

附件

国家电网有限公司继电保护及安全自动装置专业检测
(35kV 及以下开关柜继电保护保护装置)

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监督检验中心)

2019 年 3 月 25 日

国家电网公司继电保护及安全自动装置专业检测 35kV 及以下开关柜继电保护送检装置包括 14 个厂家生产的 35 套保护装置。共 32 套送检装置通过检测，装置清单如下：

表 1 35kV 及以下 A 型备自投（智能）保护装置合格清单

序号	名次	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	1	许继电气股份有限公司	智能站， 35kV 及以下	PAC-8251A-DA-G	V1.00 2018.08.03 4632	V2.30 2018.09.06 4ECC	/	PAC-8251A-DA-G-V1.00-97 299C68.icd
2	1	国电南京自动化股份有限公司	智能站， 35kV 及以下	PSP-641UA-DA-G	V4.00 20180828 979F	/	/	PSP-641UA-DA-G-V1.00-99 C5D849.icd

表 1 35kV 及以下 A 型备自投（智能）保护装置合格清单（续）

序号	名次	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	1	东方电子股份有限公司	智能站， 35kV 及以下	EPS-3125A-DA-G	V1.10 20180920 48DB	/	/	EPS-3125A-DA-G-V1.10-41 8E11B5.icd
4	1	上海思源弘瑞自动化有限公司	智能站， 35kV 及以下	UDC-352A-DA-G	V1.00 2018-09-20 09:03:31 DE7B7000	/	V1.00 2016-02-26 17:28:35 7E2FA60B	UDC-352A-DA-G-V1.00-C42 90007.icd
5	2	长园深瑞继保自动化有限公司	智能站， 35kV 及以下	ISA-358GAA-DA-G	V1.00 2018.06.01 E12B	V1.00 2018.06.01 6D3A	/	ISA-358GAA-DA-G-V1.00-7 EA39B22.icd
6	3	北京四方继保工程技术有限公司	智能站， 35kV 及以下	CSD-246A-DA-G	V1.00 20181120 7F8B	/	/	CSD-246A-DA-G-V1.00-61E 66133.icd
7	4	南京电研电力自动化股份有限公司	智能站， 35kV 及以下	NSA-3151A-DA-G	V1.01 20181122144834 C637AF77	V1.02 20181110102243 E53DDC07	01010105	NSA-3151A-DA-G-V1.66-2E 45919F.icd
8	5	南京南瑞继保工程技术有限公司	智能站， 35kV 及以下	PCS-9651A-DA-G	V3.00 2018-09-20 08:35:02 35EC81AD	3.00.004.03 2018-07-21 13:02:17 AF48B3F1	/	PCS-9651A-DA-G-V3.00-A7 EB85C7.icd
9	6	国电南瑞南京控制系统有限公司	智能站， 35kV 及以下	NSR-3641A-DA-G	V2.00 2018-11-27 15:00:00 33BC5639	/	V1.10 CDFDE96B	NSR-3641A-DA-G-V2.00-18 9DD64F.icd

表 1 35kV 及以下 A 型备自投（智能）保护装置合格清单（续）

序号	名次	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
10	7	山东鲁能智能技术有限公司	智能站， 35kV 及以下	LCS-651A-DA-G	V1.01 2018-11-08 COADD0D6	/	V2.02 2017-08-10 53CB26D1	LCS-651A-DA-G-V1.01-FEA73C4C.icd
11	7	南京磐能电力科技股份有限公司	智能站， 35kV 及以下	DMP-3361A-DA-G	V1.01 2018-11-06 F2E86FA2	/	V2.01 2017-06-20 37CB59D8	DMP-3361A-DA-G-V1.01-7680A0BC.icd
12	7	积成电子股份有限公司	智能站， 35kV 及以下	SAB-31A-DA-G	V1.10 20180606 484B	V1.11 20181106 14F8	V1.10 20180606 5AE2	SAB-31A-DA-G-V1.00-5452B9E9.icd
13	8	江苏金智科技股份有限公司	智能站， 35kV 及以下	PACS-5731A-DA-G	V1.00 2019-01-24 14:22:15 6279	V1.37 2018-12-07 16:37:12 a410	0106	PACS-5731A-DA-G-V1.00-78606619.icd

