

# 国家电网公司 2016 年 110kV 变压器继电保护装置专业 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 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 智能站变压器保护装置和 110kV 常规站变压器保护装置，共两类 36 套保护装置。共十四个厂家的 28 套送检装置通过检测，装置合格清单如下：

表 1 110kV 智能站变压器保护装置合格清单（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.	国电南京自动化股份有限公司	智能站、110kV、常规接线	PST-671UT1-DA-G	V3.11 2016-10-01 C859	系统版本号： 3.37q-31 版 系统校验码： 2D33	FPGA 版本： GS 模件：5.60 SV 模件：5.60	PST-671UT1-DA-G- V1.01-CA2FC077.icd
2.	许继电气股份有限公司	智能站、110kV、常规接线	WBH-815BT1-DA-G	V2.00 2015-10-30 004A	V2.120 2015-10-30 F1ED	V1.00	WBH-815BT1-DA-G- V2.00-F3F89F8C.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
3.	上海思源弘瑞自动化有限公司	智能站、110kV、常规接线	UDT-531T1-DA-G	V1.00 2016-10-19 11:02:15 015DADA2		V1.00	UDT-531T1-DA-G-V1.00-E83BC51C.icd
3.	南京南瑞继保工程技术有限公司	智能站、110kV、常规接线	PCS-978T1-DA-G	V4.01 2016-10-18 21:33:04 08F80D7C	2.12.407 2016-10-19 15:12:23 38564FEF	V1.00 2015-11-20 05:51:58 BC0AB074	PCS-978T1-DA-G-V4.00-0D393E6D.icd
4.	东方电子股份有限公司	智能站、110kV、常规接线	EPS-3133T1-DA-G	V2.00 20161119 D52E		V2.6 1990452D	EPS-3133T1-DA-G-V1.00-049CF763.icd
5.	国电南瑞科技股份有限公司	智能站、110kV、常规接线	NSR-378T1-DA-G	V2.00 2016-04-11 11:39:55 0CBF08DF		1.10	NSR-378T1-DA-G-V2.01-216C2BB1.icd
6.	北京四方继保自动化股份有限公司	智能站、110kV、常规接线	CSC-326T1-DA-G	V2.01 2016.11.10 4E0C	V2.04GT 2016.09 F6CF FF12	GOOSE1 FPGA7.f V5.1A GOOSE2 FPGA7.f V5.1A GOOSE3 FPGA6.3 V5.0B GOOSE4 FPGA6.3 V5.0B SV1 FPGA7.f V5.1A SV2 FPGA7.f V5.1A	CSC-326T1-DA-G-V2.01-E7A82B4B.icd
7.	江苏金智科技股份有限公司	智能站、110kV、常规接线	PACS-5941T1-DA-G	V1.00 2016-05-04 11:31 6CF6	V1.00 2016-10-13 10:21 AB60	F214	PACS-5941T1-DA-G-V1.00-5FD15D0A.icd
8.	山东鲁能智能技术有限公司	智能站、110kV、常规接线	LCS-6678T1-DA-G	V1.13 2016-10-08 A958B79DH		V2.01 (主站显示)	LCS-6678T1-DA-G-V1.00-3CD77FBC.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.	长园深瑞继保自动化有限公司	智能站、110kV、常规接线	PRS-778T1-DA-G	V1.10 2016.09.09 EA97	V1.10 2016.09.09 F2B2	板 03-10-V1.10-20150519 板 04-10-V1.10-20150623 板 05-10-V1.10-20150623 板 10-11-V1.00-20150515/ 30-V1.11-20151116	PRS-778T1-DA-G-V1.10-245AE1BA.icd
10.	南京磐能电力科技股份有限公司	智能站、110kV、常规接线	DMP-9200T1-DA-G	V3.01 2016-10-15 C75DAABBH		V2.01(主站显示)	DMP-9200T1-DA-G-V1.00-6126D441.icd
11.	积成电子股份有限公司	智能站、110kV、常规接线	SAT-36T1-DA-G	V1.20 20160902 C8C1	V1.20 20160902 AB71	GOSV 板卡:V1.20 20160226 41CF GOOSE 板卡:V1.20 20160226 419C	SAT-36T1-DA-G-V1.10-72F2685D.icd
12.	南京电研电力自动化股份有限公司	智能站、110kV、常规接线	NSA-3178T1-DA-G	V1.02 20161108162547 7F389043	V1.07 20170118105539 5E79A6F8		NSA-3178T1-DA-G-V2.00-05543E4E.icd

