

# 国家电网有限公司新一代变电站继电保护设备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)

2024年04月07日

2023年4月至2024年2月，国家电网有限公司新一代变电站继电保护设备专项测试送检装置共24套，包括9个厂家生产的10套线路保护测控、1套母线保护、2套变压器保护、3套母联（分段）保护测控、2套电容器保护测控、5套备用电源自动投入装置和1套智能终端装置。

共24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 线路保护装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	保护程序软件版本	测控程序软件版本	ICD 模型文件
1	东方电子股份有限公司	11kV 线路距离 保护测控	EPS-3122A-DA-GZK	V1.00 20220316 755C	V1.00 20230916 BD65	EPS-3122A-DA-GZK-C-V1.00-684BD99F.icd EPS-3122A-DA-GZK-V1.00-3050C754.icd
2	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司		LCS-616A-DA-GZK	V1.01 2021-09-16 52DE875D	V1.01 2020-12-16 FE679293	LCS-616A-DA-GZK-C-V1.00-22A6F889.icd LCS-616A-DA-GZK-V1.00-B74C280A.icd
3	长园深瑞继保自动化有限公司	11kV T 型接线纵联电 流差动保护测控	PRS-713NT-DA-GZK	V1.00 2022.11.28 E7B0	V1.00 2024.01.08 AE2D	PRS-713NT-DA-GZK-C-V1.00-97696DB2.icd PRS-713NT-DA-GZK-V1.00-D9F82142.icd
4	东方电子股份有限公司		EPS-3121T-DA-GZK	V1.00 20230520 4CAD	V1.00 20230916 27C9	EPS-3121T-DA-GZK-C-V1.00-1F23B1DF.icd EPS-3121T-DA-GZK-V1.00-1D9A4A9C.icd
5	南京磐能电力科技股份有限公司		DMP-9100GT-DA-GZK	V1.01 2021-11-28 C1870831	V1.01 2020-08-13 C6DD114D	DMP-9100GT-DA-GZK-C-V1.00-9EFC2F27.icd DMP-9100GT-DA-GZK-V1.00-1864A05D.icd

表 2 110 (66) kV 双/单母线、双母双分段、单母分段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	ICD 模型文件
1	南京电研电力自动化股份有限公司	110 (66) kV 双/单母线、双母双分段、 单母分段接线母线保护	NSA-3175AL-DA-GZK	V1.00 20230419093009 ca03b95a	NSA-3175AL-DA-GZK-MX-V2.00-3BCE9FBA.icd NSA-3175AL-DA-GZK-M-V2.00-68553215.icd NSA-3175AL-DA-GZK-X-V2.00-D4DC0518.icd NSA-3175AL-DA-GZK-V2.00-36D2334C.icd

表 3 110 (66) kV 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	ICD 模型文件
1	南京电研电力自动化股份有限公司	110 (66) kV 变压器保护	NSA-3178T1-DA-GZK	V1.01 20230911103932 7F6E3918	NSA-3178T1-DA-GZK-V2.00-E8896CB6.icd
2	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司		LCS-6678T1-DA-GZK	V2.01 2021-09-25 D9D65AB2	LCS-6678T1-DA-GZK-V2.00-7286A6D0.icd

表 4 110（66）kV 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	ICD 模型文件
1	江苏金智科技股份有限公司	110（66）kV 母联（分段） 保护测控	PACS-5971A-DA-GZK	V1.00 2021-10-27 12:25 2A1C	V1.00 2022-08-18 13:23 2CB6	PACS-5971A-DA-GZK-C-V1.00-A8B4DE8C.icd PACS-5971A-DA-GZK-V1.00-EBA99ED8.icd
2	山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司		LCS-610A-DA-GZK	V1.00 2020-10-19 CE316B91	V1.01 2020-12-16 FE679293	LCS-610A-DA-GZK-C-V1.00-5C6838B6.icd LCS-610A-DA-GZK-V1.00-D176268E.icd