表 2 35kV 及以下母联分段（多合一）保护装置合格清单

序号	名次	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	1	许继电气股份有限公司	常规站， 35kV 及以下	PAC-8216A-MA-G	V1.00 2018.08.13 4217	V1.00 2018.08.13 B094	V2.30 2018.09.05 CDFD	/	PAC-8216A-MA-G-V1.00-C507BDD4.icd
2	1	国电南京自动化股份有限公司	常规站， 35kV 及以下	PSL-643UA-MA-G	V4.00 20180828 AB21	V4.00 20180828 B8E6	/	/	PSL-643UA-MA-G-V1.00-0390E4B3.icd

表 2 35kV 及以下母联分段（多合一）保护装置合格清单（续）

序号	名次	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
3	1	上海思源 弘瑞自动化有限公司	常规站， 35kV 及以下	UDC-312A-MA-G	V1.00 2018-09-19 19:30:41 3B9E5E40	V1.00 2017-08-08 21:52:00 2597C6C9	/	V1.00 2016-02-26 17:28:35 7E2FA60B	UDC-312A-MA-G-V1.00- ODC2B917.icd
4	2	长园深瑞 继保自动化有限公司	常规站， 35kV 及以下	ISA-323GCA-MA-G	V1.00 2017.12.25 A3C4	V1.00 2017.12.25 73A2	V1.00 2017.12.25 B936	/	ISA-323GCA-MA-G-V1.0 0-B3D30A42.icd
5	3	北京四方 继保工程技术有限公司	常规站， 35kV 及以下	CSD-215A-MA-G	V1.00 20181125 7C3A	V1.00 20180910 F792	/	/	CSD-215A-MA-G-V1.00- 9DC0C34C.icd
6	4	积成电子 股份有限公司	常规站， 35kV 及以下	SAL-31LA-MA-G	V1.10 20180615 1690	V1.11 20181106 D068	V1.1C 2018C615 4439	V1.10 20180615 0B52	SAL-31LA-MA-G-V1.00- CF515EE0.icd
7	5	南京电研 电力自动化股份有限公司	常规站， 35kV 及以下	NSA-3123A-MA-G	V1.00 20180824093137 89C206A5	V1.00 20180824093137 89C206A5	V1.02 20181110102243 E53DDC07	01010105	NSA-3123A-MA-G-V1.66 -74E58029.icd
8	6	国电南瑞 南京控制系统有限公司	常规站， 35kV 及以下	NSR-3613A-MA-G	V2.00 2018-12-03 14:20:33 C8BFD1A5	V1.00 2018-01-12 16:08:00 120B683F	/	V1.10 CDFDE96B	NSR-3613A-MA-G-V2.00 -44AACCCDB.icd

表 2 35kV 及以下母联分段（多合一）保护装置合格清单（续）

序号	名次	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
9	7	南京南瑞 继保工程 技术有限 公司	常规站， 35kV 及以下	PCS-9616A-MA-G	V3.00 2018-09-19 10:31:48 415AFBF6	V3.00 2018-09-19 10:31:48 415AFBF6	3.00.004.03 2018-07-21 13:02:17 AF48B3F1	/	PCS-9616A-MA-G-V3.00 -7729E9AC.icd
10	8	东方电子 股份有限 公司	常规站， 35kV 及以下	EPS-3123A-MA-G	V1.10 20181206 9D4F	V1.20 20180810 B654	/	/	EPS-3123A-MA-G-V1.10 -9107A5B8.icd
11	8	山东鲁能 智能技术 有限公司	常规站， 35kV 及以下	LCS-611A-MA-G	V1.02 2018-11-06 D449873C	V1.02 2018-11-06 F5809E4A	/	V2.02 2017-08-10 53CB26D1	LCS-611A-MA-G-V1.01- 0A7F61B5.icd
12	8	南京磐能 电力科技 股份有限 公司	常规站， 35kV 及以下	DMP-3315A-MA-G	V1.02 2018-10-15 235FFE33	V1.02 2018-10-15 61337646	/	V2.01 2017-06-20 37CB59D8	DMP-3315A-MA-G-V1.01 -CA0F5C8E.icd
13	9	江苏金智 科技股份 有限公司	常规站， 35kV 及以下	PACS-5762A-MA-G	V1.00 2019-01-24 17:26:37 b90f	V1.00 2017-12-26 16:26:28 9f10	V1.37 2018-12-07 16:37:12 a410	0106	PACS-5762A-MA-G-V1.0 0-77F5141E.icd

