

276



AM5SE 系列微机保护测控装置

操作说明书 V1.6

安科瑞电气股份有限公司

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。

订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新规格。

目 录

第 1 章 装置介绍	1
1 概述	1
2 特点	1
3 装置功能对照表	2
4 装置型号命名及选型	5
第 2 章 技术参数	6
1 额定参数	6
1.1 工作电源	6
1.2 输入激励电压	6
1.3 输入激励电流（保护电流）	6
1.4 输入激励电流（测量电流）	6
1.5 频率	6
1.6 开关量输入	7
1.7 开关量输出	7
2 主要技术性能	7
3 正常工作环境条件	7
4 绝缘性能	7
5 电磁兼容性能	7
第 3 章 装置操作说明	9
1 前面板说明	9
2 按键说明	9
3 菜单说明	10
3.1 快速导航	11
3.2 配置	13
3.3 定值	14
第 4 章 装置外形尺寸及安装方法	20
1 外形及开孔尺寸	20
2 安装方法	20
第 5 章 装置背部端子图及接线方法	21
1 电气接线图	21
2 接线方法	23
第 6 章 维护及其他问题处理	25
附录 A 装置出厂默认定值表	27
附录 B 装置事件记录清单	109

第 1 章 装置介绍

1 概述

AM5SE 系列微机保护测控装置（以下简称装置）集保护、控制、测量、通讯和监视功能于一体，资源丰富、配置完善、维护方便、性能稳定，适用于 35kV 及以下电压等级电力系统的保护和测控，实现进线、主变、配电变、电动机、电容器、母联、PT 等保护。应用领域覆盖电力、水利、交通、石油、化工、煤炭、冶金等行业。

装置硬件设计采用可靠性配置，软件配以专门的保护算法，抗干扰性能强，可靠性高，保护实现方式灵活，能与 Acrel-2000Z 电力监控系统配套使用，为电力系统的安全可靠运行提供保障。

2 特点

➤ 高性能的硬件平台

装置采用主频为 168MHz 的处理器，16 位同步采样 A/D，每周波 48 点高速采样、实时并行计算；配置 512K 字节 Flash、（192+4）K 字节 Sram、外置 4M 字节 NorFlash、外置 512K 字节 Sram，硬件资源充足，可靠性高。

➤ 统一的硬件设计和完善的保护功能

装置硬件包括电源模块、CPU 模块、开入开出模块、控制回路模块、模拟量采集、通讯模块等采用模块化设计，通用性强。在同一硬件平台上针对不同对象进行保护功能设计，实现 35kV 及以下电压等级的电力系统保护，适用于进线、馈线、主变（容量 2000kVA 以上）、配电变压器（容量 2000kVA 以下）、高压电动机、高压电容器、母联、PT 等设备的保护和自动控制功能。

➤ 丰富的接口资源

12 路（可扩展到 14 路）交流电压/电流通道，测量三相电流、两路零序电流、三相电压、零序电压、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电能、无功电能。保护电流的测量不仅反映基波，还可以通过逻辑可编程软件增加测量 2~10 次谐波，具有带谐波制动的保护功能。

独立操作回路，可自适应 0.25~5A 开关跳合闸电流；

2 路 4~20mA 直流模拟量变送输出，可通过逻辑可编程软件自定义变送量；

20 路有源开关量输入通道、10 路独立无源开关量输出通道；

2 路 RS485 串行通讯接口，支持 IEC60870-5-103、Modbus-RTU 规约；

2 路以太网接口，支持 TCP IEC60870-5-103、TCP Modbus-RTU 规约；

GPS 对时功能，支持 IRIG-B 对时方式（RS485 接口）；

1 个 USB 接口，可通过 U 盘升级装置程序，也可导出装置的定值、故障录波数据，方便故障分析；

1 个 RS232 接口，可通过 USB 转 232 数据线升级装置程序，还可上传装置定值、动作事件信息和故障录波数据，方便现场事故分析。

➤ **人性化**

装置采用全汉化大屏幕液晶显示，人机界面清晰易懂。
 灵活、舒适的按钮设计，菜单式操作简单、便捷。
 保护功能的出口可通过跳闸矩阵进行设置，方便用户选择要动作的继电器。
 配备计算机界面的调试与分析软件，调试及维护简单方便。

➤ **透明化**

实时记录交流量、开入量、开出量和所有保护模块的状态。
 装置记录内部各元件动作行为、动作时间和录波数据，共可记录 16 条故障录波，每条录波可触发 12 次录波，每次录波可录故障前 8 个周波、故障后 4 个周波波形，共计 46s。
 每个采样点录波至少包含 12 个模拟量、10 个开关量波形。

➤ **可靠性设计**

装置采用全图形编程技术设计每个保护功能，以提高程序的可靠性及正确性。
 软硬件具有持续完善的自检功能，抗干扰性能好，装置通过多项电磁兼容检测认证，电快速瞬变脉冲群、静电放电、浪涌抗干扰性能均达到 IV 级标准。

3 装置功能对照表

主要功能		AM5SE														
		-F	-T	-M	-B	-C	-MD	-D2	-D3	-TB	-IS	-FE	-FA	-K	-UB	FD
硬件资源	电流采集	8	8	8	8	8	9	9	9	8	6	8	8	8	0	8
	电压采集	6	4	4	6	4	4	4	4	4	8	6	6	6	8	6
	开入量采集	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	12
	继电器输出	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	64
	操作回路	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√			
保护功能	三段过流保护	√	√		√					√	√					
	三段过流带方向闭锁	√			√					√	√					
	比率制动差动保护						√	√	√							
	差动速断保护						√	√	√							
	CT 断线告警	√	√				√	√	√		√					
	两段过流保护			√		√	√									
	两段 I01 过流	√	√	√		√	√			√	√					
	两段 I02 过流	√	√													
	反时限过流保护	√	√	√	√	√	√			√	√					

I01 反时限过流保护	√	√						√	√					
I02 反时限过流保护	√	√												
两段间隙零序过流								√						
两段式负序过流保护			√			√								
负序反时限保护			√			√								
过负荷保护	√	√	√			√		√	√					
启动风冷								√						
调压闭锁								√						
控制回路断线告警	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√			
低电压保护			√			√				√	√			
低电压告警										√	√		√	
失压跳闸	√								√					
失压告警	√								√					
PT 断线告警	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√	
三相一次重合闸	√													
低频减载	√								√	√	√			
高频保护	√								√	√	√			
后加速过流	√			√										
过电压保护	√		√		√	√			√	√	√		√	
堵转保护			√			√								
欠电压保护					√									
不平衡电压保护			√		√	√								
不平衡电流保护					√	√								
零序过压保护	√				√	√		√	√		√			
零序过压告警			√								√		√	
非电量保护	√	√	√		√	√		√	√					
启动时间过长			√			√								
逆功率保护	√								√					
功率恢复保护									√					
低功率保护									√					
热过载保护			√			√								
相序保护			√			√								
电压断相保护			√			√								
进线备投/母联备投				√										

	FC 闭锁	√	√	√			√			√	√					
	PT 并列解列															√
	自产零序过流保护									√						
	检同期	√			√						√					
	频率突变跳闸										√	√				
	有压自动合闸										√					
	PT 消谐															√
	非电量重动															√
	检修状态闭锁	√														
其他功能	通	双 RS485 接口	√													
	讯	双以太网接口	■													
		故障录波	√													
		GPS 对时	√													
		4-20mA 输出	■													
	断路器分合次数统计	√														
	测量功能	U、I、P、Q、PF、Fr、Ep、Eq													U、Fr	

注：√表示具备此功能，■表示可选功能，空白表示无此功能。

4 装置型号命名及选型

A	M									
									以太网接口: 不带	0
									带一路	1
									带两路	2
									防跳功能: 不带防跳	0
									带防跳功能	1
									4-20mA输出: 不带	0
									带两路	2
									操作电源: 110 V AC/DC	1
									220 V AC/DC	2
									零序电流输入:1A	1
									零序电流输入:5A	5
									电流输入: 1A	1
									电流输入: 5A	5
								装置代号	线路保护测控装置	F
									配电变保护测控装置	T
									电动机保护测控装置	M
									电容器保护测控装置	C
									备自投保护测控装置	B
									PT监测并列消谐装置	UB
									两圈变差动保护测控装置	D2
									三圈变差动保护测控装置	D3
									主变后备保护测控装置	TB
									电动机差动保护测控装置	MD
									公共测控装置	K
									防孤岛保护装置	IS
									故障解列装置	FA
									频率电压紧急控制装置	FE
									非电量装置	FD
								产品设计序号:	测控保护装置	5SE
								产品系列代号:	微机保护测控装置	
								生产企业代号:	安科瑞	

第 2 章 技术参数

1 额定参数

1.1 工作电源

额定电压：AC/DC 220V 或 AC/DC 110V

范 围：额定电压×（1±20%）

功 耗：≤15 VA

1.2 输入激励电压

额 定 值：线电压 AC 100V 或相电压 $100/\sqrt{3}$ V

测量范围：0.1V~120V

准 确 度：0.5 级

功率损耗：每相功率损耗不大于 0.5VA

过载能力：1.2 倍额定电压，连续工作；
2 倍热过载，允许 10s。

注：AM5SE-IS 防孤岛保护装置、AM5SE-FE 频率电压紧急控制装置、AM5SE-FA 故障解列和 AM5SE-K 公共测控装置额定电压为线电压 AC380V 或相电压 220V