表 2 110kV 常规站变压器保护装置合格清单 (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.	江苏金智科技股份有限公司	常规站、110kV、常规接线	PACS-5941T1-G	V1.00 2016-05-10 9:22 BA6E	V1.00 2016-07-10 11:03 594A	PACS-5941T1-G-V1.00-A67E5776.icd
2.	上海思源弘瑞自动化有限公司	常规站、110kV、常规接线	UDT-531T1-G	V1.00 2016-10-19 B0B5BB3C	15:26:11	UDT-531T1-G-V1.00-FC325126.icd
3.	国电南京自动化股份有限公司	常规站、110kV、常规接线	PST-671UT1-G	V3.16 2016-10-01 EC94	系统版本号: 3.37q-31 版 系统校验码: 2D33	PST-671UT1-G-V1.01-6ADC8C4E.icd
4.	南京磐能电力科技股份有限公司	常规站、110kV、常规接线	DMP-9200T1-G	V3.01 2016-10-15 1F68347AH		DMP-9200T1-G-V1.00-86EF014C.icd
4.	山东鲁能智能技术有限公司	常规站、110kV、常规接线	LCS-6678T1-G	V1.13 2016-10-08 B57793DAH		LCS-6678T1-G-V1.00-501759B7.icd
5.	南京南瑞继保工程技术有限公司	常规站、110kV、常规接线	PCS-978T1-G	V4.01 2016-10-18 21:37:01 E7712BFA	2.12.407 2016-10-19 15:09:31 1AD8E0E4	PCS-978T1-G-V4.00-16F842FA.icd
6.	北京四方继保自动化股份有限公司	常规站、110kV、常规接线	CSC-326T1-G	V2.01 2016.11.09 93FE	V2.00GN 2016.03 3103 FF12	CSC-326T1-G-V2.01-F13F3FB6.icd
7.	长园深瑞继保自动化有限公司	常规站、110kV、常规接线	PRS-778T1-G	V1.10 2016.09.09 A71B	V1.10 2016.09.09 D8F2	PRS-778T1-G-V1.10-67CA043F.icd
8.	积成电子股份有限公司	常规站、110kV、常规接线	SAT-36T1-G	V1.20 20160902 1CA8	V1.20 20160902 115F	SAT-36T1-G-V1.10-412BA3F4.icd
9.	珠海优特电力科技股份有限公司	常规站、110kV、常规接线	UT-830T1-G	V2.00 2016-08-16 44BF	V2.00.00 2016-11-9 16:21:15 390A	UT-830T1-G-V1.00-A3D66342.icd
10.	国电南瑞科技股份有限公司	常规站、110kV、常规接线	NSR-378T1-G	V2.00 2016-04-11 51997233	11:39:55	NSR-378T1-G-V2.01-E33B067F.icd
11.	东方电子股份有限公司	常规站、110kV、常规接线	EPS-3133T1-G	V2.00 20170110 8EAE		EPS-3133T1-G-V1.00-AD63C2EA.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.	许继电气股份有限公司	常规站、110kV、常规接线	WBH-815T1-G	V2.00 2016-03-16 0DD7	V1.320 2016-03-16 C3B9	WBH-815T1-G-V2.00-88345E19.icd
13.	东方电子股份有限公司	常规站、110kV、常规接线	DF-3330ET1-G	V2.00 20170110 A5B9		DF-3330ET1-G-V1.00-5836C5FE.icd
14.	南京电研电力自动化股份有限公司	常规站、110kV、常规接线	NSA-3178T1-G	V1.02 20161109170533 3D2D2177	V1.07 20170118105539 5E79A6F8	NSA-3178T1-G-V2.00-43BC8CB8.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 变压器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 变压器保护装置合格产品的插件及结构背视图