表 3 35kV 及以下 A 型备自投（常规）保护装置合格清单

序号	名次	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	1	南京电研 电力自动 化股份有 限公司	常规站， 35kV 及以 下	NSA-3151A-G	V1.01 20181122143758 CA33B073	/	V1.02 20181110102243 E53DDC07	01010106	NSA-3151A-G-V1.66-E6 2CE21D.icd

表 4 35kV 及以下接地变/所用变（常规）保护装置合格清单

序号	名次	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	1	南京电研 电力自动 化股份有 限公司	常规站， 35kV 及以 下	NSA-3121A-G	V1.00 20180827150206 FF0CDD0B	V1.00 20180827150206 FF0CDD0B	V1.02 20181110102243 E53DDC07	01010106	NSA-3121A-G-V1.66-91 DB4911.icd

表 5 35kV 及以下母联分段（常规）保护装置合格清单

序号	名次	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	1	南京电研 电力自动 化股份有 限公司	常规站， 35kV 及以 下	NSA-3123A-G	V1.00 20180908172247 FF0FCC0C	V1.00 20180908172247 FF0FCC0C	V1.02 20181110102243 E53DDC07	01010106	NSA-3123A-G-V1.66-ED FD1439.icd

表 6 35kV 及以下线路光差（常规）保护装置合格清单

序号	名次	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	1	南京电研 电力自动 化股份有 限公司	常规站， 35kV 及以 下	NSA-3113A-G	V1.00 20181204134550 5C3733D2	V1.00 20181204134550 5C3733D2	V1.02 20181110102243 E53DDC07	01010108	NSA-3113A-G-V1.00-18 CCF9C5.icd

表 7 35kV 及以下线路过流（常规）保护装置合格清单

序号	名次	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	1	南京电研 电力自动 化股份有 限公司	常规站， 35kV 及以 下	NSA-3111A-G	V1.00 20180907170256 FF0ECC0A	V1.00 20180907170256 FF0ECC0A	V1.02 20181110102243 E53DDC07	01010106	NSA-3111A-G-V1.66-2F 60FC78. icd

表 8 35kV 及以下线路距离（常规）保护装置合格清单

序号	名次	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	1	南京电研 电力自动 化股份有 限公司	常规站， 35kV 及以 下	NSA-3115A-G	V1.00 20181201195432 3A126FCD	V1.00 20181201195432 3A126FCD	V1.02 20181110102243 E53DDC07	01010108	NSA-3115A-G-V1.00-FE 4179B4. icd

说明：1. 检验结果仅针对送检样品负责。

2. 装置型号中，“DA-G”表示国网智能化装置，SV 采样、GOOSE 跳闸，“-MA-G”表示国网多合一装置，常规采样、常规跳闸，SV 输出和 GOOSE 输入输出，“-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，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 35kV 及以下开关柜继电保护装置合格产品的插件及结构背视图

1. 许继电气股份有限公司

PAC-8251A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 2]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	NPI 插件	【空】	【空】	电源插件（DC220V、110V 自适应）
	【空】			

PAC-8216A-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	交流插件 (1A)	开出插件	操作插件 (DC220V)	电源插件（DC220V、110V 自适应）
	交流插件 (5A)		操作插件 (DC110V)	

2. 国电南京自动化股份有限公司

PSP-641UA-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 2]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 智能站模件 不带光纵 (LPS-CPU. B-B-01)	CC 通信模件 (LPS-CC. A-A-03)	【空】	【空】	电源 220V/110V 自适应， 开入 DC220V 模件 (LPS-PWR. B-A-01/LPS-D I. A-A-02)
				电源 220V/110V 自适应， 开入 DC110V 模件 (LPS-PWR. B-A-01/LPS-D I. A-A-01)