测量范围：0.1V~456V

1.3 输入激励电流（保护电流）

额 定 值：AC 5A 或 1A

测量范围：0.04I_n~20I_n

准 确 度：0.5 级

功率损耗：每相功率损耗不大于 0.5VA

过载能力：2 倍额定电流，连续工作；
40 倍额定电流，允许 1s。

1.4 输入激励电流（测量电流）

额 定 值：AC 5A 或 1A

测量范围：0.04I_n~1.5I_n

准 确 度：0.5 级

功率损耗：每相功率损耗不大于 0.5VA

过载能力：1.5 倍额定电流，连续工作；
4 倍额定电流，允许 1s。

1.5 频率

额定频率：50Hz 或 60Hz

频率范围：40~70Hz

准确度：±0.1Hz

1.6 开关量输入

额定电压：AC/DC 220V 或 AC/DC 110V

电压范围：额定电压×（1±20%）

功率消耗：每通道功率消耗≤1W（DC220V）

1.7 开关量输出

机械寿命：≥10000 次

接通容量：≥1000W, L/R = 40ms

导通电流：连续≥5A，短时（200ms）≥30A

断开容量：≥30W, L/R = 40ms

2 主要技术性能

电压元件：整定值容许误差应不大于±3%；过压返回系数 0.95，欠压返回系数 1.05；

电流元件：整定值容许误差应不大于±3%；过流返回系数 0.95，欠流返回系数 1.05；

频率元件：整定值容许误差应不大于±0.02 Hz；

比较元件：过量比较元件返回系数为 0.95，欠量比较元件返回系数 1.05；

反时限元件：反时限动作时间误差为±5%或±40ms；返回系数：0.95；

时间元件：延时时间 2s 内误差≤40ms；延时时间大于 2s，误差≤（2%）整定值±40ms。

3 正常工作环境条件

环境温度：-10℃~+55℃；

装置的贮存、运输允许的环境温度为-25℃~+70℃；

相对湿度：5%~95%（产品内部不凝露，不结冰）；

海拔高度：≤2500m；

防护等级：IP20。

4 绝缘性能

绝缘电阻：>100MΩ, 500Vdc

介质强度：回路和地之间，独立回路之间：工频耐压 2kV

冲击电压：±5kV(1.2/50 μs, 0.5J)

5 电磁兼容性能

	试验项目	要求
1	辐射发射限值检验	满足 GB/T 14598.26-2015 规定
2	传导发射限值检验	满足 GB/T 14598.26-2015 规定

3	射频电磁场辐射抗扰度	满足 GB/T 14598.26-2015 规定, 严酷等级 10V/m
4	静电放电抗扰度	满足 GB/T 14598.26-2015 规定, 严酷等级为 IV 级
5	射频场感应传导骚扰抗扰度	满足 GB/T 14598.26-2015 规定, 严酷等级骚扰电平 10V
6	电快速瞬变脉冲群抗扰度	满足 GB/T 14598.26-2015 规定, 严酷等级为 A 级
7	慢速阻尼振荡波抗扰度	满足 GB/T 14598.26-2015 规定, 共模 2.5kV, 差模 1kV
8	浪涌抗扰度	满足 GB/T 14598.26-2015 规定, 严酷等级为 IV 级
9	交流和直流电压暂降中断影响 试验	满足 GB/T 14598.26-2015 规定
10	工频磁场抗扰度	满足 GB/T 14598.26-2015 规定, 严酷等级为 IV 级

第 3 章 装置操作说明

1 前面板说明

装置的人机交互主要在面板上进行，包括四个部分：液晶显示、LED 灯指示、按键和 RS232（DB9）维护口。

液晶显示屏采用 256*160 点阵，可以显示测量电流、电压、功率等电参量实时值，遥信量，事件记录，装置参数，定值参数，时间，装置版本号信息等。

LED 灯用来指示装置的运行状态、保护动作等信息，具体指示内容可根据用户需要进行任意配置，图 3.1 中为出厂默认配置。



图 3.1 AM5SE 前面板

2 按键说明

按键包括上、下、左、右、确认键、返回键及功能键，实现人机交互功能。

表 3.1 AM5SE 按键功能说明

按键	主要功能	按键	主要功能
	主菜单		向上移动选项或数字增大

	复归		向下移动选项或数字减小
	返回		向左移动选项或页面前翻
	确认		向右移动选项或页面后翻
	事件记录查看		保留

3 菜单说明

装置上电即进入主界面，主界面分四个界面显示：运行界面、遥测界面、遥信界面、DO 配置界面，如图 3.2~3.5 所示。各个界面之间可以通过左右键来切换显示。

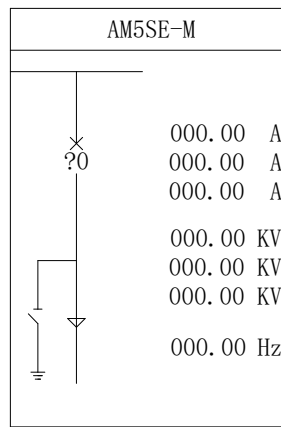


图 3.2 运行界面

遥测		
Ia	0000.000	A
Ib	0000.000	A
Ic	0000.000	A
I1	0000.000	A
I2	0000.000	A
Iav	0000.000	A
I01	0000.000	A
I02	0000.000	A
3I0	0000.000	A
IA	0000.000	A
IB	0000.000	A
IC	0000.000	A

遥测		
UAB	0000.000	V
UBC	0000.000	V
UCA	0000.000	V
U4	0000.000	V
Fr	0000.000	Hz
dFr	0000.000	Hz/S
P	0000.000	KW
PF	0000.000	
U1	0000.000	V
U2	0000.000	V
3U0	0000.000	V
Uav	0000.000	V

遥测		
U20	0000.000	V
Q	0000.000	KVar
Ep	0000.000	kw*h
Eq	0000.000	kw*h
AO_1	0000.000	mA
AO_2	0000.000	mA
Ia_H2	0000.000	A
Ib_H2	0000.000	A
Ic_H2	0000.000	A
Uub	0000.000	%
Iub	0000.000	%
S	0000.000	KW

图 3.3 遥测界面

遥信		遥信		遥信	
合闸位置	分	手动分闸	分	合位监视	分
分闸位置	分	手动合闸	分	分位监视	分
运行位置	分	备用5	分	手合监视	分
试验位置	分	信号复归	分		
接地刀闸	分	负荷开关合位	分		
远方指示	分	负荷开关分位	分		
弹簧未储能	分	备用2	分		
备用6	分	备用1	分		
非电量1	分	断电检测	分		
非电量2	分	开出自检	分		
热复归	分	合后位置	分		
转速低	分	手分监视	分		

图 3.4 遥信界面

遥信界面中除 AM5SE-B 备自投装置外，遥信量“断路器合位/断路器分位”可选择由断路器辅助触点或操作回路的合位监视/分位监视关联；遥信量“远方指示”，当装置处于远方状态时，开入量“远方指示”显示“合”，当装置处于就地状态时，开入量“远方指示”显示“分”。

出口映射	出口映射	出口映射
遥控跳闸	电压幅值保护	跳负荷开关
00000 00100 00100 0	00000 00100 10000 0	00010 00000 00000 0
遥控合闸	电压相序保护	FC闭锁出口
00000 00000 00010 0	00000 00100 10000 0	00000 00010 00000 0
启动时过流一段	非电量1跳闸	告警出口
00000 00100 10000 0	00000 00100 10000 0	00000 00100 00000 0
运行时过流一段	过热保护	事故总信号
00000 00100 10000 0	00000 00100 10000 0	00000 00000 00001 0
过流保护	启动超时	开出测试
00000 00100 10000 0	00000 00100 10000 0	11111 11111 11111 0
零流保护	合闸闭锁	相序保护信号
00000 00100 10000 0	00000 00000 00000 1	00000 00100 00000 0

图 3.5 DO 配置界面

DO 类型界面中，保护功能与开出量的映射关系如下表中 1-16 位二进制数表示。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

其中，1~10 分别表示无源开出 DO1~DO10；11~15 分别表示经操作回路的保护跳闸、保护合闸、遥控跳闸、遥控合闸、事故总信号；16 为内部合闸闭锁继电器。序号 1~16 其中一个若为 1 时，表示保护功能配置到该出口；若为 0 时，表示未配置到该出口。

3.1 快速导航

装置菜单为多级菜单，在任一幅主界面里按“主菜单”键或者“确认”键即进入主菜单，主菜单分为 9 个子菜单，如图 3.6，由子菜单名称、图标构成。选定任一子菜单后按“确认”