### 1、国电南京自动化股份有限公司

#### PST-671UT1-DA-G 插件及结构背视图

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1]</sup>	插槽 1 <sup>[注3]</sup>
E02-PWR.A-A-14 (220V)	E02-DIO.Y-B (DC220V)	E02-MMI.B-G-10 (电口, 485 对时)	E02-CPU.H-A-14	E02-CPU.H-A-14	【空】	E02-CC.E-A-21	【空】	E02-CC.E-A-21	E02-PWR.A-A-14 (220V)
E02-PWR.A-A-15 (110V)									E02-PWR.A-A-15 (110V)
E02-PWR.A-A-27 (110V)	E02-PWR.A-A-27 (110V)								
E02-PWR.A-A-26 (220V)	E02-PWR.A-A-26 (220V)								
	E02-DIO.Y-B-03 (DC110V)	E02-MMI.B-G-11 (光口, 空接点对时)							

#### PST-671UT1-G 插件及结构背视图

插槽 13 <sup>[注3]</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3]</sup>	插槽 8 <sup>[注3]</sup>	插槽 7 <sup>[注3]</sup>	插槽 6 <sup>[注1]</sup>	插槽 5 <sup>[注1]</sup>	插槽 4 <sup>[注5]</sup>	插槽 3 <sup>[注3]</sup>	插槽 2 <sup>[注3]</sup>	插槽 1 <sup>[注3]</sup>
E02-PWR.A-A-14 (220V)	E02-SIG.J-A-01	E02-DO.A-B-12	E02-DO.A-B-12	PST 1200U- DIO.E-D-12 (DC220V)	E02-DI.G-A-02 (DC220V)	E02-MMI.B-G-10 (电口, 485 对时)	E02-CPU.H-A-11	E02-CPU.H-A-11	【空】	PST 1200U- AC.G-A-11 (1A)	PST 1200U- AC.G-A-01 (1A)	PST 1200U- AC.G-A-01 (1A)
E02-PWR.A-A-15 (110V)				PST 1200U- AC.G-A-15 (5A)						PST 1200U- AC.G-A-05 (5A)	PST 1200U- AC.G-A-05 (5A)	
E02-PWR.A-A-27 (110V)				PST 1200U- DIO.E-D-11 (DC110V)	E02-DI.G-A-01 (DC110V)	E02-MMI.B-G-11 (光口, 空接点对时)				PST 1200U- AC.G-B-11 (1A)	PST 1200U- AC.G-B-01 (1A)	PST 1200U- AC.G-B-01 (1A)
E02-PWR.A-A-26 (220V)				PST 1200U- AC.G-B-15 (5A)						PST 1200U- AC.G-B-05 (5A)	PST 1200U- AC.G-B-05 (5A)	

## 2、许继电气股份有限公司

### WBH-815BT1-DA-G 插件及结构背视图

主机箱:

插槽 1 <sup>[注1]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</sup>	插槽 3 <sup>[注2]</sup>	插槽 4 <sup>[注1]</sup>	插槽 5 <sup>[注5]</sup>	插槽 6 <sup>[注2]</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3]</sup>	插槽 12 <sup>[注5]</sup>
NDY-8113 电源 (DC110V 或 DC220V)	【空】	NGJ-8106	NPU-8116	【空】	NPI-8106	NPI-8106	【空】	NPU-8116	【空】	NRC-8112 (DC220V) NRC-8112 (DC110V)	【空】

子单元:

插槽 1 <sup>[注2]</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5]</sup>	插槽 6 <sup>[注2]</sup>	插槽 7 <sup>[注2]</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>
NDY-8113 电源 (DC110V 或 DC220V)	【空】	【空】	【空】	【空】	NGJ-8106	NPI-8106	【空】	【空】	【空】	【空】