表 5 10（35）kV 线路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	ICD 模型文件
1	积成电子股份有限公司	10（35）kV 线路距离保护测 控	SAL-331LA-GZK	V1.10 20230515 5CC7	/	SAL-331LA-GZK-V1.10-B8F1A1F1.icd
2	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDC-311BA-GZK	V1.00 2023-09-01 13:47:21 A1E61F28	V1.00 2017-08-09 17:33:38 EA479832	UDC-311BA-GZK-V1.00-935F89C0.icd
3	许继电气股份有限公司		PAC-8215A-GZK	V2.00 2023.03.22 2E0B	V2.00 2023.03.22 863B	PAC-8215A-GZK-V2.00-C05A8247.icd
4	南京磐能电力科技股份有限公司	10（35）kV 线路过流保护测 控	DMP-3311A-GZK	V1.00 2022-10-18 31FE8523	V1.00 2022-10-18 52E5A7B7	DMP-3311A-GZK-V1.00-CC2F6E65.icd
5	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDC-311AA-GZK	V1.00 2023-08-21 10:11:43 0901F762	V1.00 2017-08-08 13:50:45 2597C6C9	UDC-311AA-GZK-V1.00-5BFA9886.icd

表 6 10 (35) kV 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	ICD 模型文件
1	南京磐能电力科技股份有限公司	10 (35) kV 母联 (分段) 保护测控	DMP-3315A-GZK	V1.00 2022-10-18 1A4E897E	V1.00 2022-10-18 42A87A66	DMP-3315A-GZK-V1.00-7BEC8C62.icd

表 7 35kV 电容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	ICD 模型文件
1	积成电子股份有限公司	35kV 电容器 (B 型) 保护测控	SAC-31B-GZK	V1.10 20230329 B5B6	/	SAC-31B-GZK-V1.10-C29486D3.icd
2	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDC-331B-GZK	V1.00 2023-08-21 14:06:55 357DEA78	V1.00 2018-01-31 18:30:58 259786C8	UDC-331B-GZK-V1.00-635EE99D.icd

表 8 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	ICD 模型文件
1	南京磐能电力科技股份有限公司	A 型备用电源自动投入装置	DMP-3361A-GZK	V1.00 2022-10-18 878F69E0	DMP-3361A-GZK-V1.00-D4AF9005.icd
2	上海思源弘瑞自动化有限公司	B 型备用电源自动投入装置	UDC-351B-GZK	V1.00 2023-09-20 09:26:07 D625CD17	UDC-351B-GZK-V1.00-A091A662.icd
3	江苏金智科技股份有限公司	A 型备用电源自动投入装置	PACS-5731A-DA-GZK	V1.00 2022-11-15 19:17:32 904E	PACS-5731A-DA-GZK-V1.00-4A7AE31F.icd
4	积成电子股份有限公司	B 型备用电源自动投入装置	SAB-31B-DA-GZK	V1.10 20230726 818A	SAB-31B-DA-GZK-V1.10-41B43883.icd
5	上海思源弘瑞自动化有限公司		UDC-351B-DA-GZK	V1.00 2023-09-19 13:38:49 BF1E6154	UDC-351B-DA-GZK-V1.00-6F24BCF3.icd

表 9 智能终端装置合格清单

序号	厂商	适用范围	装置型号	软件版本	软件生成时间	校验码	ICD 模型文件
1	东方电子股份有限公司	本体智能终端	EPS-3153ITA-GZK	V1.00	20230527	8024	EPS-3153ITA-GZK-V1.00-F48B8391.icd

说明：1. 检验结果仅针对送检样品负责。

2. 装置型号中，“-GZK”表示国网、新一代、自主可控。

3. 以上厂家均承诺参试装置满足自主可控、供应链安全可靠的要求。

## 附录 自主可控新一代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. 长园深瑞继保自动化有限公司

#### PRS-713NT-DA-GZK 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 11 <sup>[注5]</sup>	插槽 10 <sup>[注5]</sup>	插槽 9 <sup>[注5]</sup>	插槽 8 <sup>[注5]</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5]</sup>	插槽 3 <sup>[注5]</sup>	插槽 2 <sup>[注5]</sup>	插槽 1 <sup>[注3]</sup>
管理插件 SR6255-B1-G	光纤通信插件 SR6826-A0-G	保护插件 SR6264-A4-G	测控插件 SR6294-A6-G	通讯插件 SR6294-A3-G	【空】	【空】	【空】	开入插件 (DC 220V) SR6331-AH-G	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	电源插件 (DC 220V) SR6603-AH-G
								开入插件 (DC 110V) SR6331-AL-G							电源插件 (DC 110V) SR6603-AL-G