键进入菜单，按“返回”键返回上级菜单。图 3.7 为装置的快速导航示意图，可以依据该图迅速查找相关参数。



图 3.6 主菜单

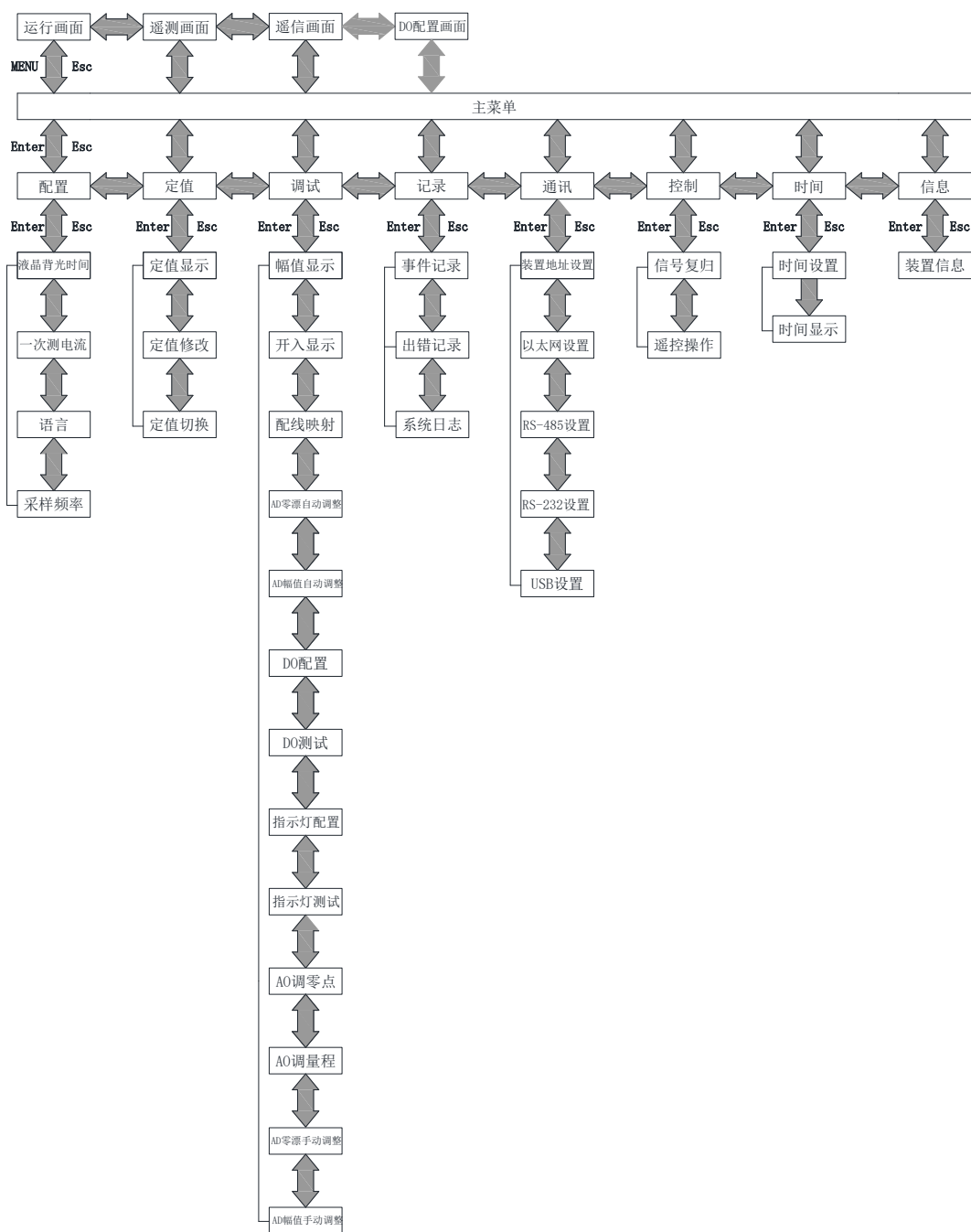


图 3.7 快速导航示意图

3.2 配置

“配置”菜单可以设置液晶背光时间，如图 3.8，修改完成后，按“确认”键退出修改，再按“返回”键返回，装置会跳出数据保存界面，如图 3.9，按“确认”键保存修改并返回主菜单，按“返回”键不保存修改且返回主菜单。

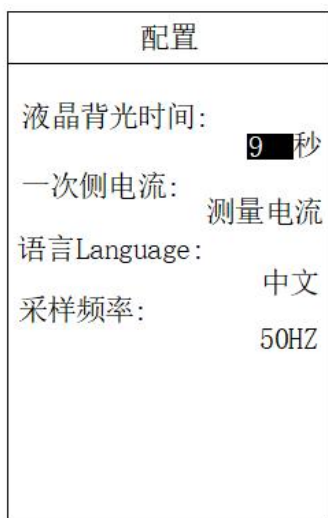


图 3.8 液晶背光时间设置



图 3.9 数据保存提示

3.3 定值

“定值”菜单里有定值显示、定值修改、定值切换三个子菜单，如图 3.10。

3.3.1 定值显示

“定值显示”菜单中有选择定值区、运行定值区两个子菜单。选择定值区里有四组有效定值，分别为 00、01、02、03 四个区号，选择相应区号，如图 3.11，按“确认”键进入定值显示。所有定值分页显示，按左右键可分页查看，如图 3.12。运行定值区里显示装置当前运行的定值区。

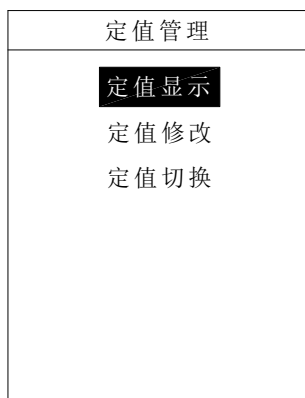


图 3.10 定值菜单

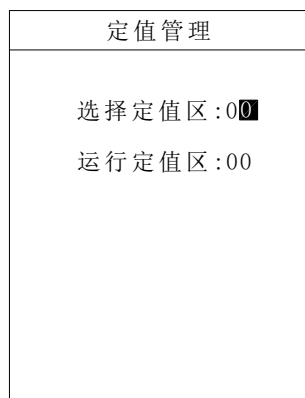


图 3.11 设置选择定值区

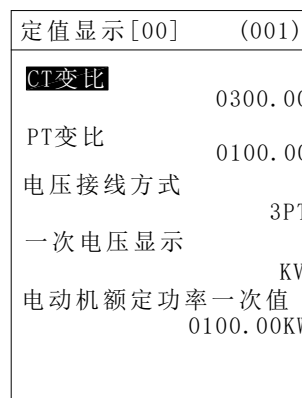


图 3.12 定值显示

3.3.2 定值修改

“定值修改”菜单有选择定值区、运行定值区两个子菜单，该菜单初始密码为“0008”。

在选择定值区内设置需修改的定值区号，按“确认”键进入定值修改界面。这里分页显示所有定值信息，可通过上下左右键选择需修改的定值，先按“确认”键，再按上下键设置修改内容，如图 3.14。修改完成后，按“确认”键确定，再对下一个需修改的定值进行修

改，待全部定值修改完成后，再按“返回”键退出，这时若数据有改动，则装置会弹出同图 3.9 所示的数据保存对话框，按“确认”键保存修改并返回定值管理菜单，按“返回”键不保存且返回定值管理菜单。

运行定值区只显示装置当前运行的定值区号，这里不做修改。

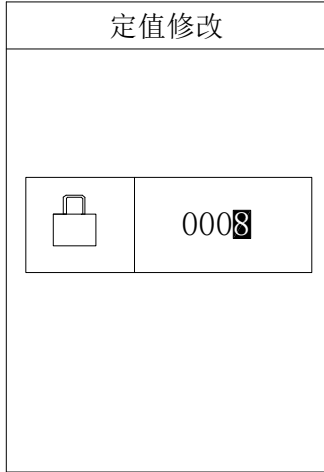


图 3.13 输入密码对话框

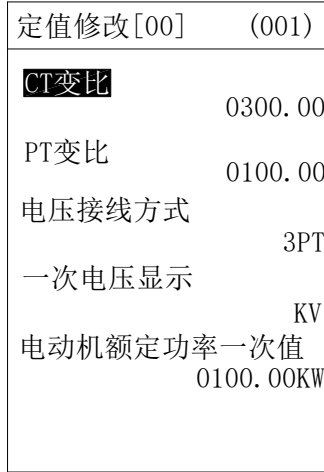


图 3.14 定值修改

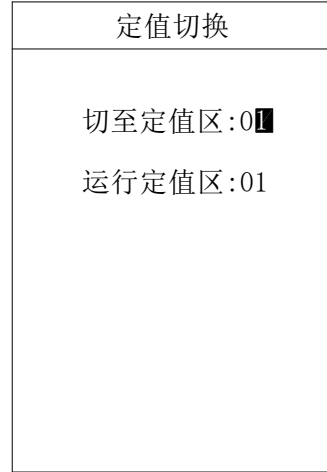


图 3.15 定值切换

3.3.3 定值切换

“定值切换”菜单有切至定值区、运行定值区两个子菜单，该菜单初始密码为“0008”。切至定值区内有 00-03 四个有效定值区可供切换，设置好后，按“确认”键确定，再按“返回”键返回主菜单。运行定值区将显示当前运行的定值区号，如图 3.15。

3.4 调试

“调试”菜单用于装置出厂前的测试，可对装置进行零漂调整、幅值调整、继电器输出测试、指示灯输出测试、指示灯颜色配置、继电器输出配置。

该菜单功能使用时请与制造商联系。

3.5 记录

“记录”菜单中可以查看事件记录、系统记录、操作日志三类信息。

3.5.1 事件记录

“事件记录”菜单可显示事件序号、事件总数、事件代码、事件发生时间、事件名称、动作类型（动作或告警）等信息。如果是保护动作引起的事件记录，还会记录事件发生时刻动作元件动作值和时间，如图 3.16 所示。装置可保存大于 200 条事件记录。

3.5.2 系统记录

“系统记录”菜单可显示出错序号、出错总数、出错时间、出错名称、出错码等信息，如图 3.17 所示。装置可保存大于 200 条记录。

事件记录	
事件序号	[003/088]
事件总数	(001)
	2018-06-10 13:52:40.0117
	过流二段保护 [动作]
事件参数	
A相电流	0005.00 A
B相电流	0004.99 A
C相电流	0004.98 A

图 3.16 事件记录画面

系统记录
[003/099]
2013-09-10 13:56:40
软件属性初始化 出错码: 0x00000003

图 3.17 系统记录画面

3.5.3 系统日志

如图 3.18 所示，“系统日志”菜单记录装置所有的操作行为、设置变更行为等信息。

系统日志	[001/033]
20011223-123456.0123	
Device power on/off ON	

图 3.18 日志记录画面

3.6 通讯

“通讯”菜单可设置装置通讯地址及通讯方式，如图 3.19。装置通讯地址设置如图 3.20 所示，通讯方式有以太网接口、RS485 接口、RS232 接口、USB 接口共 4 种接口的设置。