### WBH-815T1-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3]</sup>	插槽 6 <sup>[注5]</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1]</sup>	插槽 13 <sup>[注3]</sup>	插槽 14 <sup>[注4]</sup>	插槽 15 <sup>[注3]</sup>
电源插件 (220V,110V 自适应)	通讯插件	【空】	信号插件	开入插件 (220V) 开入插件 (110V)	【空】	跳闸出口插件	跳闸出口插件	【空】	保护 CPU 插件	启动 CPU 插件	采集插件	交流变换插件 (1A) 交流变换插件 (5A)	交流变换插件 (1A) 交流变换插件 (5A)	交流变换插件 (1A) 交流变换插件 (5A)

### 3、上海思源弘瑞自动化有限公司

#### UDT-531T1-DA-G 插件及结构背视图

插槽 1~2 <sup>[注3]</sup>	插槽 3~4 <sup>[注5]</sup>	插槽 5 <sup>[注1]</sup>	插槽 6~9 <sup>[注5]</sup>	插槽 10 <sup>[注1]</sup>	插槽 11 <sup>[注5]</sup>	插槽 12 <sup>[注3]</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1]</sup>	插槽 17~20 <sup>[注5]</sup>
S6801A 电源 (DC220V)	【空】	S6201A	【空】	S6102A	【空】	S6401A 开入 (DC220V)	【空】	S6201A	【空】	S6201A	【空】
S6801C 电源 (DC110V)						S6401B 开入 (DC110V)					

#### UDT-531T1-G 插件及结构背视图

插槽 1~2 <sup>[注3]</sup>	插槽 3~4 <sup>[注3]</sup>	插槽 5~6 <sup>[注3]</sup>	插槽 7~8 <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3]</sup>	插槽 13~16 <sup>[注5]</sup>	插槽 17 <sup>[注1]</sup>	插槽 18 <sup>[注1]</sup>	插槽 19 <sup>[注1]</sup>	插槽 20 <sup>[注1]</sup>
S6801A 电源 (DC220V)	S6301G (AC1A)	S6301G (AC1A)	S6303C (AC1A)	S6242A	S6102A	【空】	S6401A 开入 (DC220V)	【空】	S6422A	S6431A	S6431B	S6421A
S6801C 电源 (DC110V)	S6301H (AC5A)	S6301H (AC5A)	S6303D (AC5A)				S6401B 开入 (DC110V)					

### 4、南京南瑞继保工程技术有限公司

#### PCS-978T1-DA-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5]</sup>	插槽 5 <sup>[注2]</sup>	插槽 6 <sup>[注5]</sup>	插槽 7 <sup>[注3]</sup>	插槽 8 <sup>[注5]</sup>	插槽 9 <sup>[注1]</sup>	插槽 10~11 <sup>[注5]</sup>	插槽 12 <sup>[注3]</sup>	插槽 13~14 <sup>[注2]</sup>	插槽 15 <sup>[注2]</sup>	插槽 P1 <sup>[注3]</sup>
NR1101F (电口)	NR1115C	NR1115C	【空】	NR1136A	【空】	NR1136A (光口)	【空】	NR1136A	【空】	NR1502D 开入 (DC24V 或 DC48V)	NR1547A	NR1548B	NR1301T-A 电源 (110V 或 220V)
NR1102N (光口+电口)						NR1136C (光口+光 B 码对 时口)				NR1502A 开入 (DC110V 或 DC220V)			NR1301M 电源 (110V 或 220V)

#### PCS-978T1-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 4~5 <sup>[注3]</sup>	插槽 6~7 <sup>[注3]</sup>	插槽 8~9 <sup>[注3]</sup>	插槽 10~11 <sup>[注5]</sup>	插槽 12 <sup>[注3]</sup>	插槽 13~14 <sup>[注1]</sup>	插槽 15 <sup>[注1]</sup>	插槽 P1 <sup>[注3]</sup>
NR1101F (电口)	NR1115B	NR1115B	NR1401T (1A)	NR1401T (1A)	NR1401T (1A)	【空】	NR1502D 开入 (DC24V 或 DC48V)	NR1547A	NR1548B	NR1301T-A 电源 (110V 或 220V)
NR1102N (光口+电口)			NR1401T (5A)	NR1401T (5A)	NR1401T (5A)		NR1502A 开入 (DC110V 或 DC220V)			NR1301M 电源 (110V 或 220V)



