.21-20150807	BP-2CAL-DA-G-MX- V1.10-A8181DBD.icd BP-2CAL-DA-G-M- V1.10-2D3AFBF2.icd BP-2CAL-DA-G-X- V1.10-C8CF4CA2.icd BP-2CAL-DA-G-V1.10- 91134BDE.icd
3.	国电南瑞科技股份有限公司	智能站、110kV (双母双分段)、 常规接线	NSR-371AL-DA-G	V1.31 2016-06-20 10:12:14 83B01D17		1.10 CDFDE96B	NSR-371AL-DA-G-MX- V2.01-D3BF9C13.icd NSR-371AL-DA-G-M- V2.01-2D5E2F73.icd NSR-371AL-DA-G-X- V2.01-D30CA48A.icd NSR-371AL-DA-G- V2.01-104C5F34.icd
4.	北京四方继保自动化股份有限公司	智能站、110kV (双母双分段)、 常规接线	CSC-150AL-DA-G	V2.00 2015.12 1EED	V2.01GT 2016.01 FEF7 5591	FPGA6.1e SV1 V6.01 FPGA6.1e SV2 V6.01 FPGA6.3 SV3 V5.0B FPGA6.3 SV4 V5.0B FPGA6.3 SV5 V5.0B FPGA6.3 SV6 V5.0B FPGA6.3 GOOSE7 V5.0B FPGA6.3 GOOSE8 V5.0B FPGA6.3 GOOSE9 V5.0B FPGA6.3 GOOSE10 V5.0B FPGA6.3 GOOSE11 V5.0B	CSC-150AL-DA-G-MX- V2.00-F531C096.icd CSC-150AL-DA-G-M- V2.00-00C65DB4.icd CSC-150AL-DA-G-X- V2.00-B4A258ED.icd CSC-150AL-DA-G- V2.00-CCF1B7D2.icd

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
5.	许继电气股份有限公司	智能站、110kV (双母双分段)、 常规接线	WMH-801AL-DA-G	V2.02 2016-06-20 477B	人机接口 VER: 2.180 CRC:1228 DATE: 2016-06-20	人机接口: 1.00 28F4 CPU01: 1.00 28F4	WMH-801AL-DA-G-MX-V1.0-2EC9D1CC.icd WMH-801AL-DA-G-M-V1.0-CC0B927A.icd WMH-801AL-DA-G-X-V1.0-F19EDB59.icd WMH-801AL-DA-G-V1.0-FC0EC52E.icd
6.	国电南京自动化股份有限公司	智能站、110kV (双母双分段)、 常规接线	SGB-750AL-DA-G	V4.01 2016-07-05 7D15	2.40C-28 AE0C	FPGA 版本: GS 模件: 5.60 SV 模件: 5.60	SGB-750AL-DA-G-MX-V2.01-34056E7C.icd SGB-750AL-DA-G-M-V2.01-EE303EA6.icd SGB-750AL-DA-G-X-V2.01-E6534BE3.icd SGB-750AL-DA-G-V2.01-B48AF031.icd
7.	江苏金智科技股份有限公司	智能站、110kV (双母双分段)、 常规接线	PACS-5961AL-DA-G	V1.00 2016-06-30 10:42 B841	V1.00 A411 2016-06-30 11:21	通讯程序 FPGA 版本: 4d06 采集板 FPGA 版本: f113	PACS-5961AL-DA-G-MX-V2.02-C81397C5.icd PACS-5961AL-DA-G-M-V2.02-8039FDBA.icd PACS-5961AL-DA-G-X-V2.02-2D3DCFE3.icd PACS-5961AL-DA-G-V2.02-52E4C339.icd
8.	上海思源弘瑞自动化有限公司	智能站、110kV (双母双分段)、常 规接线	UDB-501AL-DA-G	V1.00 2016-06-29 19:31:09 B4B8F3B2			UDB-501AL-DA-G-MX-V1.00-9FD1ED8D.icd UDB-501AL-DA-G-M-V1.00-A09203B4.icd UDB-501AL-DA-G-X-V1.00-A1F7965D.icd UDB-501AL-DA-G-V1.00-6321B0B9.icd

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
9.	积成电子股份有限公司	智能站、110kV (双母双分段)、 常规接线	SAL-36AL-DA-G	V1.40 20160908 D20A	V1.50 20161109 0308	GOSV 板卡: V1.44 4D87 161017 SV 板卡: V1.42 F628 161015 GO 板卡 1: V1.20 A767 160825 GO 板卡 2: V1.20 A767 160825	SAL-36AL-DA-G-MX- V1.00-D5D1F85A.icd SAL-36AL-DA-G-V1.00- 33A77E65.icd SAL-36AL-DA-G-M- V1.00-2539F210.icd SAL-36AL-DA-G-X- V1.00-3BDA41B0.icd
10.	南京磐能电力科技股份有限公司	智能站、110kV (双母双分段)、常 规接线	DMP-9500AL-DA-G	V3.02 2016-11-15 1A2C9D67H		V2.02 2016-08-29 57BD47A9H	DMP-9500AL-DA-G- V1.00-53DCFF92.icd DMP-9500AL-DA-G-M- V1.00-C390EB20.icd DMP-9500AL-DA-G- MX-V1.00-63C64867.icd DMP-9500AL-DA-G-X- V1.00-EABF4EE1.icd
10.	山东鲁能智能技术有限公司	智能站、110kV (双母双分段)、 常规接线	LCS-6679AL-DA-G	V1.13 2016-10-29 C78A45DEH		V1.51 4A82E90CH 2016-06-20	LCS-6679AL-DA-G- V1.00-DFCD3F6D.icd LCS-6679AL-DA-G-M- V1.00-BD0C900E.icd LCS-6679AL-DA-G-MX- V1.00-CD3189E4.icd LCS-6679AL-DA-G-X- V1.00-A9E27F97.icd
11.	南京电研电力自动化股份有限公司	智能站、110kV (双母双分段)、常 规接线	NSA-3175AL-DA-G	V1.00 20161120153842 F08891C1		V1.07 20170118105539 5E79A6F8	NSA-3175AL-DA-G- V2.00-BFAFE1C7.icd NSA-3175AL-DA-G-M- V2.00-F911C3E8.icd NSA-3175AL-DA-G-MX- V2.00-F58213F5.icd NSA-3175AL-DA-G-X- V2.00-8E3FA50A.icd