PSL-643UA-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 多合一模块 不带光纵 (LPS-CPU. B-B-02)	交流 1A 模块 (LPS-AC. A-B-151)	6 路开出模块 (LPS-DO. A-B-02)	DC220V 操作模块 (LPS-TRIP. A-C-04)	电源 220V/110V 自适应, 开入 DC220V 模块 (LPS-PWR. B-A-01/LPS-D I. A-A-02)
	交流 5A 模块 (LPS-AC. A-B-152)		DC110V 操作模块 (LPS-TRIP. A-C-03)	电源 220V/110V 自适应, 开入 DC110V 模块 (LPS-PWR. B-A-01/LPS-D I. A-A-01)

3. 东方电子股份有限公司

EPS-3125A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 5]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	【空】	【空】	【空】	电源/开入插件 (电源自适应, 开入 DC220V)
				电源/开入插件 (电源自适应, 开入 DC110V)

EPS-3123A-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	交流量插件 (4U7I 1A)	开出插件	操作回路插件 (DC220V)	电源/开入插件 (电源自适应, 开入 DC220V)
	交流量插件 (4U7I 5A)		操作回路插件 (DC110V)	电源/开入插件 (电源自适应, 开入 DC110V)

4. 上海思源弘瑞自动化有限公司
UDC-352A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注1]	插槽 B02 ^[注5]	插槽 B04 ^[注5]	插槽 B05 ^[注5]	插槽 B06 ^[注3]
S7102B	【空】	【空】	【空】	S7401C (DC220V)
				S7401D (DC110V)

UDC-312A-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注1]	插槽 B02 ^[注3]	插槽 B04 ^[注3]	插槽 B05 ^[注3]	插槽 B06 ^[注3]
S7102A	S7301C (1A)	S7431B/S7441A (DC220V)		S7401C (DC220V)
	S7301D (5A)	S7431B/S7441B (DC110V)		S7401D (DC110V)

5. 长园深瑞继保自动化有限公司
ISA-358GAA-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注1]	插槽 B02 ^[注2]	插槽 B04 ^[注5]	插槽 B05 ^[注5]	插槽 B06 ^[注3]
CPU 板	【空】	【空】	【空】	电源板 (DC220V)
	光口扩展板			电源板 (DC110V)

ISA-323GCA-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 1]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 板	交流板 (5A/1A 自适应)	开出板	操作板 (DC220V)	电源板 (DC220V)
			操作板 (DC110V)	电源板 (DC110V)

6. 北京四方继保工程技术有限公司 CSD-246A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 5]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	【空】	【空】	【空】	电源插件 (DC220V)
				电源插件 (DC110V)

CSD-215A-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	交流插件 (1A)	开出插件	操作插件 (DC220V)	电源插件 (DC220V)
	交流插件 (5A)		操作插件 (DC110V)	电源插件 (DC110V)

7. 南京电研电力自动化股份有限公司 NSA-3151A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 5]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 3]
B01CPU 插件	【空】	【空】	【空】	B06 电源/开入-220V 插件
				B06 电源/开入-110V 插件

NSA-3123A-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
B01CPU 插件	B02 交流量-1A 插件	B04 开出插件	B05 操作回路-220V 插件	B06 电源/开入-220V 插件
	B02 交流量-5A 插件		B05 操作回路-110V 插件	B06 电源/开入-110V 插件

NSA-3151A-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 3]
B01CPU 插件	B02 交流量-1A 插件	B04 开出插件	【空】	B06 电源/开入-220V 插件
	B02 交流量-5A 插件			B06 电源/开入-110V 插件

NSA-3121A-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
B01CPU 插件	B02 交流量-1A 插件	B04 开出插件	B05 操作回路-220V 插件	B06 电源/开入-220V 插件
	B02 交流量-5A 插件		B05 操作回路-110V 插件	B06 电源/开入-110V 插件

NSA-3123A-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
B01CPU 插件	B02 交流量-1A 插件	B04 开出插件	B05 操作回路-220V 插件	B06 电源/开入-220V 插件
	B02 交流量-5A 插件		B05 操作回路-110V 插件	B06 电源/开入-110V 插件