如图 3.21、3.22 和表 3.3，可设置两路以太网口（A 网和 B 网）通讯参数。

表 3.3 以太网口通讯参数设置

本地 TCP 模式 Local TCP mode	按需设置，同一网内可设为相同 Set on demand, can be set to the same within the same network
本地 TCP 端口 Local TCP port	按需设置，同一网内可设为相同 Set on demand, can be set to the same within the same network
本地 UDP 端口 Local UDP port	按需设置，同一网内可设为相同 Set on demand, can be set to the same within the same network
本地 Mac 地址 Local Mac address	同一网内不可重复 Non-repeatable within the same network
本地 IP 地址 Local IP address	同一网内不可重复 Non-repeatable within the same network
远程 IP 地址 Remote IP address	即后台机的 IP 地址，同一网内可设为相同 The IP of the backend machine, which can be set to the same within the same network
远程 TCP 端口 Remote TCP port	即后台机的端口，同一网内可设为相同 The IP of the backend machine, which can be set to the same within the same network
网关 Gateway	按需设置，同一网内可设为相同 Set on demand, can be set to the same within the same network
子网掩码 Subnet Mask	按需设置，同一网内可设为相同 Set on demand, can be set to the same within the same network

如图 3.23，可设置两路 RS485 口（com1 和 com2）通讯参数。

如图 3.24，可设置 RS232 口（com3）通讯参数，实现装置程序升级。

如图 3.19，可直接进入“USB 设置”菜单进行装置的程序升级。**该菜单功能使用时请与制造商联系。**

通讯参数可从表 3.4 选择参数进行设置。设置完成后先按“返回”键退出，然后按“确认”键保存后再按“返回”键返回主菜单。

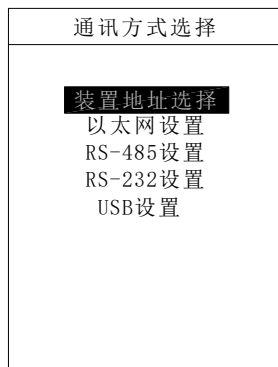


图 3.19 通讯设置界面



图 3.20 装置地址设置界面

以太网设置	A网
规约:	Modbus
本地TCP模式:	Server
本地TCP端口:	7710
本地UDP端口:	1032
本地Mac地址:	41-63-72-65-6C-41
本地IP地址:	192.168.001.002

图 3.21 A 网通讯参数设置

以太网设置	A网
远程TCP端口:	1048
远程IP地址:	172.020.000.000
网关:	192.168.001.001
子网掩码:	255.255.255.000

以太网设置	B网
规约:	Modbus
本地TCP模式:	Server
本地TCP端口:	7720
本地UDP端口:	1032
本地Mac地址:	41-63-72-65-6C-42
本地IP地址:	192.168.001.003

图 3.22 B 网通讯参数设置

以太网设置	B网
远程TCP端口:	1048
远程IP地址:	172.021.000.000
网关:	192.168.001.001
子网掩码:	255.255.255.000

RS485设置	
COM1 规约	Modbus
COM1 波特率	19200
COM1 数据位	8
COM1 停止位	1
COM1 校验方式	无校验
COM2 规约	Modbus
COM2 波特率	19200
COM2 数据位	8
COM2 停止位	1
COM2 校验方式	无校验

图 3.23 RS-485 通讯参数设置

RS232设置	
COM3 规约	Modbus
COM3 波特率	115200
COM3 数据位	8
COM3 停止位	1
COM3 校验方式	无校验

图 3.24 RS-232 通讯参数设置

表 3.4 通讯参数设置

设置量	参数
装置地址	0 to 255
波特率	110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 56000, 57600, 115200, 128000, 256000
数据位	8, 9
停止位	1, 1.5, 2
校验方式	无校验、偶检验、奇校验
规约选择	Modbus-RTU、IEC103、IEC101、LoopB
本地 TCP 模式	Server, Client

3.7 控制

“控制”菜单用于装置出厂前的测试，可对装置进行遥控分闸、遥控合闸、及信号复归操作。该菜单功能使用时请与制造商联系。

3.8 时间

“时间”菜单用于修改时钟。如图 3.25，时间设置完成后按“确认”键即修改成功，再按“返回”键返回主菜单。

时间设置	
当前时间	
2023-06-20	
11:24:14	
Y-M-D:	2023-06-20
H:M:S	11:22:18

图 3.26 时间设置

3.9 信息

“信息”菜单可显示装置的基本信息包括装置名称、软件版本号、校验码、硬件配置生成时间、软件配置生成时间、保护逻辑图生成时间及逻辑图版本号等，如图 3.26 所示。

装置信息
AM5SE-M
版本号: 1.21
校验码: 0x1f37
硬件配置:
2021-12-20_01:07:26
软件配置:
2021-12-20_01:07:28
逻辑版本:
T0025 1.16
2021-12-20_01:07:37

图 3.27 装置信息

第 4 章 装置外形尺寸及安装方法

1 外形及开孔尺寸

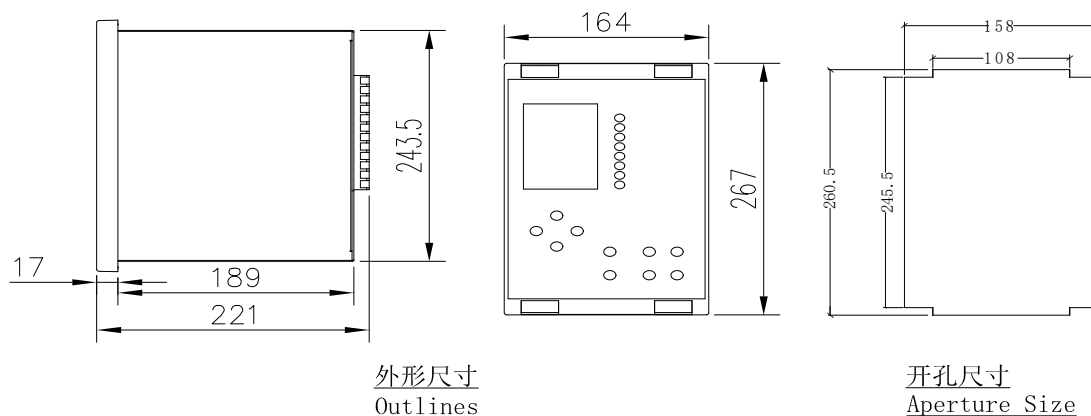


图 4.1 外形及开孔尺寸图

注：1、方孔尺寸为 245.5*158；
2、开孔尺寸以毫米（mm）为单位。

2 安装方法

装置采用面板嵌入式安装，首先在屏体面板上按开孔尺寸开孔，如图 4.2。再将装置按图 4.3 所示放入开孔中，直到装置面板靠住机柜的面板。将支架放置于机柜面板的内部（上下各有一个支架），如图 4.4，旋转 4 个固定螺丝，使装置牢固固定在机柜面板上，最后盖上 4 个翻盖即可。（翻盖上方有小缺口，拆卸时需用一字螺丝刀插入小缺口将翻盖取下。）