表 2 110kV 常规站母线保护装置合格清单（序号相同排名不分先后）

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.	北京四方继保自动化股份有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	CSC-150AL-G	V2.00 2015.12 1EED	V2.01GT 2016.01 FEF7 1550	CSC-150AL-G-MX-V2.00-86588EDA.icd CSC-150AL-G-M-V2.00-8F228BC0.icd CSC-150AL-G-X-V2.00-5F28B985.icd CSC-150AL-G-V2.00-C2807807.icd
2.	南京南瑞继保工程技术有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	PCS-915AL-G	V3.00 2016-06-23 18:43:30 52765BA4	2.12.407 2016-06-23 18:44:02 DD1C3AE8	PCS-915AL-G-MX-V3.00-E521F0C0.icd PCS-915AL-G-M-V3.00-42B2ED40.icd PCS-915AL-G-X-V3.00-5CE0E53C.icd PCS-915AL-G-V3.00-DF5AC0BB.icd
3.	江苏金智科技股份有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	PACS-5961AL-G	V1.00 2016-06-30 10:28 521B	V1.00 2016-06-30 11:33 A118	PACS-5961AL-G-MX-V2.02-8D79A6CD.icd PACS-5961AL-G-M-V2.02-296F059B.icd PACS-5961AL-G-X-V2.02-D58D7ADB.icd PACS-5961AL-G-V2.02-CF6902D1.icd
4.	国电南京自动化股份有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	SGB-750AL-G	V4.01 2016-07-05 D551	2.40C-28 AE0C	SGB-750AL-G-MX-V2.01-BACE2AD4.icd SGB-750AL-G-M-V2.01-421C2F4A.icd SGB-750AL-G-X-V2.01-61FD4341.icd SGB-750AL-G-V2.01-2D98AEE1.icd
5.	国电南瑞科技股份有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	NSR-371AL-G	V1.31 2016-06-20 15:15:33 5ACB19A8		NSR-371AL-G-MX-V2.02-7D0448D3.icd NSR-371AL-G-M-V2.02-B71DAD50.icd NSR-371AL-G-X-V2.02-F7B3EE07.icd NSR-371AL-G-V2.02-6DC03176.icd
6.	上海思源弘瑞自动化有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	UDB-501AL-G	V1.00 2016-06-29 19:27:18 EB4EE9D1		UDB-501AL-G-MX-V1.00-ABE62EC4.icd UDB-501AL-G-M-V1.00-2489A89C.icd UDB-501AL-G-V1.00-451DF919.icd UDB-501AL-G-X-V1.00-ED0D9080.icd

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
7.	长园深瑞继保自动化有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	BP-2CAL-G	V1.10 2016.06.22 3BA2	V1.10 2016.06.22 84CC	BP-2CAL-G-MX-V1.10-32588B1A.icd BP-2CAL-G-M-V1.10-96E64AE6.icd BP-2CAL-G-X-V1.10-48F9F6BC.icd BP-2CAL-G-V1.10-B3F12003.icd
8.	许继电气股份有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	WMH-801AL-G	V2.01 2016-06-20 60AD	人机接口： VER: 1.380 CRC:75ED 日期: 2016-06-20	WMH-801AL-G-MX-V1.0-076F40A3.icd WMH-801AL-G-M-V1.0-DED6EF9C.icd WMH-801AL-G-X-V1.0-30B23EC5.icd WMH-801AL-G-V1.0-E5ED1D36.icd
9.	长园深瑞继保自动化有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	BP-2CNAL-G	V1.10 2016.06.23 9A75	V1.10 2016.06.23 C368	BP-2CNAL-G-MX-V1.00-85113A45.icd BP-2CNAL-G-M-V1.00-859F0267.icd BP-2CNAL-G-X-V1.00-7F2AC35C.icd BP-2CNAL-G-V1.00-5972764E.icd
10.	积成电子股份有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	SAL-36AL-G	V1.50 20160616 EB4B	V1.50 20160710 43FC	SAL-36AL-G-MX-V1.00-DC9BFE9E.icd SAL-36AL-G-M-V1.00-72A02E3C.icd SAL-36AL-G-X-V1.00-B2BCC69A.icd SAL-36AL-G-V1.00-DF249FCA.icd
11.	南京磐能电力科技股份有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	DMP-9500AL-G	V3.02 2016-11-15 5DFE578AH		DMP-9500AL-G-M-V1.00-9E6047BF.icd DMP-9500AL-G-MX-V1.00-454DAA12.icd DMP-9500AL-G-V1.00-176FBC5E.icd DMP-9500AL-G-X-V1.00-AEE71175.icd
11.	山东鲁能智能技术有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	LCS-6679AL-G	V1.13 2016-10-29 4859ACBBH		LCS-6679AL-G-V1.00-8439A38B.icd LCS-6679AL-G-M-V1.00-13E1027F.icd LCS-6679AL-G-MX-V1.00-202C3E07.icd LCS-6679AL-G-X-V1.00-C7AD4D95.icd

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
12.	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站、110kV（双母双分段）、常规接线	NSA-3175AL-G	V1.00 20161120153511 7F389043	V1.07 20170118105539 5E79A6F8	NSA-3175AL-G-V2.00-F6A0BE4A.icd NSA-3175AL-G-M-V2.00-C40448EF.icd NSA-3175AL-G-MX-V2.00-0E8461CA.icd NSA-3175AL-G-X-V2.00-3128DC48.icd

说明：1、检验结果仅针对送检样品负责。

2、公告正文附录为 110kV 母线保护装置合格产品的插件及结构背视图。

2、装置型号中，“-DA-G”表示国网智能化装置、SV 采样、GOOSE 跳闸。“-G”表示国网常规装置、常规采样、常规跳闸。

3、公告中的 110kV 母线保护装置含两种选配功能，即母联（分段）充电过流保护（代码为“M”），线路失灵解除电压闭锁（代码为“X”），所公布的软件版本信息涵盖所有选配功能组合。

4、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 模型文件与不同的选配功能组合一一对应，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。

## 附录 110kV 母线保护装置合格产品的插件及结构背视图

### 1、南京南瑞继保工程技术有限公司

#### PCS-915AL-DA-G 插件及结构背视图(主机)

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2]</sup>	插槽 5 <sup>[注1]</sup>	插槽 6 <sup>[注5]</sup>	插槽 7 <sup>[注2]</sup>	插槽 8 <sup>[注5]</sup>	插槽 9 <sup>[注2]</sup>	插槽 10 <sup>[注5]</sup>	插槽 11 <sup>[注1]</sup>	插槽 12~13 <sup>[注5]</sup>	插槽 14 <sup>[注3]</sup>	插槽 15 <sup>[注2]</sup>	插槽 P1 <sup>[注3]</sup>
NR1101F (电口)	NR1115C	NR1115C	NR1151A	NR1136A	【空】	NR1136A	【空】	NR1136A	【空】	NR1136A	【空】	NR1502D 开入 (DC24V 或 DC48V)	NR1548B	NR1301T 电源 (110V 或 220V)
NR1102N (光口)												NR1502A 开入 (DC110V 或 DC220V)		NR1301M 电源 (110V 或 220V)