NSA-3111A-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
B01CPU 插件	B02 交流量-1A 插件	B04 开出插件	B05 操作回路-220V 插件	B06 电源/开入-220V 插件
	B02 交流量-5A 插件		B05 操作回路-110V 插件	B06 电源/开入-110V 插件

NSA-3113A-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
B01CPU 插件	B02 交流量-1A 插件	B04 开出插件	B05 操作回路插件 -DC220V	B06 电源/开入插件-DC220V
	B02 交流量-5A 插件		B05 操作回路插件 -DC110V	B06 电源/开入插件-DC110V

NSA-3115A-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
B01CPU 插件	B02 交流量-1A 插件	B04 开出插件	B05 操作回路插件 -DC220V	B06 电源/开入插件-DC220V
	B02 交流量-5A 插件		B05 操作回路插件 -DC110V	B06 电源/开入插件-DC110V

8. 南京南瑞继保工程技术有限公司

PCS-9651A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 2]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 1]
NR6102AI	【空】	【空】	【空】	NR6302YA (DC220V、110V 自适应)
	NR6205A			

PCS-9616A-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 3]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 1]
NR6102AI	NR6406Y-1A (1A)	NR6540YA (操作回路 DC220V)	NR6540YB (操作回路 DC110V)	NR6302YA (DC220V、110V 自适应)
	NR6406Y-5A (5A)	NR6540YB (操作回路 DC110V)		

9. 国电南瑞南京控制系统有限公司 NSR-3641A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 5]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 3]
RP4030E	【空】	【空】	【空】	RP4712A (DC220V)
				RP4712B (DC110V)

NSR-3613A-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
RP4030D	RP4430C4U3M03-1A (1A)	RP4340B	RP4359A (DC220V)	RP4712A (DC220V)
	RP4430C4U3M03-5A (5A)		RP4359B (DC110V)	RP4712B (DC110V)

10. 山东鲁能智能技术有限公司
LCS-651A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 5]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	【空】	【空】	【空】	电源/开入插件 (DC220V)
				电源/开入插件 (DC110V)

LCS-611A-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	互感器插件 (1A)	开出插件	操作回路插件 (DC220V)	电源/开入插件 (DC220V)
	互感器插件 (5A)		操作回路插件 (DC110V)	电源/开入插件 (DC110V)

11. 南京磐能电力科技股份有限公司
DMP-3361A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 5]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	【空】	【空】	【空】	电源/开入插件 (DC220V)
				电源/开入插件 (DC110V)

DMP-3315A-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	互感器插件 (1A)	开出插件	操作回路插件 (DC220V)	电源/开入插件 (DC220V)
	互感器插件 (5A)		操作回路插件 (DC110V)	电源/开入插件 (DC110V)

12. 积成电子股份有限公司
SAB-31A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 5]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	【空】	【空】	【空】	电源/遥信插件 (220V)
				电源/遥信插件 (110V)

SAL-31LA-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件	PTCT 插件 (1A)	开出插件	操作回路插件 (220V)	电源/遥信插件 (220V)
	PTCT 插件 (5A)		操作回路插件 (110V)	电源/遥信插件 (110V)

13. 江苏金智科技股份有限公司
PACS-5731A-DA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 5]	插槽 B04 ^[注 5]	插槽 B05 ^[注 5]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件 (Mi6-3067B01)	【空】	【空】	【空】	电源/开入插件 (Mi6-2021B01, 电源自适应, 开入 220V)
				电源/开入插件 (Mi6-2021B02, 电源自适应, 开入 110V)

PACS-5762A-MA-G 插件及结构背视图

插槽 B01 ^[注 1]	插槽 B02 ^[注 3]	插槽 B04 ^[注 1]	插槽 B05 ^[注 3]	插槽 B06 ^[注 3]
CPU 插件 (Mi6-3067B01)	交流插件 (Mi6-5138B02, 1A)	开出插件 (Mi6-4350B01)	操作插件 (Mi6-4025B01, 220V)	电源/开入插件 (Mi6-2021B01, 电源自适应, 开入 220V)
	交流插件 (Mi6-5138B01, 5A)		操作插件 (Mi6-4025B02, 110V)	电源/开入插件 (Mi6-2021B02, 电源自适应, 开入 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。