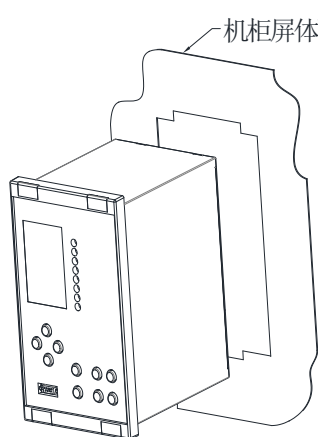


图 4.2

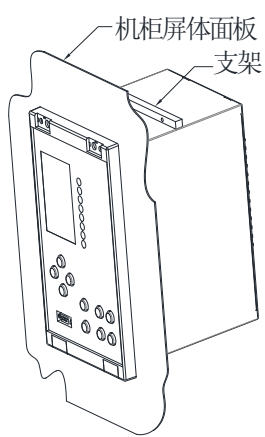


图 4.3

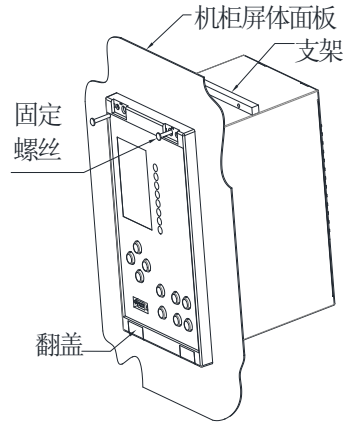


图 4.4

第 5 章 装置背部端子图及接线方法

1 电气接线图

部分型号装置电气接线图如图 5.1、图 5.2 所示，包括交流量接线、开入开出接线、通讯接线和辅助电源接线等。

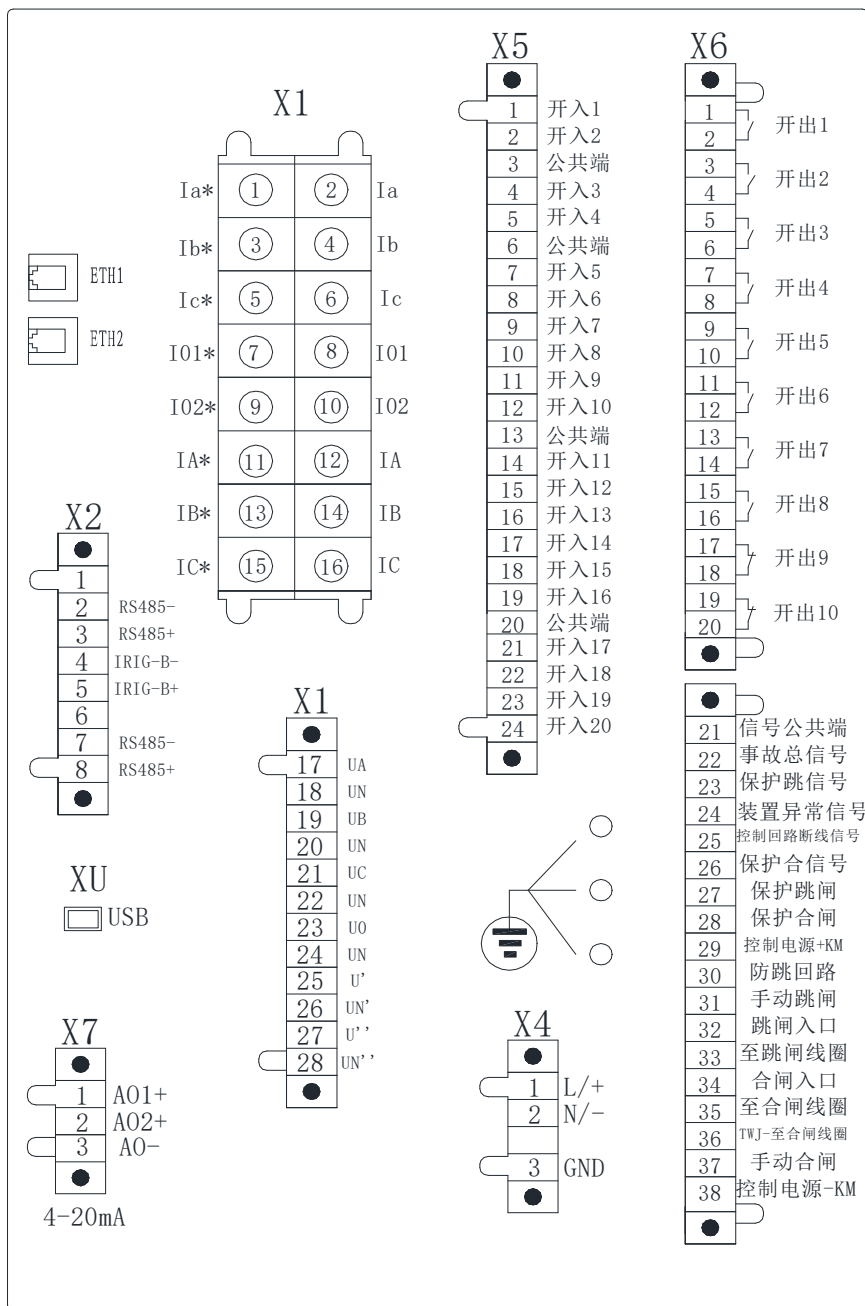


图 5.1 AM5SE-F/AM5SE-T/AM5SE-M 装置电气接线图

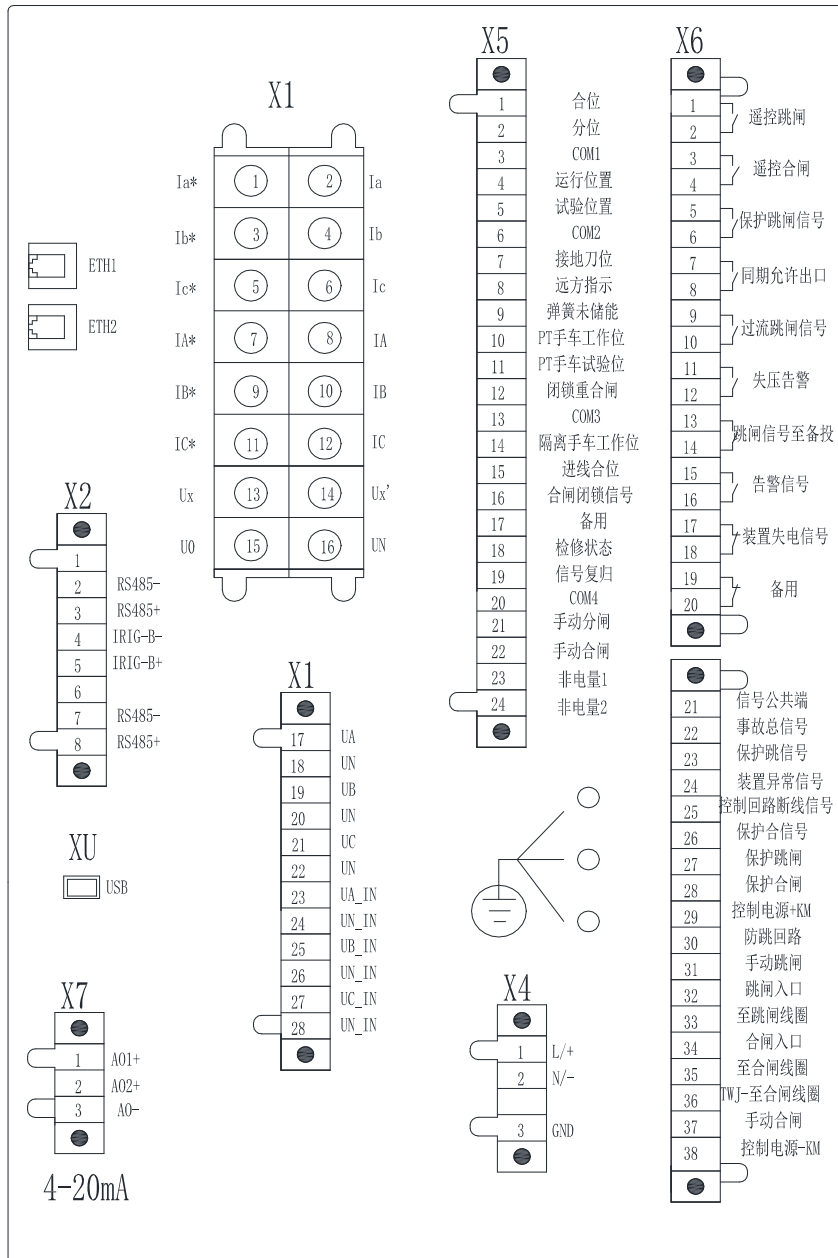


图 5.2 AM5SE-IS 装置电气接线图

若订购的是其他型号，装置电气接线图请扫描下方二维码，下载 260 序号说明书参考



2 接线方法

X1 端子为交流输入量端子，Ia、Ib、Ic 为保护相电流，IA、IB、IC 为测量相电流，I01、I02 为两路零序电流接入。UA、UB、UC 为三路电压接入，U0 为外接零序电压接入。U'、U''为备用输入。交流输入回路典型的 2PT、2CT 接线方式如图 5.3 所示。

选择不同的接线方式，需修改装置“定值”菜单的“定值修改”子菜单里的“电压接线方式”设置：2PT——三相三线制；3PT——三相四线制。

X2 端子为通信端子，共有 2 路 RS485 通信端子和一路 IRIG-B 对时输入端子。X2.1、X2.2、X2.3 为第一路通信端子，X2.6、X2.7、X2.8 为第二路通信端子，两路通讯均支持 IEC60870-5-103 和 Modbus-RTU 通讯规约。

X4 端子为辅助电源端子，AC/DC 110V 或 AC/DC220V 通用，X4.3 为辅助电源保护地，必须可靠连接大地。

X5 端子为开关量输入端子，共有 20 路，分为 4 组，每组有一公共端。第一组有 DI1 和 DI2，第二组有 DI3 和 DI4，第三组为 DI5-DI12，第四组为 DI13-DI20。所有开入允许接电压 AC/DC 220V 或 AC/DC110V，同组的开入必须有相同的极性。

开入的电压接入 AC/DC110V 或 AC/DC220V，需要在订货前注明。

X6 端子为开关量输出和控制回路端子。端子号 X6.1-X6.20 开关量输出端子，共有 DO1-DO10 十路无源继电器输出接点，其中 DO9、DO10 出厂时为常闭接点，其他 8 路均为常开接点。端子号 X6.21-X6.38 为控制回路端子，具体定义如图 5.1。十组开关量输出的具体定义可以通过装置的“DO 类型 映射关系”界面查看。

其中控制回路中事故总信号的触发条件为：手合不成功、手分不成功、遥控分闸、保护跳闸，若首次合闸通过遥控合闸实现，此时也会触发事故总信号闭合；如不想在遥控操作时触发事故总信号，需将遥控分闸和遥控合闸配置到 X6.1-X6.16 中任意无源继电器输出接点，然后分别接入 X6.31（手动分闸入口）和 X6.37（手动合闸入口），此时，事故总信号的触发条件为：手合不成功、手分不成功、遥分不成功、遥合不成功、保护跳闸。

X7 端子为直流模拟量输出端子，共有 2 路 4-20mA 模拟量变送输出。X7.1、X7.3 为第一路 4-20mA 输出，默认定义为保护电流 A 相二次值；X7.2、X7.3 为第二路 4-20mA 输出，默认定义为母线电压 A 相二次值。