#### PCS-915AL-DA-G 插件及结构背视图(从机)

插槽 1 <sup>[注5]</sup>	插槽 2 <sup>[注1]</sup>	插槽 3 <sup>[注5]</sup>	插槽 4 <sup>[注5]</sup>	插槽 5 <sup>[注1]</sup>	插槽 6 <sup>[注5]</sup>	插槽 7 <sup>[注2]</sup>	插槽 8 <sup>[注5]</sup>	插槽 9 <sup>[注2]</sup>	插槽 10~15 <sup>[注5]</sup>	插槽 P1 <sup>[注3]</sup>
【空】	NR1161C	【空】	【空】	NR1136A	【空】	NR1136A	【空】	NR1136A	【空】	NR1301T 电源 (110V 或 220V) NR1301M 电源 (110V 或 220V)

#### PCS-915AL-G 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3]</sup>	插槽 5 <sup>[注1]</sup>	插槽 6 <sup>[注2]</sup>	插槽 7 <sup>[注2]</sup>	插槽 8 <sup>[注2]</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 P1 <sup>[注1]</sup>	
NR1101F (电口)	NR1115C	NR1115C	NR1502D (DC24 或 DC48)	NR1502AS (DC110V 或 DC220V)	NR1502AS (DC110V 或 DC220V)	NR1502AS (DC110V 或 DC220V)	NR1502AS (DC110V 或 DC220V)	NR1502AS (DC110V 或 DC220V)	NR1502AS (DC110V 或 DC220V)		NR1502AS (DC110V 或 DC220V)	NR1547A	NR1547A	NR1547A	NR1547A	NR1301H (110V 或 220V)	
NR110 2N (光口)			NR1502A (DC110V 或 DC220V)														
插槽 16 <sup>[注3]</sup>	插槽 17 <sup>[注3]</sup>	插槽 18 <sup>[注3]</sup>	插槽 19 <sup>[注3]</sup>	插槽 20 <sup>[注3]</sup>	插槽 21 <sup>[注3]</sup>	插槽 22 <sup>[注3]</sup>	插槽 23 <sup>[注3]</sup>	插槽 24 <sup>[注4]</sup>	插槽 25 <sup>[注4]</sup>	插槽 26 <sup>[注4]</sup>	插槽 27 <sup>[注4]</sup>	插槽 28 <sup>[注3]</sup>	插槽 29 <sup>[注3]</sup>	插槽 30 <sup>[注2]</sup>	插槽 31 <sup>[注1]</sup>	插槽 32 <sup>[注1]</sup>	
NR1401T CT1A	NR1401T CT1A		NR1401T CT1A		NR1401T CT1A		NR1401T CT1A		NR1401T CT1A		NR1401T CT1A		NR1401T CT1A		NR1547A	NR1547A	NR1548A
NR1401T CT5A	NR1401T CT5A		NR1401T CT5A		NR1401T CT5A		NR1401T CT5A		NR1401T CT5A		NR1401T CT5A						



## 2、长园深瑞继保自动化有限公司

### BP-2CAL-DA-G 插件及结构背视图

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5]</sup>	插槽 6 <sup>[注3]</sup>	插槽 5 <sup>[注5]</sup>	插槽 4 <sup>[注5]</sup>	插槽 3 <sup>[注1]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</sup>	插槽 1 <sup>[注3]</sup>
通讯板 WB8298	接口板 WB8852	接口板 WB8852	【空】	WB8251-A2 (电口管理板)	【空】	【空】	电源板 WB8601-00	【空】	电源板 DC220V WB8601-AH
			WB8251-B1 (光口管理板)	DC110V WB8601-AL					
插槽 20 <sup>[注1]</sup>	插槽 19 <sup>[注2]</sup>	插槽 18 <sup>[注2]</sup>	插槽 17 <sup>[注5]</sup>	插槽 16 <sup>[注2]</sup>	插槽 15 <sup>[注2]</sup>	插槽 14 <sup>[注2]</sup>	插槽 13 <sup>[注1]</sup>	插槽 12 <sup>[注1]</sup>	插槽 11 <sup>[注5]</sup>
通讯板 WB8298	接口板 WB8852	接口板 WB8852	【空】	通讯板 WB8298	接口板 WB8852	接口板 WB8852	CPU板 WB8260	CPU板 WB8260	【空】
插槽 30 <sup>[注5]</sup>	插槽 29 <sup>[注5]</sup>	插槽 28 <sup>[注5]</sup>	插槽 27 <sup>[注5]</sup>	插槽 26 <sup>[注5]</sup>	插槽 25 <sup>[注5]</sup>	插槽 24 <sup>[注5]</sup>	插槽 23 <sup>[注5]</sup>	插槽 22 <sup>[注5]</sup>	插槽 21 <sup>[注5]</sup>
【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】

### BP-2CAL-G 插件及结构背视图

插槽 10 <sup>[注2]</sup>	插槽 9 <sup>[注3]</sup>	插槽 8 <sup>[注5]</sup>	插槽 7 <sup>[注5]</sup>	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5]</sup>	插槽 1 <sup>[注4]</sup>		
电源板 DC220V BP661	电源板 DC220V BP660	【空】	【空】	开入板 DC220V BP633	开入板 DC220V BP633	开入板 DC220V BP633	开入板 DC220V BP633	开入板 DC220V BP633	开入板 DC220V BP633		
DC110V BP661-2	DC110V BP660-2			DC110V BP633-2	DC110V BP633-2	DC110V BP633-2	DC110V BP633-2	DC110V BP633-2	DC110V BP633-2	DC110V BP633-2	
插槽 20 <sup>[注1]</sup>	插槽 19 <sup>[注5]</sup>	插槽 18 <sup>[注5]</sup>	插槽 17 <sup>[注5]</sup>	插槽 16 <sup>[注2]</sup>	插槽 15 <sup>[注2]</sup>	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>		
信号板 BP630	【空】	【空】	【空】	开出板 BP631	开出板 BP631	开出板 BP631	CPU板 BP620	CPU板 BP620	电口管理板 TY121F-A0		
									光口管理板 TY121F-B0		
插槽 27 <sup>[注1]</sup>	插槽 26 <sup>[注4]</sup>		插槽 25 <sup>[注4]</sup>		插槽 24 <sup>[注4]</sup>		插槽 23 <sup>[注4]</sup>		插槽 22 <sup>[注4]</sup>		插槽 21 <sup>[注4]</sup>
交流 PT 板 BP611	交流 CT 板 CT1A BP612-2		交流 CT 板 CT1A BP612-2		交流 CT 板 CT1A BP612-2		交流 CT 板 CT1A BP612-2		交流 CT 板 CT1A BP612-2		交流 CT 板 CT1A BP612-2
	CT5A BP612		CT5A BP612		CT5A BP612		CT5A BP612		CT5A BP612		CT5A BP612