### 2. 东方电子股份有限公司

#### EPS-3122A-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 <sup>[注1]</sup>	插槽 B02 <sup>[注1]</sup>	插槽 B03 <sup>[注2]</sup>	插槽 B04 <sup>[注5]</sup>	插槽 B05 <sup>[注1]</sup>	插槽 B05-插槽 B10 <sup>[注5]</sup>	插槽 B11 <sup>[注3]</sup>	插槽 B12-插槽 B15 <sup>[注5]</sup>	插槽 B16 <sup>[注1]</sup>
MPU 插件	DSP 插件	DSP 插件	【空】	ETH 插件	【空】	D1C0 插件 (110V)	【空】	电源板
		【空】				D1C0 插件 (220V)		

### EPS-3121T-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B02 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B03 <sup>[注 2]</sup>	插槽 B04 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B05 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B05-插槽 B10 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B11 <sup>[注 3]</sup>	插槽 B12-插槽 B15 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B16 <sup>[注 1]</sup>
MPU 插件	DSP 插件	DSP 插件	【空】	ETH 插件	【空】	DICO 插件 (110V)	【空】	电源板
		【空】				DICO 插件 (220V)		

### EPS-3153ITA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B02 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B03 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B04 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B05 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B06 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B07 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B08 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B09 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B10 <sup>[注 1]</sup>
本体重动插件 (BTCD) (DC 220V)	本体重动插件 (BTCD) (DC 220V)	【空】	本体跳闸插件 (BTTZ) (DC 220V)	本体跳闸插件 (BTTZ) (DC 220V)	开入开出插件 (DICO) (DC 220V)	开入插件 (DI) (DC 220V)	开入插件 (DI) (DC 220V)	【空】	开出插件 (CO)
插槽 B11 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B12 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B13 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B14 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B15 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B16 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B17 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B18 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B19 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B20 <sup>[注 1]</sup>
直流小信号采集 插件 (DCAI) (0~5V 4~20mA)	【空】	【空】	【空】	CPU 插件	【空】	【空】	【空】	【空】	电源插件 (POWER-80W-G) (DC/AC 220V)

### 3. 积成电子股份有限公司

#### SAC-31B-GZK 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 1]</sup>	插槽 B05 <sup>[注 3]</sup>	插槽 B06 <sup>[注 3]</sup>
CPU 插件	PTCT 插件 (1A)	开出插件	操作回路插件 (DC 220V)	电源/遥信插件 (DC 220V)
	PTCT 插件 (5A)		操作回路插件 (DC 110V)	电源/遥信插件 (DC 110V)

#### SAL-331LA-GZK 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 1]</sup>	插槽 B05 <sup>[注 3]</sup>	插槽 B06 <sup>[注 3]</sup>
CPU 插件	PTCT 插件 (1A)	开出插件	操作回路插件 (DC 220V)	电源/遥信插件 (DC 220V)
	PTCT 插件 (5A)		操作回路插件 (DC 110V)	电源/遥信插件 (DC 110V)

#### SAB-31B-DA-GZK 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 1]</sup>	插槽 B05 <sup>[注 3]</sup>	插槽 B06 <sup>[注 3]</sup>
CPU 插件	GOOSE 光口扩展插件	【空】	【空】	电源/遥信插件 (DC 220V)
	【空】			



#### 4. 江苏金智科技股份有限公司

##### PACS-5971A-DA-GZK 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1]</sup>	插槽 4 <sup>[注5]</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 Mi4-2039B01; DC220	开入开出插件 Mi4-4101B25; DC220	CPU 插件 Mi4-3107B02	【空】	CPU 插件 Mi4-3104B02	CPU 插件 Mi4-3104B06	采集CPU 插件 Mi4-3103B01	【空】	【空】	【空】	【空】
电源插件 Mi4-2039B02; DC110	开入开出插件 Mi4-4101B26 DC110		【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】

##### PACS-5731A-DA-GZK 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5]</sup>	插槽 4 <sup>[注5]</sup>	插槽 5 <sup>[注3]</sup>
CPU 插件 Mi2102B02	【空】	【空】	【空】	电源开入插件 Mi2401B03 DC220
				电源开入插件 Mi2401B04 DC110