XB1、XB2 为以太网通讯端子，支持 TCP IEC60870-5-103、TCP Modbus-RTU 规约。该端子为选配，若需要需在订货前说明。

XU 为 USB 维护口。

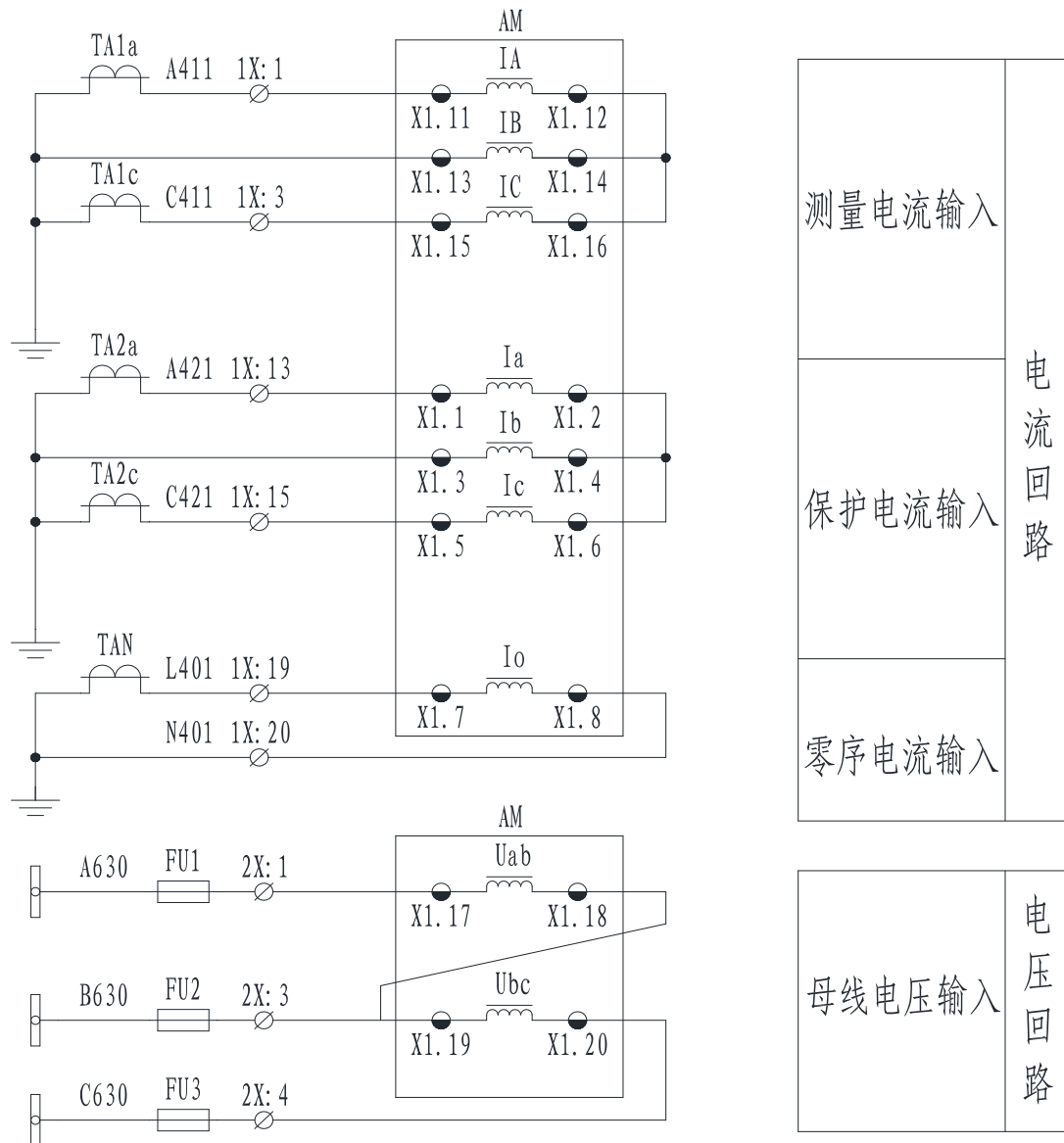


图 5.3 2PT 2CT 接线方法

第 6 章 维护及其他问题处理

装置为免维护产品，只要安装运行环境满足要求，正常运行期间不需要日常及定期保养维护。但要留意因长期轻微震动引起的螺丝松动情况。

下表是在装置使用过程中可能会遇到的问题及相应处理建议。

表 6.1 问题及相应处理建议

问题	可能原因	处理建议
继电器不跳闸	1、该功能投退未投入 2、条件闭锁 3、出口映射表配置错误	1、在定值表里投入相应保护投退 2、检查是否有闭锁条件满足 3、在调试菜单进行相应出口配置 4、请联系售后人员
与装置背面的 RS485 口无通讯	1、接线极性接反 2、通讯参数或规约不一致 3、通讯电缆断线 4、装置地址设置错误	1、调换极性接线 2、重新设置通讯参数或规约 3、维修或更换通讯电缆 4、在通讯菜单内设置装置地址
以太网接口无通讯	1、通讯参数或规约不一致 2、通讯电缆断线	1、重新设置通讯参数或规约 2、维修或更换通讯电缆
主界面一次电流显示不正确	配置选项错误	在配置菜单内选择正确的一次电流显示选项
指示灯显示异常或颜色与预期不符	1、装置为初始化状态 2、指示灯颜色配置错误	1、请按一次“RST”按键 2、请联系售后人员
装置电压显示不正常	电压接线方式设置与实际不符	根据实际电压接线方式进行定值相关设置
遥信无显示	对应遥信没采到信号	测量综保背后端子和公共端之间电压是否正常
一手动合闸就跳闸，断路器合不上	手跳和手合短路	将装置的 X6.33、X6.35、X6.29 所接线去掉，X6.37 直接和正电源短接，测量 X6.29 和 X6.32 通断情况
手动合闸后，断路器合闸线圈一直得电	断路器合闸线圈内没有常闭点	在 X6.35 和断路器合闸线圈之间串入一组常闭触点
断路器无法进行手分操作	1、TBJ 继电器回路异常	1、测试保护跳闸、遥控跳闸是否

	2、STJ 继电器回路异常 3、X6.38 接线不可靠	正常； 2、检查 X6.38 接线，确认接线无误且可靠； 3、将装置的 X6.29 所接线去掉，打到手分状态，测量 X6.29 和 X6.32 通断情况
--	--------------------------------	--

防跳功能测试步骤如下：

- 1、取消综保 X6.30 防跳的接线，短接手动合闸接点，此时断路器合上，此时进行一次手动分闸操作，若断路器经过一系列分合操作后，保持在合闸状态，则代表断路器不带防跳；若断路器经过一系列分合操作后，保持在分闸状态，则代表断路器带防跳。
- 2、待确认断路器没有带防跳后，将综保 X6.30 防跳接至负电源，使用综保防跳。此时短接手动合闸接点，断路器合上，此时进行一次手动分闸操作，断路器经过一系列分合操作后，保持在分闸状态，则代表防跳功能触发；解除手动合闸短接线，等待 10s 后，然后手动合闸，此时可正常合闸，代表防跳闭锁状态解除。

附录 A 装置出厂默认定值表

AM5SE-F 定值表				
AM5SE-F Setting				
保护名称 Protection Function	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Notice
	CT 变比 CT	10	0.1~9999	
	PT 变比 PT	100	0.1~9999	
	一次电压显示 U Unit	0	0~1	kV;V
	电压接线方式 PT Mode	0	0~1	3PT; 2PT
	电流接线方式 CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
过流一段 3I>>>	过流一段投退 E.3I>>>	0	0~1	退出; 投入 Off; On
	一段带方向 E.3I>>>.D	0	0~1	不带方向; 指向线路; 指向母线; 指向线路和母线 Off; Line; Bus; Line&Bus
	一段经低压 E.3I>>>.U	0	0~1	退出; 投入 Off; On
	过流一段定值 3I>>>	10A	0.04~100	
	过流一段延时 3I>>>.T	0s	0~60	
	一段指向线路定值 3I>>>.L	10A	0.04-100	
	一段指向线路延时 3I>>>.L.T	0s	0~60	
	一段指向母线定值 3I>>>.B	10A	0.04-100	
	一段指向母线延时	0s	0~60	

	3I>>>B.T			
过流二段 3I>>	过流二段投退 E.3I>>	0	0~1	退出; 投入 Off; On
	二段带方向 E.3I>>.D	0	0~3	不带方向; 指向线路; 指向母线; 指向线路和母线 OFF; Line; Bus; Line&Bus
	二段经低压 E.3I>>.U	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流二段定值 3I>>	7.5A	0.04~100	
	过流二段延时 3I>>.T	0.2s	0~60	
	二段指向线路定值 3I>>L	7.5A	0.04-100	
	二段指向线路延时 3I>>L.T	0.2s	0~60	
	二段指向母线定值 3I>>B	7.5A	0.04-100	
	二段指向母线延时 3I>>B.T	0.2s	0~60	
过流三段 3I>	过流三段投退 E.3I> [Enable.3I>]	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	三段带方向 E.3I>.D	0	0~3	不带方向; 指向线路; 指向母线; 指向线路和母线 OFF; Line; Bus; Line&Bus
	三段经低压 E.3I>.U	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流三段定值 3I> [3I>> value]	7A	0.04~100	

	过流三段延时 3I>.T	0.5s	0~60	
	三段指向线路定值 3I>L	7A	0.04-100	
	三段指向线路延时 3I>L.T	0.5s	0~60	
	三段指向母线定值 3I>B	7A	0.04-100	
	三段指向母线延时 3I>B.T	0.5s	0~60	
反时限过流 I>Inv	反时限过流投退 E. I>.Inv [Enable I> Inverse]	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	反时限经低压 I>.Inv.U	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	反时限启动电流 I>.Inv	5A	0.04~100	
	反时限时间系数 I>.Inv.K	0.1s	0.1~100	
	反时限曲线类型 I>.Inv.X	0	0~2	一般；非常；极端 S1； S2； S3
过负荷告警 Overload Alarm	过负荷告警投退 E. I>Lo.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	过负荷告警定值 I>Lo.A	6.5A	0.04~100	
	过负荷告警延时 I>Lo.A.T	5s	0~999	
过负荷跳闸 Overload Trip	过负荷跳闸投退 E.I>Lo.T	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	过负荷跳闸定值 I>Lo.T	6A	0.04~100	
	过负荷跳闸延时 I>Lo.T.T	10s	0~60	
后加速过流 Post-Accelerated	后加速过流投退 E. I>P	0	0~1	退出；投入 OFF； ON

Overcurrent	后加速经低压 I>P.U	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	后加速过流定值 I>P	6.5A	0.04~100	
	后加速过流延时 I>P.T	0s	0~60	
I01 过流一段 I01>>>	I01 一段投退 E. I01>>>	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	I01 一段带方向 I01>>>D	0	0~2	不带方向；指向线路；指向母线 OFF；Line；Bus
	I01 一段定值 I01>>>	10A	0.04~100	
	I01 一段延时 I01>>>.T	5s	0~60	
	I01 一段 3U0 值 I01>>>.3U0	2V	0~200	
I01 过流二段 I01>>	I01 二段投退 E. I01>>	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF；Alarm；Trip
	I01 二段带方向 E. I01>>D	0	0~2	不带方向；指向线路；指向母线 OFF；Line；Bus
	I01 二段定值 I01>>	9A	0.04~100	
	I01 二段延时 I01>>.T	10s	0~60	
	I01 二段 3U0 值 I01>>.3U0	2V	0~200	
I02 过流一段 I02>>>	I02 一段投退 E. I02>>>	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	I02 一段带方向 E. I02>>>D	0	0~2	不带方向；指向线路；指向母线 OFF；Line；Bus
	I02 一段定值 I02>>>	10A	0.04~100	