# BP-2CNAL-G 插件及结构背视图

插槽 16 <sup>[注 4]</sup>	插槽 15 <sup>[注 4]</sup>	插槽 14 <sup>[注 4]</sup>	插槽 13 <sup>[注 4]</sup>	插槽 12 <sup>[注 4]</sup>	插槽 11 <sup>[注 4]</sup>	插槽 10 <sup>[注 4]</sup>	插槽 9 <sup>[注 5]</sup>	插槽 8 <sup>[注 5]</sup>	插槽 7 <sup>[注 1]</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 1]</sup>	插槽 2 <sup>[注 5]</sup>	插槽 1 <sup>[注 3]</sup>
开出板 WB8311	开出板 WB8311	开出板 WB8311	开出板 WB8311	开入板 DC220V WB8332-AH DC110V WB8332-AL	开入板 DC220V WB8332-AH DC110V WB8332-AL	开入板 DC220V WB8332-AH DC110V WB8332-AL	【空】	【空】	通讯板 WB8298	AD板 WB8275	AD板 WB8275	通讯板 WB8298	电口管理板 WB8258 光口管理板 WB8259	【空】	电源板 DC220V WB8641-AH DC110VWB8 641-AL
插槽 25 <sup>[注 1]</sup>	插槽 24 <sup>[注 4]</sup>	插槽 23 <sup>[注 4]</sup>	插槽 22 <sup>[注 4]</sup>	插槽 21 <sup>[注 4]</sup>	插槽 20 <sup>[注 4]</sup>	插槽 19 <sup>[注 4]</sup>	插槽 18 <sup>[注 1]</sup>	插槽 17 <sup>[注 1]</sup>							
交流 PT 板 WB8195-L1	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	交流 CT 板 CT1A WB7195-ML CT5A WB7195-MH	信号板 WB8305	电源板 WB8642	

### 3、国电南瑞科技股份有限公司

#### NSR-371AL-DA-G 插件及结构背视图

插槽 1、2 <sup>[注 3]</sup>	插槽 3 <sup>[注 5]</sup>	插槽 4 <sup>[注 1]</sup>	插槽 5 <sup>[注 2]</sup>	插槽 6 <sup>[注 5]</sup>	插槽 7 <sup>[注 2]</sup>	插槽 8 <sup>[注 1]</sup>	插槽 9 <sup>[注 5]</sup>	插槽 10 <sup>[注 3]</sup>	插槽 11 <sup>[注 2]</sup>	插槽 12 <sup>[注 2]</sup>	插槽 13 <sup>[注 1]</sup>	插槽 14 <sup>[注 1]</sup>	插槽 15 <sup>[注 5]</sup>	插槽 16~17 <sup>[注 3]</sup>
电源插件 RP6702A (DC220V)	【空】	SV 插件 RP1225A	SV 插件 RP1225A	【空】	SV 插件 RP1225A	SV 插件 RP1225A	【空】	CPU 插件 RP1001A (网口通信电 B 码)	GOOSE 插件 RP1222A	GOOSE 插件 RP1222A	GOOSE 插件 RP1222A	DC48V 开入开出插件 RP6314C1	【空】	电源插件 RP6702A (DC220V)
RP6702B (DC110V)								RP1002A (光口通信电 B 码)						RP6702B (DC110V)

#### NSR-371AL-G 插件及结构背视图

插槽 1、2 <sup>[注 3]</sup>	插槽 3 <sup>[注 1]</sup>	插槽 4 <sup>[注 1]</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 4]</sup>	插槽 9 <sup>[注 5]</sup>	插槽 10 <sup>[注 5]</sup>	插槽 11 <sup>[注 4]</sup>	插槽 12 <sup>[注 4]</sup>	插槽 13 <sup>[注 1]</sup>	插槽 14 <sup>[注 2]</sup>	插槽 15 <sup>[注 2]</sup>	插槽 16 <sup>[注 1]</sup>	插槽 17 <sup>[注 1]</sup>	
电源插件 PR1701A (DC220V)	ADC 插件 RP1102A	ADC 插件 RP1102A	CPU 插件 RP1001A (网口通信电 B 码)	开入插件 DC48V RP1301F	开入插件 DC220V RP1301D	开入插件 DC220V RP1301D	【空】	【空】	开入插件 DC220V RP1301D	开入插件 DC220V RP1301D	信号插件 RP1312A	信号插件 RP1312A	出口插件 RP1311B	出口插件 RP1361A	出口插件 RP1362A	
DC110V RP1301E				DC110V RP1301E	DC110V RP1301E	DC110V RP1301E			DC110V RP1301E							
DC220V RP1301D																
RP1701B (DC110V)																
插件 18、19 <sup>[注 3]</sup>	插件 20、21 <sup>[注 3]</sup>		插件 22、23 <sup>[注 3]</sup>		插件 24、25 <sup>[注 4]</sup>		插件 26、27 <sup>[注 4]</sup>		插件 28、29 <sup>[注 4]</sup>		插件 30、31 <sup>[注 4]</sup>		插件 32 <sup>[注 5]</sup>	插件 33 <sup>[注 1]</sup>	插件 34 <sup>[注 1]</sup>	
交流插件 RP1402A5 CT1A	交流插件 RP1402E5 CT1A		交流插件 RP1402E5 CT1A		交流插件 RP1402E5 CT1A		交流插件 RP1402E5 CT1A		交流插件 RP1402E5 CT1A		交流插件 RP1402A5 CT1A		【空】	出口插件 RP1311B	出口插件 RP1311B	
RP1402A5 CT5A	RP1402E5 CT5A		RP1402E5 CT5A		RP1402E5 CT5A		RP1402E5 CT5A		RP1402E5 CT5A		RP1402A5 CT5A					

#### 4、北京四方继保自动化股份有限公司

##### CSC-150AL-DA-G 插件及结构背视图(主机)

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5]</sup>	插槽 5 <sup>[注1]</sup>	插槽 6 <sup>[注5]</sup>	插槽 7 <sup>[注1]</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1]</sup>	插槽 12 <sup>[注5]</sup>	插槽 13 <sup>[注3]</sup>	插槽 14 <sup>[注3]</sup>	插槽 15 <sup>[注5]</sup>	插槽 16 <sup>[注5]</sup>	插槽 17 <sup>[注3]</sup>	插槽 18 <sup>[注1]</sup>	插槽 19 <sup>[注1]</sup>	
CPU 插件 1	通信插件	CPU 插件 2	【空】	SV 插件 3	【空】	SV 插件 4	【空】	SV 插件 5	【空】	SV 插件 6	【空】	管理插件 (电口)	管理插件 (光口)	【空】	【空】	开入插件 (220V)	开入插件 (110V)	开出插件	电源插件 (220V 和 110V 自适应)