## 5、东方电子股份有限公司

### EPS-3133T1-DA-G 插件及结构背视图

插槽 1 <sup>[注1]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</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2]</sup>	插槽 10 <sup>[注5]</sup>	插槽 11 <sup>[注3]</sup>	插槽 12~14 <sup>[注5]</sup>	插槽 15 <sup>[注1]</sup>
PMU 插件	【空】	AGENT 插件	【空】	ETH 插件	【空】	ETH 插件	【空】	ETH 插件	【空】	DI220/CO 插件 (DC220V) DI110/CO 插件 (DC110V)	【空】	电源插件 (DC220V 或 DC100V)

### EPS-3133T1-G 插件及结构背视图

插槽 1 <sup>[注1]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</sup>	插槽 3 <sup>[注3]</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5]</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>
PMU (CPU 插件)	【空】	DI220 (开入插件) DI110 (开入插件)	CO-16 (开出插件)	【空】	CO-16 (开出插件)	【空】	【空】	6U6I (交流插件 1A) 6U6I (交流插件 5A)	6U6I (交流插件 1A) 6U6I (交流插件 5A)	4U8I (交流插件 1A) 4U8I (交流插件 5A)	POWER (电源插件)

### DF-3330ET1-G 插件及结构背视图

插槽 1 <sup>[注1]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</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 <sup>[注1]</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1]</sup>	插槽 11 <sup>[注1]</sup>	插槽 12 <sup>[注1]</sup>
PMU (CPU 插件)	【空】	DI220 (开入插件)	CO-16 (开出插件)	【空】	CO-16 (开出插件)	【空】	【空】	6U6I (交流插件 1A)	6U6I (交流插件 1A)	4U8I (交流插件 1A)	POWER (电源插件)

## 6、国电南瑞科技股份有限公司

### NSR-378T1-DA-G 插件及结构背视图

插槽 1~2 <sup>[注3]</sup>	插槽 3~4 <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 8~9 <sup>[注6]</sup>	插槽 10 <sup>[注3]</sup>	插槽 11~12 <sup>[注5]</sup>	插槽 13 <sup>[注2]</sup>	插槽 14~15 <sup>[注5]</sup>	插槽 16 <sup>[注1]</sup>	插槽 17 <sup>[注5]</sup>
RP1705A (220V)	【空】	RP1225A	【空】	RP1225A	【空】	RP1001A	【空】	RP1222A	【空】	RP1324C1	【空】
RP1705B (110V)						RP1002A					
						RP1005A					

### NSR-378T1-G 插件及结构背视图

插槽 1~2 <sup>[注3]</sup>	插槽 3~4 <sup>[注3]</sup>	插槽 5~6 <sup>[注3]</sup>	插槽 7~8 <sup>[注3]</sup>	插槽 9~10 <sup>[注5]</sup>	插槽 11 <sup>[注1]</sup>	插槽 12 <sup>[注3]</sup>	插槽 13 <sup>[注5]</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>
RP1701A (220V)	RP1402C2-AC1A	RP1402C2-AC1A	RP1402A5-AC1A	【空】	RP1102A	RP1001A	RP1301F	RP1311B	RP1317A	RP1314A5	RP1368A
RP1701B (110V)	RP1402C2-AC5A	RP1402C2-AC5A	RP1402A5-AC5A				RP1301E				
							RP1301D				