	I02 一段延时 I02>>>.T	5s	0~60	
	I02 一段 3U0 值 I02>>>.3U0	2V	0~200	
I02 过流二段 I02>>	I02 二段投退 E. I02>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	I02 二段带方向 E. I02>>D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF; Line; Bus
	I02 二段定值 I02>>	9A	0.04~100	
	I02 二段延时 I02>>.T	10s	0~60	
	I02 二段 3U0 值 I02>>.3U0	2V	0~200	
PT 断线告警 PT Break Alarm	PT 断线告警投退 E. PtBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 断线告警延时 PtBr.T	10s	0~999	
	无压定值 U. None	15V	0~200	
	无流定值 I. None	0.2A	0.04~100	
	PT 断线负序电压 U2.Pt	35V	0~200	
控故障告警 Control Failure Alarm	控故障告警投退 E. CB.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	控故障告警延时 CB.A.T	10s	0~999	
	低压阈值 U. Less	15V	0~200	
	低电压定值 U. Under	70V	0~200	
低频减载 Under-Frequency	低频减载投退 E.UnderFr.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON

Protection	低压闭锁 E. UnderFr.U	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	欠流闭锁 E.UnderFr.I	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	滑差闭锁 E.UnderFr.dHz.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低频减载定值 UnderFr.	49Hz	40~70	
	低频减载延时 UnderFr.T	3s	0~60	
	滑差闭锁值 dHz.B	0.1Hz/s	0.1~10	
	欠流闭锁值 I. B	5A	0.2~100	
	低压闭锁值 U. B	50V	0~200	
重合闸 Auto-Reclose	重合闸投退 E. Reclose	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	重合闸延时 Reclose.T	5s	0.1~9999.999	
	重合闸方式 Reclose.X	0	0~1	不检; 检无压 Not Check; Check
	重合闸充电延时 Rec.C.T	5s	0.1~9999.999	
	重合闸充电返回 T RecC.RT	1s	0~9999.999	
	保护重合返回延时 T.R.T	30s	0~9999.999	
	不对应重合投退 E. nonP.	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
FC 配合的过流闭锁 功能 FC Block	FC 闭锁投退 E. FCBlock	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	FC 闭锁电流定值 FCBlock.I	10A	0.04~100	
	FC 闭锁延时 FCBlock.T	5s	0~60	

I01 反时限过流 Inv. Time I01>	I01 反时限投退 E. I01.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I01 反时限启动值 I01.Inv	5A	0.04~100	
	I01 反时限系数 I01.Inv.K	0.5s	0~100	
	I01 反时限曲线 I01.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
I02 反时限过流 Inv. Time I02>	I02 反时限投退 E. I02.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I02 反时限启动值 I02.Inv	5A	0.04~100	
	I02 反时限系数 I02.Inv.K	0.5s	0~100	
	I02 反时限曲线 I02.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
低电压跳闸 [27] Low Voltage Trip	低电压跳闸投退 E. LVP.T	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低电压跳闸定值 LVP.T [LVP value]	50V	1~200	
	低电压跳闸延时 LVP.T.T	5s	0~60	
	无流闭锁投退 E. LVPT.I.B	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 断线闭锁投退 E. T.PT.B	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	合位允许投退 E.CB.OnT.B	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低电压阈值投退 E. T.LVTHr.	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
低电压告警 [27] Low Voltage Alarm	低电压告警投退 E.LVP.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低电压告警定值 LVP.A	50V	1~200	
	低电压告警延时 LVP.A.T	5s	0~60	

	无流闭锁告警 E.LVPA.I.B	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 断线闭锁告警 E.A.PT.B	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	合位允许告警 E.CB OnA.B	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低压阈值告警 E.A.LVThr.	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
零序过压保护 Residual Voltage Protection	零序过压投退 E.U0.OVP	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	零序过压定值 U0.OVP	20V	0~200	
	零序过压延时 U0.OVP.T	5s	0~60	
过电压保护 Over Voltage Protection	过电压保护投退 E.OVP	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	过电压保护定值 U.OVP	120V	0~200	
	过电压告警延时 OVP.A.T	5s	0~999	
	过电压跳闸延时 OVP.T.T	5s	0~60	
逆功率保护 Reverse-Power Protection	逆功率保护投退 E.RP	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	逆功率保护定值 RP	0	0~10000000000	
	逆功率保护延时 RP.T	0	0~99	
高频保护 Over Frequency Protection	高频保护投退 E.OF	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	高频保护定值 OF	50Hz	40~70	
	高频保护延时 OF.T	5s	0~999	
非电量 1 保护	非电量 1 投退	0	0~1	退出; 投入

Non-Electric1 Protection	E.Non-el1			OFF; ON
	非电量 1 方式 E.Non-el1.M	0	0~1	告警; 跳闸 Alarm; Trip
	非电量 1 延时 Non-el1.T	1s	0~999	
非电量 2 保护 Non-Electric2 Protection	非电量 2 投退 E.Non-el2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 2 方式 E.Non-el2.M	0	0~1	告警; 跳闸 Alarm; Trip
	非电量 2 延时 Non-el2.T	1s	0~999	
检同期 Check Synchronization	同期控制字 E.SameP.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	同期稳定延时 SameP.StaT	0.2s	0~999.999	
	同期对象类型 SameP.Type	1	0~1	差频(准同期合闸); 同频(环网合闸) Dif.Fr; Same.Fr
	系统侧通道号 Sy.CH	9	0~14	
	系统侧一次电压 SyPr.U	10kV	0~9999	
	系统侧 PT 一次值 SyPT.Pr	10kV	0~9999	
	系统侧 PT 二次值 SyPT.Se	100V	0~9999	
	待并侧通道号 Gr.C.CH	13	0~14	
	待并侧一次电压 GrC.PriU	10kV	0~9999	
	待并侧 PT 一次值 GrC.PTPr	10kV	0~9999	
	待并侧 PT 二次值 GrC.PTSe	100V	0~9999	
	允许正压差%	5%	0~30	

	Po.U.Dif%			
	允许负压差% Ne.U.Dif%	5%	0~30	
	额定频率 Rated Fr	50Hz	40~70	
	系统侧频率偏差 Sy.Fr.Di	0.1Hz	0~5	
	待并侧频率偏差 GrC.FrDi	0.1Hz	0~5	
	允许正频差 Po.Fr.Di	0.1Hz	0~5	
	允许负频差 Ne.Fr.Di	0.1Hz	0~5	
	允许频差加速度 Fr.Dif.A	1Hz/s	0~10	
	同频并网相角差 SaFr.PhD	5°	0~60	
	差频并网相角差 DiFr.PhD	5°	0~60	
	系统侧相角补偿 Sys.Ph.C	0°	0~330	
	同期导前时间 SameP.Le.T	0.1s	0.02~999	
	跳闸内部时间 Default.T	0s	0~999	
	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0.01~60	
	断路器位置采集 CB Po.Ac	1	0~1	辅助触点；分合位 监视 Dif.Fr; Same.Fr
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~999	
	弹簧未储能延时 Sp.En.D.	0s	0~999	
	过量返回系数	0.95	0.001~1	

	Excess R.C			
	欠量返回系数 Under R.C	1.05	1~2	
CT 断线告警 CT Break Alarm	CT 断线告警投退 E.CTBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	CT 断线无流定值 CTBr.I.N	0.125A	0.04~100	
	CT 断线有流定值 CTBr.I.S	0.2A	0.04~100	
	CT 断线告警延时 CTBr.T	5s	0~999	
检修状态闭锁 Over Haul-Lockout	检修闭锁通讯投退 E.M.BC	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	检修闭锁出口投退 E.M.BE	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	
	I0 参与 2CT 计算 I0 P 2CT	0	0~ 1	保护 CT 不同变比; 保护 CT 同变比 CT same;CT diff.

AM5SE-T 定值表				
AM5SE-T Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	CT 变比 CT	20	0.1~9999	
	PT 变比 PT	100	0.1~9999	
	电压接线方式 PT Mode	0	0~1	3PT; 2PT
	电流接线方式 CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	一次电压显示	0	0~1	kV;V

	U Unit			
过流一段 Instantaneous Overcurrent	过流一段投退 E.3I>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段经复压 E.3I>>>.U2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流一段定值 E.3I>>>.U2	10A	0.04~100	
	过流一段延时 3I>>>.T	0s	0~60	
过流二段 Definite Overcurrent Stage II	过流二段投退 E.3I>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段经复压 E.3I>>.U2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流二段定值 3I>>	7.5A	0.04~100	
	过流二段延时 3I>>.T	1s	0~60	
过流三段 Definite Overcurrent Stage III	过流三段投退 E.3I>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	三段经复压 E.3I>.U2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流三段定值 3I>	7A	0.04~100	
	过流三段延时 3I>.T	2s	0~60	
反时限过流 Inverse.Time Overcurrent	反时限过流投退 E.I>.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	反时限经复压 E.I>.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	反时限启动电流 I>.Inv	6A	0.04~100	
	反时限时间系数 I>.Inv.K	0.1s	0~100	
	反时限曲线类型 I>.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3