##### CSC-150AL-DA-G 插件及结构背视图 (从机)

插槽 1 <sup>[注1]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</sup>	插槽 3 <sup>[注5]</sup>	插槽 4 <sup>[注1]</sup>	插槽 5 <sup>[注5]</sup>	插槽 6 <sup>[注1]</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1]</sup>	插槽 11 <sup>[注5]</sup>	插槽 12 <sup>[注5]</sup>	插槽 13 <sup>[注5]</sup>	插槽 14 <sup>[注1]</sup>	插槽 15 <sup>[注5]</sup>	插槽 16 <sup>[注5]</sup>	插槽 17 <sup>[注5]</sup>	插槽 18 <sup>[注5]</sup>	插槽 19 <sup>[注1]</sup>	
GOOSE 插件 1	【空】	【空】	通信插件	【空】	GOOSE 插件 2	【空】	GOOSE 插件 3	【空】	GOOSE 插件 4	【空】	【空】	【空】	GOOSE 插件 5	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	电源插件 (220V 和 110V 自适应)

##### CSC-150AL-G 插件及结构背视图 (主机)

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>	插槽 10 <sup>[注3]</sup>	插槽 11 <sup>[注1]</sup>	插槽 12 <sup>[注1]</sup>	插槽 13 <sup>[注3]</sup>	插槽 14 <sup>[注3]</sup>	插槽 15 <sup>[注1]</sup>	插槽 16 <sup>[注1]</sup>	插槽 17 <sup>[注1]</sup>	插槽 18 <sup>[注1]</sup>	插槽 19 <sup>[注1]</sup>
CPU 插件 1	CPU 插件 2	交流插件 (1A)		交流插件 (1A)		交流插件 (1A)		【空】	开入插件 (220V)	开出插件	开出插件	管理插件 (电口)		开出插件	开出插件	开出插件	通信插件	电源插件 (220V 和 110V 自适应)
		交流插件 (5A)		交流插件 (5A)		交流插件 (5A)			开入插件 (110V)			管理插件 (光口)						

##### CSC-150AL-G 插件及结构背视图 (从机)

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1]</sup>	插槽 10 <sup>[注1]</sup>	插槽 11 <sup>[注5]</sup>	插槽 12 <sup>[注5]</sup>	插槽 13 <sup>[注5]</sup>	插槽 14 <sup>[注5]</sup>	插槽 15 <sup>[注5]</sup>	插槽 16 <sup>[注5]</sup>	插槽 17 <sup>[注5]</sup>	插槽 18 <sup>[注5]</sup>	插槽 19 <sup>[注1]</sup>
采样插件 1	采样插件 2	交流插件 (1A)		交流插件 (1A)		交流插件 (1A)		交流插件		【空】	【空】	【空】			【空】		电源插件 (220V 和 110V 自适应)	
		交流插件 (5A)		交流插件 (5A)		交流插件 (5A)												

CSC-150AL-G 模拟盘机箱为前插拔机箱，打开前面板从前向后看，从左到右插件排列为：

插槽 1 <sup>[注3]</sup>	插槽 2 <sup>[注1]</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1]</sup>	插槽 8 <sup>[注5]</sup>
转接插件 (220V)	开入插件	开入插件 (220V)	开入插件 (220V)	开出插件	电源插件 (220V)	开入插件	转接插件 (220V)
转接插件 (110V)		开入插件 (110V)	开入插件 (110V)		电源插件 (110V)		转接插件 (110V)

## 5、许继电气股份有限公司

### WMH-801AL-DA-G 插件及结构背视图(主机)

插槽 12 <sup>[注1]</sup>	插槽 11 <sup>[注1]</sup>	插槽 10 <sup>[注2]</sup>	插槽 9 <sup>[注1]</sup>	插槽 8 <sup>[注5]</sup>	插槽 7 <sup>[注1]</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5]</sup>	插槽 2 <sup>[注9]</sup>	插槽 1 <sup>[注5]</sup>
NDY-8113 (220/110V)	【空】	NGJ-8106	NPU-8116	【空】	NPI-8106	NPI-8106	【空】	NPU-8116	【空】	NRC-8112 (220V)	【空】
										NRC-8112 (110V)	

### WMH-801AL-DA-G 插件及结构背视图(从机)

插槽 11 <sup>[注1]</sup>	插槽 10 <sup>[注1]</sup>	插槽 9 <sup>[注2]</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2]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</sup>	插槽 1 <sup>[注5]</sup>
NDY-8113 (220/110V)	【空】	NPI-8106	【空】	【空】	NGJ-8106	NPI-8106	【空】	NPI-8106	【空】	【空】

### WMH-801AL-G 插件及结构背视图(主机)

插件 15 <sup>[注1]</sup>	插件 14 <sup>[注3]</sup>	插件 13 <sup>[注1]</sup>	插件 12 <sup>[注3]</sup>	插件 11 <sup>[注1]</sup>	插件 10 <sup>[注1]</sup>	插件 9 <sup>[注1]</sup>	插件 8 <sup>[注1]</sup>	插件 7 <sup>[注1]</sup>	插件 6 <sup>[注1]</sup>	插件 5 <sup>[注1]</sup>	插件 4 <sup>[注1]</sup>	插件 3 <sup>[注3]</sup>	插件 2 <sup>[注3]</sup>	插件 1 <sup>[注3]</sup>
NDY-819 (220/110V)	NTX-830 (电口)	NXH-808	NKR-810 220V	NKR-817	NRC-825	NKR-817	NKR-817	NPU-848	NPU-848	NCJ-801	NCJ-801	NJL-868 (1A)	NJL-869 (1A)	NJL-869 (1A)
	NTX-831 (光口)		NKR-810 110V									NJL-868 (5A)	NJL-869 (5A)	NJL-869 (5A)

### WMH-801AL-G 插件及结构背视图 (从机)

插件 16 <sup>[注1]</sup>	插件 15 <sup>[注1]</sup>	插件 14 <sup>[注1]</sup>	插件 13 <sup>[注5]</sup>	插件 12 <sup>[注1]</sup>	插件 11 <sup>[注1]</sup>	插件 10 <sup>[注1]</sup>	插件 9 <sup>[注1]</sup>	插件 8 <sup>[注4]</sup>	插件 7 <sup>[注4]</sup>	插件 6 <sup>[注4]</sup>	插件 5 <sup>[注4]</sup>	插件 4 <sup>[注4]</sup>	插件 3 <sup>[注3]</sup>	插件 2 <sup>[注3]</sup>	插件 1 <sup>[注3]</sup>
NZJ-813	NZJ-813	NZJ-813	【空】	NCK-812	NCK-812	NCK-812	NCK-812	NKR-810 (220V)	NKR-810 (220V)	NKR-810 (220V)	NKR-810 (220V)	NKR-810 (220V)	NJL-868 (1A)	NJL-869 (1A)	NJL-869 (1A)
								NKR-810 (110V)	NKR-810 (110V)	NKR-810 (110V)	NKR-810 (110V)	NKR-810 (110V)	NKR-810 (110V)	NJL-868 (5A)	NJL-869 (5A)