## 7、北京四方继保自动化股份有限公司

### CSC-326T1-DA-G 插件及结构背视图

插槽 1 <sup>[注1]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</sup>	插槽 3 <sup>[注1]</sup>	插槽 4 <sup>[注6]</sup>	插槽 5~6 <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 11~12 <sup>[注5]</sup>	插槽 13~14 <sup>[注3]</sup>	插槽 15~16 <sup>[注5]</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	【空】	CPU 插件 2	【空】	【空】	GOOSE 插件	【空】	GOOSE 插件	【空】	【空】	管理插件 (电口) 管理插件 (光口)	【空】	开入插件	开出插件	电源插件 (220V 和 110V 自适应)

### CSC-326T1-G 插件及结构背视图

插槽 14 <sup>[注3]</sup>	插槽 13 <sup>[注3]</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3]</sup>	插槽 6 <sup>[注1]</sup>	插槽 5 <sup>[注1]</sup>	插槽 4 <sup>[注3]</sup>	插槽 3 <sup>[注3]</sup>	插槽 2 <sup>[注3]</sup>	插槽 1 <sup>[注3]</sup>
电源插件 (220V)	信号插件	【空】	开出插件	开出插件	开出插件	开入插件	管理插件 (电口)	CPU 插件 2	CPU 插件 1	交流插件 (1A)	交流插件 (1A)	交流插件 (1A)	交流插件 (1A)
电源插件 (110V)							管理插件 (光口)			交流插件 (5A)	交流插件 (5A)	交流插件 (5A)	交流插件 (5A)

## 8、江苏金智科技股份有限公司

### PACS-5941T1-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3]</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5]</sup>
PWR (220V)	【空】	【空】	IO 插件 (220V)	【空】	CPU 插件	【空】	【空】	CH 插件	CH 插件	COM 插件	【空】
PWR (110V)			IO 插件 (110V)								

### PACS-5941T1-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5]</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1]</sup>	插槽 12 <sup>[注1]</sup>	插槽 13 <sup>[注1]</sup>
PWR (220V)	交流插件 (1A)	交流插件 (1A)	交流插件 (1A)	交流插件 (1A)	【空】	CPU 插件	IO 插件 (220V)	出口插件	出口插件	出口插件	信号插件	COM 插件
PWR (110V)	交流插件 (5A)	交流插件 (5A)	交流插件 (5A)	交流插件 (5A)			IO 插件 (110V)					

## 9、山东鲁能智能技术有限公司

### LCS-6678T1-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5]</sup>	插槽 6 <sup>[注1]</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	【空】	FDSP 光卡插件	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-6678T1-G 插件及结构背视图

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3]</sup>	插槽 2 <sup>[注3]</sup>	插槽 1 <sup>[注3]</sup>
PWR 电源插件(DC220V)	DI 开入插件(DC220V)	DO 开出插件	DO 开出插件	DOS 信号插件	COM 通信插件	MCU 管理插件	QDSP 启动 CPU 插件	DSP 保护 CPU 插件	AD 采样插件	AC 模拟量插件(1A)	AC 模拟量插件(1A)	AC 模拟量插件(1A)
PWR 电源插件(DC110V)	DI 开入插件(DC110V)									AC 模拟量插件(5A)	AC 模拟量插件(5A)	AC 模拟量插件(5A)

## 10、长园深瑞继保自动化有限公司

### PRS-778T1-DA-G 插件及结构背视图

插槽 10 <sup>[注1]</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5]</sup>	插槽 5 <sup>[注1]</sup>	插槽 4 <sup>[注1]</sup>	插槽 3 <sup>[注3]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</sup>	插槽 1 <sup>[注3]</sup>
WB8299	WB8854	WB8854	【空】	【空】	WB8260	WB8260	WB8251-A2	【空】	WB8601-AH
							WB8251-B1		WB8601-AL

### PRS-778T1-G 插件及结构背视图

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3]</sup>	插槽 2 <sup>[注3]</sup>	插槽 1 <sup>[注1]</sup>
WB6171-AL	WB6172-AL	WB6176-AL	WB661-1	TY121F-A0	WB622	WB622	WB630B-AH	WB631A	WB638
WB6171-AH	WB6172-AH	WB6176-AH	WB661-2	TY121F-B0			WB630B-AL	WB631A-2	