## 5. 南京电研电力自动化股份有限公司

### NSA-3175AL-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1~2 <sup>[RE.1]</sup>	插槽 3 <sup>[RE.5]</sup>	插槽 4 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 4 <sup>[RE.5]</sup>	插槽 6 <sup>[RE.3]</sup>	插槽 7 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 8 <sup>[RE.7]</sup>	插槽 9 <sup>[RE.3]</sup>	插槽 10 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 11 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 12 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 13 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 14 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 15 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 16 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 17 <sup>[RE.1]</sup>
POWER	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	DI (110V)	【空】	【空】	【空】	【空】	COM	COM	【空】	CPU	HMI
						DI (220V)									

### NSA-3178T1-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 1~2 <sup>[RE.1]</sup>	插槽 3 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 4 <sup>[RE.5]</sup>	插槽 5 <sup>[RE.3]</sup>	插槽 6 <sup>[RE.3]</sup>	插槽 7 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 8 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 9 <sup>[RE.5]</sup>	插槽 10 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 11 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 12 <sup>[RE.1]</sup>	插槽 13 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 14 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 15 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 16 <sup>[RE.4]</sup>	插槽 17 <sup>[RE.1]</sup>
POWER	【空】	【空】	【空】	DI (110V)	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	COM	【空】	COM	【空】	【空】	HMI
				DI (220V)											

## 6. 南京磐能电力科技股份有限公司

### DMP-9100GT-DA-GZK 插件及结构背视图

插槽 16 <sup>[11.3]</sup>	插槽 15 <sup>[11.4]</sup>	插槽 14 <sup>[9.5]</sup>	插槽 13 <sup>[11.5]</sup>	插槽 12 <sup>[11.1]</sup>	插槽 11 <sup>[11.1]</sup>	插槽 10 <sup>[11.1]</sup>	插槽 9 <sup>[11.5]</sup>	插槽 8 <sup>[11.1]</sup>	插槽 7 <sup>[11.5]</sup>	插槽 6 <sup>[11.5]</sup>	插槽 5 <sup>[11.5]</sup>	插槽 4 <sup>[11.1]</sup>	插槽 3 <sup>[11.5]</sup>	插槽 2 <sup>[11.5]</sup>	插槽 1 <sup>[11.1]</sup>
电源插件 (220V) (PWR9001-2)	开入插件 (DC223V) (1NB9001-2)	【空】	【空】	管理插件 (CPU9011)	CPU 插件 3 (CPU9004-1)	CPU 插件 2 (CPU9004-3)	【空】	CPU 插件 1 (CPU9004-1)	【空】	【空】	【空】	光卡插件 (CPU9003)	【空】	【空】	【空】
电源插件 (110V) (PWR9001-1)	开入插件 (DC113V) (1NB9001-1)														

### DMP-3311A-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 <sup>[注1]</sup>	插槽 B02 <sup>[注1]</sup>	插槽 B04 <sup>[注1]</sup>	插槽 B05 <sup>[注2]</sup>	插槽 B06 <sup>[注3]</sup>
CPU 插件 (CPU3317-1)	交流量插件 (1A) (PTB3302-001-1-2-1)	开出插件 (OUT3309-1)	操作回路插件 (DC220V) (OPT3309-2)	电源/开入插件 (DC220V) (INB3301-2-1)
	交流量插件 (5A) (PTB3302-001-5-2-1)		操作回路插件 (DC110V) (OPT3309-1)	电源/开入插件 (DC110V) (INB3301-1-1)

### DMP-3315A-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 <sup>[注1]</sup>	插槽 B02 <sup>[注1]</sup>	插槽 B04 <sup>[注1]</sup>	插槽 B05 <sup>[注2]</sup>	插槽 B06 <sup>[注3]</sup>
CPU 插件 (CPU3317-1)	交流量插件 (1A) (PTB3302-001-1-2-1)	开出插件 (OUT3309-1)	操作回路插件 (DC220V) (OPT3309-2)	电源/开入插件 (DC220V) (INB3301-2-1)
	交流量插件 (5A) (PTB3302-001-5-2-1)		操作回路插件 (DC110V) (OPT3309-1)	电源/开入插件 (DC110V) (INB3301-1-1)