## 6、国电南京自动化股份有限公司

### SGB-750AL-DA-G 插件及结构背视图(主机)

插槽 10 <sup>[注3]</sup>	插槽 9 <sup>[注3]</sup>	插槽 8 <sup>[注3]</sup>	插槽 7 <sup>[注3]</sup>	插槽 6 <sup>[注3]</sup>	插槽 5 <sup>[注1]</sup>	插槽 4 <sup>[注1]</sup>	插槽 3 <sup>[注1]</sup>	插槽 2 <sup>[注3]</sup>	插槽 1 <sup>[注1]</sup>
电源插件 E01-PWR.C-A-01 (220/110V)	开入开出插件 E01-DIO.Y-C-02 (220V)	【空】	人机接口插件 E01-MMI.A-H-21 (电口、485 对时)	【空】	CPU 插件	CPU 插件	通信控制插件	电源插件 E01-PWR.C-A-01 (220/110V)	通信控制插件
电源插件 E01-PWR.D-A-01 (220/110V)	开入开出插件 E01-DIO.Y-C-01 (110V)		人机接口插件 E01-MMI.A-H-22 (光口、空接点对时)					电源插件 E01-PWR.D-A-01 (220/110V)	

### SGB-750AL-DA-G 插件及结构背视图(从机)

插件 12 <sup>[注3]</sup>	插件 11 <sup>[注3]</sup>	插件 10 <sup>[注1]</sup>	插件 9 <sup>[注3]</sup>	插件 8 <sup>[注1]</sup>	插件 7 <sup>[注3]</sup>	插件 6 <sup>[注3]</sup>	插件 5 <sup>[注1]</sup>	插件 4 <sup>[注3]</sup>	插件 3 <sup>[注1]</sup>	插件 2 <sup>[注3]</sup>	插件 1 <sup>[注3]</sup>
电源插件 E02-PWR.A-A-14 (220V)	【空】	通信控制插件	【空】	通信控制插件	【空】	【空】	通信控制插件	【空】	通信控制插件	【空】	电源插件 E02-PWR.A-A-14 (220V)
电源插件 E02-PWR.A-A-15 (110V)											电源插件 E02-PWR.A-A-15 (110V)
电源插件 E02-PWR.B-A-01 (220V/110V)											电源插件 E02-PWR.B-A-01 (220V/110V)

### SGB-750AL-G 插件及结构背视图(主机)

插件 12 <sup>[注3]</sup>	插件 11 <sup>[注1]</sup>	插件 10 <sup>[注1]</sup>	插件 9 <sup>[注1]</sup>	插件 8 <sup>[注1]</sup>	插件 7 <sup>[注1]</sup>	插件 6 <sup>[注1]</sup>	插件 5 <sup>[注3]</sup>	插件 4 <sup>[注1]</sup>	插件 3 <sup>[注1]</sup>	插件 2 <sup>[注3]</sup>	插件 1 <sup>[注3]</sup>
电源插件 E01-PWR.C-A-01 (220/110V)	信号插件	开出插件	开出插件	开出插件	开出插件	开出插件	人机接口插件 E01-MMI.A-H-21 (电口、485 对时)	CPU 插件	CPU 插件	交流插件 SGB-750- AC.A-B-01 (1A)	交流插件 SGB-750-AC.A-B-01 (1A)
电源插件 E01-PWR.D-A-01 (220/110V)							人机接口插件 E01-MMI.A-H-22 (光口、空接点对时)			交流插件 SGB-750- AC.A-B-05 (5A)	交流插件 SGB-750-AC.A-B-05 (5A)

### SGB-750AL-G 插件及结构背视图(从机)

插件 12 <sup>[注3]</sup>	插件 11 <sup>[注3]</sup>	插件 10 <sup>[注3]</sup>	插件 9 <sup>[注3]</sup>	插件 8 <sup>[注3]</sup>	插件 7 <sup>[注3]</sup>	插件 6 <sup>[注3]</sup>	插件 5 <sup>[注3]</sup>	插件 4 <sup>[注1]</sup>	插件 3 <sup>[注1]</sup>	插件 2 <sup>[注3]</sup>	插件 1 <sup>[注3]</sup>
电源插件 E01-PWR.C-A-01 (220/110V)	开入插件 E01-DI.C-A- 02(220V)	开入插件 E01-DI.C-A- 02(220V)	开入插件 E01-DI.C-A- 02(220V)	开入插件 E01-DI.C-A- 02(220V)	开入插件 E01-DI.C-A- 02(220V)	开入插件 E01-DI.C-A- 02(220V)	【空】	CPU 插件	CPU 插件	交流插件 SGB-750-AC.A-A-01 (1A)	交流插件 SGB-750-AC.A-B-01 (1A)
电源插件 E01-PWR.D-A-01 (220/110V)	开入插件 E01-DI.C-A- 01(110V)	开入插件 E01-DI.C-A- 01(110V)	开入插件 E01-DI.C-A- 01(110V)	开入插件 E01-DI.C-A- 01(110V)	开入插件 E01-DI.C-A- 01(110V)	开入插件 E01-DI.C-A- 01(110V)				交流插件 SGB-750-AC.A-A-05 (5A)	交流插件 SGB-750-AC.A-B-05 (5A)

## 7、江苏金智科技股份有限公司

### PACS-5961AL-DA-G 插件及结构背视图

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3]</sup>	
DC220V PWR 插件	DC220V IO 插件	CPU 插件	CH 插件	CH 插件	CH 插件	CH 插件	CH 插件	COM 插件	【空】
DC110V PWR 插件	DC110V IO 插件								

### PACS-5961AL-G 插件及结构背视图

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>
DC220V PWR 插件	CPU 插件	CPU 插件	COM 插件	DC220V IO 插件	DC220V IO 插件	DC220V IO 插件	DC220V IO 插件	DC220V IO 插件	DC220V IO 插件	出口插件	出口插件	出口插件
DC110V PWR 插件				DC110V IO 插件	DC110V IO 插件	DC110V IO 插件	DC110V IO 插件	DC110V IO 插件	DC110V IO 插件			
插槽 14 <sup>[注3]</sup>	插槽 15 <sup>[注3]</sup>	插槽 16 <sup>[注3]</sup>	插槽 17 <sup>[注3]</sup>	插槽 18 <sup>[注3]</sup>	插槽 19 <sup>[注3]</sup>	插槽 20 <sup>[注3]</sup>	插槽 21 <sup>[注3]</sup>		插槽 22 <sup>[注3]</sup>			
交流插件 1A	交流插件 1A	交流插件 1A	交流插件 1A	交流插件 1A	交流插件 1A	交流插件 1A	信号插件		出口插件			
交流插件 5A	交流插件 5A	交流插件 5A	交流插件 5A	交流插件 5A	交流插件 5A	交流插件 5A						

## 8、上海思源弘瑞自动化有限公司

### UDB-501AL-DA-G 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2】</sup>	插槽 6 <sup>【注1】</sup>	插槽 7 <sup>【注2】</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2】</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>
220V 电源 S1801A	SG 板 S1202A	【空】	SG 板 S1202A	【空】	SG 板 S1202A	【空】	DSP S1121B	CPU S1101A	【空】	【空】	SG 板 S1202A	【空】	SG 板 S1202A	【空】	【空】	220V 开入 S1401A
110V 电源 S1801B																110V 开入 S1401B