## 11、南京磐能科技电力股份有限公司

### DMP-9200T1-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 12~13 <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 5~7 <sup>[注5]</sup>	插槽 4 <sup>[注1]</sup>	插槽 3 <sup>[注5]</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	【空】	光卡插件 2	【空】	光卡插件 1	【空】
电源插件 (110V)		开入插件 (DC110V)										

### DMP-9200T1-G 插件及结构背视图

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3]</sup>	插槽 2 <sup>[注3]</sup>	插槽 1 <sup>[注3]</sup>
电源插件 (220V)	开入插件 (DC220V)	开出插件 1	开出插件 2	信号插件	通信插件	管理插件	CPU 插件 2	CPU 插件 1	AD 插件	交流插件 3 (1A)	交流插件 2 (1A)	交流插件 1 (1A)
电源插件 (110V)	开入插件 (DC110V)									交流插件 3 (5A)	交流插件 2 (5A)	交流插件 1 (5A)

## 12、积成电子股份有限公司

### SAT-36T1-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1]</sup>	插槽 12 <sup>[注3]</sup>
交流插件 M (1A)	交流插件 L (1A)	交流插件 K (1A)	模拟量采集 插件 J	模拟量采集 插件 H	CPU 插件 G	DSP 插件 F	开入插件 E (DC220V)	开出插件 1 D	开出插件 2 C	开出插件 3 B	电源插件 A (DC220V)
交流插件 M (5A)	交流插件 L (5A)	交流插件 K (5A)					开入插件 E (DC110V)				电源插件 A (DC110V)

### SAT-36T1-DA-G 插件及结构背视图

插槽 1 <sup>[注5]</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5]</sup>	插槽 10 <sup>[注5]</sup>	插槽 11 <sup>[注1]</sup>	插槽 12 <sup>[注3]</sup>
【空】	【空】	【空】	GOSV 插件 J	GOOSE 插件 H	CPU 插件 G	DSP 插件 F	开入插件 E (DC220V)	【空】	【空】	开出插件 B	电源插件 A (DC220V)
							开入插件 E (DC110V)				电源插件 A (DC110V)

### 13、珠海优特电力科技股份有限公司

#### UT-830T1-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1]</sup>	插槽 13 <sup>[注3]</sup>	插槽 14 <sup>[注3]</sup>
01X:电源插件 (220V/110V)	02X:信号插件	03X:通用开出 插件	04X:通用开出 插件	05X:通用开出 插件	06X:通用开出 插件	07X:智能开出 插件	08X:智能开入 插件 (220V)	09X:保护主板 插件	10X:保护主板 插件	11X:管理主板 插件 (220V)	12X:互感器插 件	13X:互感器插件 (1A)	14X:互感器插 件(1A)
							08X:智能开入 插件 (110V)			11X:管理主板 插件 (110V)		13X:互感器插 件 (5A)	14X:互感器插 件 (5A)

### 14、南京电研电力自动化股份有限公司

#### NSA-3178T1-DA-G 插件及结构背视图

插槽 1 <sup>[注1]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</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3]</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5]</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>
NA1101A	【空】	NA1131A	【空】	NA1131A	【空】	NA1131A	【空】	NA1501A (220VDC) NA1501B (110VDC)	【空】	NA1111C	【空】	【空】	【空】	【空】	NA1301A (220V, 110V 自适应)	

#### NSA-3178T1-G 插件及结构背视图

插槽 1 <sup>[注1]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</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 <sup>[注5]</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3]</sup>	插槽 16 <sup>[注1]</sup>	插槽 17 <sup>[注1]</sup>
NA1101A	【空】	NA1521A	NA1522A	【空】	【空】	NA1111C	NA1111F	NA1501A (220VDC)	NA1401A (CTIn=1A)	NA1402A (CTIn=1A)		NA1403A (CTIn=1A)		NA1301A (220V, 110V 自适应)		
								NA1501B (110VDC)	NA1401B (CTIn=5A)	NA1402B (CTIn=5A)		NA1403B (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。