### DMP-3361A-GZK 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1]</sup>	插槽 B05 <sup>[注5]</sup>	插槽 B06 <sup>[注3]</sup>
CPU 插件 (CPU3317-3)	交流量插件 (1A) (PTB3332-005-1-2-1)	开出插件 (OUT3309-2)	【空】	电源/开入插件 (DC220V) (INB3301-2-1)
	交流量插件 (5A) (PTB3332-005-5-2-1)			电源/开入插件 (DC110V) (INB3301-1-1)

### 7. 山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司

#### LCS-616A-DA-GZK 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>
电源插件 (220V) (LCS8600-PWR 6001-2)	开入插件 (DC220V) (LCS8600-INB6 001-2)	【空】	【空】	MCU 管理插件 (LCS8600-CP U6011)	QDSP 启动插件 (LCS8600-CPU 6004-1)	DSP 保护插件 (LCS8600-CPU 6004-1)	【空】	测控 DSP 插件 (LCS8600-CPU6 004-1)	【空】	【空】	【空】	光卡插件 (LCS8600-CPU 6003)	【空】	【空】	【空】

#### LCS-6678T1-DA-GZK 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5]</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1]</sup>	插槽 1 <sup>[注5]</sup>
电源插件 (220V) (LCS8600-PWR 6001-2)	开入插件 (DC220V) (LCS8600-INB6 001-2)	【空】	【空】	MCU 管理插件 (LCS8600-CP U6011)	QDSP 启动插件 (LCS8600-CPU 6004-1)	DSP 保护插件 (LCS8600-CPU 6004-1)	【空】	【空】	【空】	【空】	【空】	光卡插件 (LCS8600-CPU60 03)	【空】	光卡插件 (LCS8600-CPU60 03)	【空】

## LCS-610A-DA-GZK 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>
电源插件 (220V) (LCS8600-PWR 6001-2)	开入插件 (DC220V) (LCS8600-INB6 001-2)	【空】	【空】	MCU 管理插件 (LCS8600-CP U6011)	QDSP 启动插件 (LCS8600-CPU 6004-1)	DSP 保护插件 (LCS8600-CPU 6004-1)	【空】	测控 DSP 插件 (LCS8600-CPU6 004-1)	【空】	【空】	【空】	光卡插件 (LCS8600-CPU 6003)	【空】	【空】	【空】

## 8. 上海思源弘瑞自动化有限公司

### UDC-311BA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B02 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B04 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B05 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B06 <sup>[注 1]</sup>
CPU 插件 (SY71053)	交流量插件 (SY7301A)	开出插件 (SY7436B)	操作回路/开出插件 (SY7446A)	电源/开入插件 (SY7402C)

### UDC-311AA-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B02 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B04 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B05 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B06 <sup>[注 1]</sup>
CPU 插件 (SY71053)	交流量插件 (SY7301A)	开出插件 (SY7436B)	操作回路/开出插件 (SY7446A)	电源/开入插件 (SY7402C)

### UDC-331B-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B02 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B04 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B05 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B06 <sup>[注 1]</sup>
CPU 插件 (SY7105B)	交流量插件 (SY7301A)	开出插件 (SY7436B)	操作回路/开出插件 (SY7446A)	电源/开入插件 (SY7402A)

### UDC-351B-GZK 插件及结构背视图

插槽 B01 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B02 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B04 <sup>[注 1]</sup>	插槽 B05 <sup>[注 5]</sup>	插槽 B06 <sup>[注 1]</sup>
CPU 插件 (SY7105B)	交流量插件 (SY7303A)	开出插件 (SY7436A)	【空】	电源/开入插件 (SY7402C)

### UDC-351B-DA-GZK 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 1]</sup>
CPU 插件 (SY7106A)	【空】	【空】	【空】	电源/开入插件 (SY7402C)

## 9. 许继电气股份有限公司

### PAC-8215A-GZK 插件及结构背视图

插槽 1 <sup>[注 1]</sup>	插槽 2 <sup>[注 3]</sup>	插槽 4 <sup>[注 1]</sup>	插槽 5 <sup>[注 3]</sup>	插槽 6 <sup>[注 3]</sup>
CPU 插件	交流插件 (1A)	开出插件	操作插件 (DC 220V)	电源插件 (DC 220V)
	交流插件 (5A)		操作插件 (DC 110V)	电源插件 (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。