### UDB-501AL-G 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2】</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2】</sup>	插槽 16 <sup>【注1】</sup>	插槽 17 <sup>【注1】</sup>
220V 电源 S1801A	ADC S1241A	DSP S1121A	CPU S1101A	220V 开入 S1401A	220V 开入 S1401A	220V 开入 S1401A	220V 开入 S1401A	220V 开入 S1401A	220V 开入 S1401A	220V 开入 S1401A	220V 开入 S1401A	出口插件 S1421A	出口插件 S1431A	出口插件 S1421A	出口插件 S1421A	出口插件 S1421A
110V 电源 S1801B				110V 开入 S1401B	110V 开入 S1401B	110V 开入 S1401B	110V 开入 S1401B	110V 开入 S1401B	110V 开入 S1401B	110V 开入 S1401B	出口插件 S1421A			出口插件 S1421A		
【空】				【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】			【空】		
插件 26 <sup>【注3】</sup>	插件 25 <sup>【注3】</sup>	插件 24 <sup>【注1】</sup>	插件 23 <sup>【注1】</sup>	插件 22 <sup>【注1】</sup>	插件 21 <sup>【注1】</sup>	插件 20 <sup>【注1】</sup>	插件 19 <sup>【注2】</sup>	插件 18 <sup>【注1】</sup>								
1A CT S1301G	1A CT S1301G	1A CT S1301G	1A CT S1301G	1A CT S1301G	1A CT S1301G	电压 AC S1302A	信号开出 S1423A	信号开出 S1423A								
5A CT S1301H	5A CT S1301H	5A CT S1301H	5A CT S1301H	5A CT S1301H	5A CT S1301H		信号开出 S1423A									
		【空】	【空】	【空】	【空】		【空】									



## 9、积成电子股份有限公司

### SAL-36AL-DA-G 插件及结构背视图

插槽 12 <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 8 <sup>[注1]</sup>	插槽 7 <sup>[注1]</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3]</sup>	插槽 1 <sup>[注3]</sup>
【空】	【空】	【空】	【空】	GOOSE 插件 H	GOOSE 插件 G	SV 插件 F	DSP 插件 E	CPU 插件 D	【空】	开入开出插件 B (220V)	电源插件 A (220V)
										开入开出插件 B (110V)	电源插件 A (110V)

### SAL-36AL-G 插件及结构背视图(主机)

插件 14 <sup>[注5]</sup>	插件 13 <sup>[注1]</sup>	插件 12 <sup>[注1]</sup>	插件 11 <sup>[注1]</sup>	插件 10 <sup>[注1]</sup>	插件 9 <sup>[注3]</sup>	插件 8 <sup>[注3]</sup>	插件 7 <sup>[注3]</sup>	插件 6 <sup>[注3]</sup>	插件 5 <sup>[注5]</sup>	插件 4 <sup>[注1]</sup>	插件 3 <sup>[注1]</sup>	插件 2 <sup>[注5]</sup>	插件 1 <sup>[注3]</sup>
【空】	开出插件 M	开出插件 L	开出插件 K	开出插件 J	开入插件 H (220V)	开入插件 G (220V)	开入插件 F (220V)	【空】	【空】	DSP 插件 E	CPU 插件 D	【空】	电源插件 A (220V)
					开入插件 H (110V)	开入插件 G (110V)	开入插件 F (110V)						电源插件 A (110V)

### SAL-36AL-G 插件及结构背视图(从机)

插件 9 <sup>[注3]</sup>	插件 8 <sup>[注3]</sup>	插件 7 <sup>[注1]</sup>	插件 6 <sup>[注1]</sup>	插件 5 <sup>[注1]</sup>	插件 4 <sup>[注1]</sup>	插件 3 <sup>[注3]</sup>	插件 2 <sup>[注3]</sup>	插件 1 <sup>[注3]</sup>
交流插件 K (额定 1A)	交流插件 J (额定 1A)	模拟量采集 插件 H	模拟量采集 插件 G	模拟量采集 插件 F	模拟量采集 插件 E	交流插件 C (额定 1A)	交流插件 B (额定 1A)	电源插件 A (220V)
交流插件 K (额定 5A)	交流插件 J (额定 5A)					交流插件 C (额定 5A)	交流插件 B (额定 5A)	电源插件 A (110V)

## 10、南京磐能电力科技股份有限公司

### DMP-9500AL-DA-G 插件及结构背视图

插槽 16 <sup>[注3]</sup>	插槽 15 <sup>[注3]</sup>	插槽 14 <sup>[注3]</sup>	插槽 12~13 <sup>[注3]</sup>	插槽 11 <sup>[注1]</sup>	插槽 10 <sup>[注1]</sup>	插槽 9 <sup>[注1]</sup>	插槽 8 <sup>[注1]</sup>	插槽 7 <sup>[注1]</sup>	插槽 6 <sup>[注5]</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>
电源插件 (220V)	空	开入插件 (DC220V)	【空】	通信插件	管理插件	CPU 插件 2	CPU 插件 1	光卡插件 4	空	光卡插件 3	空	光卡插件 2	光卡插件 1	空
电源插件 (110V)		开入插件 (DC110V)												

### DMP-9500AL-G 插件及结构背视图

插槽 16 <sup>[注3]</sup>	插槽 15 <sup>[注3]</sup>	插槽 14 <sup>[注3]</sup>	插槽 13 <sup>[注3]</sup>	插槽 12 <sup>[注3]</sup>	插槽 11 <sup>[注1]</sup>	插槽 10 <sup>[注1]</sup>	插槽 9 <sup>[注1]</sup>	插槽 8 <sup>[注1]</sup>	插槽 7 <sup>[注1]</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1]</sup>	插槽 2 <sup>[注1]</sup>	插槽 1 <sup>[注1]</sup>
电源插件 (220V)	开入插件 1 (DC220V)	开入插件 2 (DC220V)	开入插件 3 (DC220V)	开入插件 4 (DC220V)	开出插件 1	开出插件 2	开出插件 3	开出插件 4	开出插件 5	信号插件 1	信号插 2	通信插件	管理插件	CPU 插件 1	CPU 插件 2
电源插件 (110V)	开入插件 1 (DC110V)	开入插件 2 (DC110V)	开入插件 3 (DC110V)	开入插件 4 (DC110V)											
插槽 25 <sup>[注3]</sup>		插槽 24 <sup>[注3]</sup>		插槽 23 <sup>[注3]</sup>		插槽 22 <sup>[注3]</sup>		插槽 21 <sup>[注3]</sup>		插槽 20 <sup>[注3]</sup>		插槽 19 <sup>[注1]</sup>		插槽 18 <sup>[注1]</sup>	插槽 17 <sup>[注1]</sup>
交流插件 1 (1A)		交流插件 2 (1A)		交流插件 3 (1A)		交流插件 4 (1A)		交流插件 5 (1A)		交流插件 6 (1A)		交流插件 (电压)		AD 插件 1	AD 插件 2
交流插件 1 (5A)		交流插件 2 (5A)		交流插件 3 (5A)		交流插件 4 (5A)		交流插件 5 (5A)		交流插件 6 (5A)					

## 11、山东鲁能智能技术有限公司

### LCS-6679AL-DA-G 插件及结构背视图

插槽 16 <sup>[注3]</sup>	插槽 15 <sup>[注5]</sup>	插槽 14 <sup>[注3]</sup>	插槽 13 <sup>[注5]</sup>	插槽 12 <sup>[注5]</sup>	插槽 11 <sup>[注1]</sup>	插槽 10 <sup>[注1]</sup>	插槽 9 <sup>[注1]</sup>	插槽 8 <sup>[注1]</sup>	插槽 7 <sup>[注1]</sup>	插槽 6 <sup>[注5]</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>
PWR 电源插件 (DC220V)	【空】	DI 开入插件 (DC220V)	【空】	【空】	COM 通信插件	MCU 管理插件	QDSP 启动 CPU 插件	DSP 保护 CPU 插件	FDSP 光卡插 件	【空】	FDSP 光卡插 件	【空】	FDSP 光卡插 件	FDSP 光卡插 件	【空】
PWR 电源插件 (DC110V)		DI 开入插件 (DC110V)													

### LCS-6679AL-G 插件及结构背视图

上层插槽 16 <sup>[注3]</sup>	上层插槽 15 <sup>[注3]</sup>	上层插槽 14 <sup>[注3]</sup>	上层插槽 13 <sup>[注3]</sup>	上层插槽 12 <sup>[注3]</sup>	上层插槽 11 <sup>[注1]</sup>	上层插槽 10 <sup>[注1]</sup>	上层插槽 9 <sup>[注1]</sup>	上层插槽 8 <sup>[注1]</sup>	上层插槽 7 <sup>[注1]</sup>	上层插槽 6 <sup>[注1]</sup>	上层插槽 5 <sup>[注1]</sup>	上层插槽 4 <sup>[注1]</sup>	上层插槽 3 <sup>[注1]</sup>	上层插槽 2 <sup>[注1]</sup>	上层插槽 1 <sup>[注1]</sup>		
PWR 电源插件 (DC220V)	DI 开入插件 (DC220V)	DI 开入插件 (DC220V)	DI 开入插件 (DC220V)	DI 开入插件 (DC220V)	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	DOS 信号插 件	DOS 信号插 件	COM 通信插 件	MCU 管理插 件	DSP 保护 <sup>1</sup> CPU 插件	QDSP 启动 CPU 插件		
PWR 电源插件 (DC110V)	DI 开入插件 (DC110V)	DI 开入插件 (DC110V)	DI 开入插件 (DC110V)	DI 开入插件 (DC110V)													
下层插槽 10 <sup>[注3]</sup>	下层插槽 9 <sup>[注3]</sup>		下层插槽 8 <sup>[注3]</sup>		下层插槽 7 <sup>[注3]</sup>			下层插槽 6 <sup>[注3]</sup>			下层插槽 5 <sup>[注3]</sup>		下层插槽 4 <sup>[注3]</sup>		下层插槽 3 <sup>[注1]</sup>	下层插槽 2 <sup>[注1]</sup>	下层插槽 1 <sup>[注1]</sup>
PWR 电源插件 (DC220V)	AC 模拟量插件 (1A)		AC 模拟量插件 (1A)		AC 模拟量插件 (1A)			AC 模拟量插件 (1A)			AC 模拟量插件 (1A)		AC 模拟量插件 (1A)		AC 模拟量插 件	AD 采样插件	AD 采样插件
PWR 电源插件 (DC110V)	AC 模拟量插件 (5A)		AC 模拟量插件 (5A)		AC 模拟量插件 (5A)			AC 模拟量插件 (5A)			AC 模拟量插件 (5A)		AC 模拟量插件 (5A)				

## 12、南京电研电力自动化股份有限公司

### NSA-3175AL-DA-G 插件及结构背视图

插槽 1 <sup>[注 3]</sup>	插槽 2 <sup>[注 5]</sup>	插槽 3 <sup>[注 5]</sup>	插槽 4 <sup>[注 5]</sup>	插槽 5 <sup>[注 1]</sup>	插槽 6 <sup>[注 5]</sup>	插槽 7 <sup>[注 1]</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 1]</sup>	插槽 12 <sup>[注 5]</sup>	插槽 13 <sup>[注 3]</sup>	插槽 14 <sup>[注 5]</sup>	插槽 15 <sup>[注 3]</sup>	插槽 16 <sup>[注 1]</sup>	插槽 17 <sup>[注 1]</sup>
NA1101A	【空】	【空】	【空】	NA1131A	【空】	NA1131A	【空】	NA1131A	【空】	NA1131A	【空】	NA1111C	【空】	NA1501A (220VDC) NA1501B (110VDC)	NA1301A (220V, 110V 自适应)	

### NSA-3175AL-G 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 3]</sup>	插槽 9 <sup>[注 1]</sup>	插槽 10 <sup>[注 1]</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 5]</sup>	插槽 16 <sup>[注 1]</sup>	插槽 17 <sup>[注 1]</sup>
NA1101A	NA1111C	【空】	NA1521A	NA1521A	NA1522A	NA1522A	NA1522A	NA1522A	NA1522A	NA1501A (220VDC) NA1501B (110VDC)	NA1501A (220VDC) NA1501B (110VDC)	NA1501A (220VDC) NA1501B (110VDC)	NA1501A (220VDC) NA1501B (110VDC)	【空】	NA1301A (220V, 110V 自适应)	

插槽 18 <sup>[注 3]</sup>	插槽 19 <sup>[注 3]</sup>	插槽 20 <sup>[注 3]</sup>	插槽 21 <sup>[注 3]</sup>	插槽 22 <sup>[注 3]</sup>	插槽 23 <sup>[注 3]</sup>	插槽 24 <sup>[注 3]</sup>	插槽 25 <sup>[注 3]</sup>	插槽 26 <sup>[注 3]</sup>	插槽 27 <sup>[注 3]</sup>	插槽 28 <sup>[注 3]</sup>	插槽 29 <sup>[注 3]</sup>	插槽 30 <sup>[注 3]</sup>	插槽 31 <sup>[注 3]</sup>	插槽 32 <sup>[注 3]</sup>	插槽 33 <sup>[注 3]</sup>	插槽 34 <sup>[注 5]</sup>
NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1409A (CTIn=1A)	NA1410A		【空】
NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)	NA1409B (CTIn=5A)			

- 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。