过负荷告警 Overload Alarm	过负荷告警投退 E.I>Lo.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	过负荷告警定值 I>Lo.A	6A	0.04~100	
	过负荷告警延时 I>Lo.A.T	5s	0~999	
过负荷跳闸 Overload Trip	过负荷跳闸投退 E.I>Lo.T	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	过负荷跳闸定值 I>Lo.T	7A	0.04~100	
	过负荷跳闸延时 I>Lo.T.T	10s	0~60	
I01 过流一段 High-Voltage Side Zero Sequence Instantaneous Overcurrent	I01 一段投退 E.I01>>>	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	I01 一段定值 I01>>>	10A	0.04~100	
	I01 一段延时 I01>>>.T	5s	0~60	
I01 过流二段 High-Voltage Side Earth Fault	I01 二段投退 E.I01>>	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF； Alarm； Trip
	I01 二段定值 I01>>	9A	0.04~100	
	I01 二段延时 I01>>.T	10s	0~60	
I01 反时限过流 High-Voltage Side Zero Sequence Inverse.Time Overcurrent	I01 反时限投退 E.I01.Inv	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	I01 反时限启动值 I01.Inv	6A	0.04~100	
	I01 反时限系数 I01.Inv.K	0.1s	0~100	
	I01 反时限曲线 I01.Inv.X	0	0~2	一般；非常；极端 S1； S2； S3
I02 过流一段 Low-Voltage Side Zero Sequence	I02 一段投退 E.I02>>>	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	I02 一段定值	10A	0.04~100	

Instantaneous Overcurrent	I02>>>			
	I02 一段延时 I02>>>.T	5s	0~60	
I02 过流二段 Low-Voltage Side Earth Fault	I02 二段投退 E.I02>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	I02 二段定值 I02>>	9A	0.04~100	
	I02 二段延时 I02>>.T	5s	0~60	
I02 反时限过流 Low-Voltage Side Zero Sequence Inverse. Time Overcurrent	I02 反时限投退 E.I02.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I02 反时限启动值 I02.Inv	6A	0.04~100	
	I02 反时限系数 I02.Inv.K	0.1s	0~100	
	I02 反时限曲线 I02.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
PT 断线告警 PT Break Alarm	PT 断线告警投退 E.PtBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 断线告警延时 PtBr.T	5s	0~999	
	无压定值 U.None	15V	0~200	
	无流定值 I.None	0.2A	0.04~100	
	PT 断线负序电压 U2.Pt	35V	1~200	
控故障告警 Control Failure Alarm	控故障告警投退 E.CB.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	控故障告警延时 CB.A.T	10s	0~999	
	低压阈值 U.Less	15V	0~200	复合电压判据 Composite voltage criterion
	低电压定值 U.Under	70V	0~200	

	复合电压负序定值 U2	35V	0~200	
轻瓦斯告警 Lightgas Alarm	轻瓦斯告警投退 E.LGas.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	轻瓦斯告警延时 LGas.T	1s	0~999	
重瓦斯跳闸 Heavygastrip	重瓦斯跳闸投退 E.SGas.T	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	重瓦斯跳闸延时 SGas.T	1s	0~60	
压力释放 Pressure Release	压力释放投退 E.Pre.Re	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF； Alarm； Trip
	压力释放延时 Pre.Re.T	1s	0~60	
高温告警 High Temperaton Alarm	高温告警投退 E.OTem.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	高温告警延时 OTem.T	1s	0~999	
超温跳闸 Over Temperaton Ttip	超温跳闸投退 E.HTem.T	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	超温跳闸延时 HTem.T	1s	0~60	
变压器门误开 Transformer Door Opening Protection	门开投退 E.DoOp.	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF； Alarm； Trip
	门开延时 DoOp.T	1s	0~60	
温控器故障 Thermostat Failure Protection	温控器故障投退 E.Th.Fa.	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF； Alarm； Trip
	温控器故障延时 Th.Fa.T	1s	0~60	
非电量 1 保护 Non-Electric1 Protection	非电量 1 投退 E.Non-el1	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF； Alarm； Trip
	非电量 1 延时 Non-el1.T	1s	0~60	
非电量 2 保护	非电量 2 投退	0	0~2	退出；告警；跳闸

Non-Electric2 Protection	E.Non-el2			OFF; Alarm; Trip
	非电量 2 延时 Non-el2.T	1s	0~60	
负序过流一段 Negative Sequence Instantaneous Overcurrent Trip	I2 一段跳闸投退 E.I2>>>T	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I2 一段跳闸定值 I2>>>T	10A	0.04~100	
	I2 一段跳闸延时 I2>>>T.T	2s	0~60	
负序过流一段 Negative Sequence Instantaneous Overcurrent Alarm	I2 一段告警投退 E.I2>>>A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I2 一段告警定值 I2>>>A	10A	0.04~100	
	I2 一段告警延时 I2>>>A.T	1s	0~60	
负序过流二段 Negative Sequence Overcurrent Trip	I2 二段跳闸投退 E.I2>>T	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I2 二段跳闸定值 I2>>T	9A	0.04~100	
	I2 二段跳闸延时 I2>>T.T	4s	0~999	
负序过流二段 Negative Sequence Overcurrent Alarm	I2 二段告警投退 E.I2>>A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I2 二段告警定值 I2>>A	9A	0.04~100	
	I2 二段告警延时 I2>>A.T	3s	0~999	
负序反时限保护 Negative Sequence Inverse-Time Overcurrent	I2 反时限投退 E.I2>Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I2 反时限电流 I2>Inv	6A	0.04~100	
	I2 反时限系数 I2>Inv.K	0.1s	0~100	
	I2 反时限曲线 I2>Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3

FC 配合的过流闭锁功能 FC Block	FC 闭锁投退 E.FCBlock	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	FC 闭锁电流定值 FCB.I	10A	0.04~75	
	FC 闭锁延时 FCB.T	5s	0~60	
	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0~60	
	内部延时 Default.T	0s	0~60	
	断路器位置采集 CB Po.Ac	1	0~1	辅助触点；分合位监视 Dif.Fr； Same.Fr
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~999	
	弹簧未储能延时 Sp.En.D.	0s	0~999	
	过量返回系数 Excess R.C	0.95	0.001~1	
	欠量返回系数 Under R.C	1.05	1~2	
CT 断线告警 CT Break Alarm	CT 断线告警投退 E.CTBr.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	CT 断线无流定值 CTBr.I.N	0.125A	0.04~100	
	CT 断线有流定值 CTBr.I.S	0.2A	0.04~100	
	CT 断线告警延时 CTBr.T	5s	0~999	
零序过压保护 Residual Voltage Protection	零序过压投退 E.U0.OVP	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF； Alarm； Trip
	零序过压定值 U0.OVP	20V	0~200	
	零序过压延时 U0.OVP.T	5s	0~60	

检修状态闭锁 Over Haul-Lockout	检修闭锁通讯投退 E.M.BC	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	检修闭锁出口投退 E.M.BE	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	
	I0 参与 2CT 计算 I0 P 2CT	0	0~ 1	保护 CT 不同变比； 保护 CT 同变比 CT same;CT diff.

AM5SE-M 定值表 AM5SE-M Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	CT 变比 CT	300	0.1~9999	
	PT 变比 PT	100	0.1~9999	
	电压接线方式 PT mode	0	0~1	3PT; 2PT
	电流接线方式 CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	一次电压显示 U Unit	0	0~1	kV; V
	额定电流一次值 Ie1	300A	0.04~9999	
	电动机额定启动时间 Te	5	0~9999	
	启动延时 Start Delay	0.04s	0~10	
启动时过流一段 Instantaneous Overcurrent.Starting	过流一段投退 E.3I>>>	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	启动一段定值 3I>>>.S	30A	0.04~100	
	启动一段延时	0s	0~60	

	3I>>>.Ts			
运行时过流一段 Instantaneous Overcurrent.Running	运行一段定值 3I>>>.R	15A	0.04~100	
	运行一段延时 3I>>>.Tr	0s	0~60	
过流二段 Definite Overcurrent	过流二段投退 E.3I>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流二段定值 3I>>	2A	0.04~100	
	过流二段延时 3I>>.T	2s	0~60	
反时限过流 Inverse. Time Overcurrent	反时限过流投退 E.I>.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	反时限启动电流 I>.Inv	6A	0.04~100	
	反时限时间系数 I>.Inv.K	0.1s	0~100	
	反时限曲线类型 I>.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
过负荷告警 Overload Alarm	过负荷告警投退 E.I>Lo.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过负荷告警定值 I>Lo.A	6A	0.04~100	
	过负荷告警延时 I>Lo.A.T	5s	0~999	
过负荷跳闸 Overload Trip	过负荷跳闸投退 E.I>Lo.T	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过负荷跳闸定值 I>Lo.T	7A	0.04~100	
	过负荷跳闸延时 I>Lo.T.T	10s	0~60	
启动时间过长 Startouttime	启动超时投退 E.SoutT	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	启动超时定值 SoutT.I	1.125	0.04~100	

堵转保护 Stalltrip	堵转保护投退 E.Stall	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	堵转电流定值 Stall.I	6.5A	0.04~100	
	堵转保护延时 Stall.T	5s	0~60	
I01 过流一段 High-Voltage Side Zero Sequence Instantaneous Overcurrent	I01 一段投退 E.I01>>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I01 一段定值 I01>>>>	5A	0.04~100	
	I01 一段延时 I01>>>>.T	1s	0~60	
I01 过流二段 High-Voltage Side Earth Fault	I01 二段投退 E.I01>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	I01 二段定值 I01>>	3A	0.04~100	
	I01 二段延时 I01>>.T	2s	0~60	
负序过流一段 Negative Sequence Instantaneous Overcurrent	负序一段投退 E.I2>>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	负序一段定值 I2>>>>	10A	0.04~100	
	负序一段延时 I2>>>>.T	5s	0~60	
负序过流二段 Negative Sequence Overcurrent	负序二段投退 E.I2>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	负序二段定值 I2>>	9A	0.04~100	
	负序二段延时 I2>>.T	10s	0~999	
负序反时限保护 Negative Sequence Inverse-Time Overcurrent	负序反时限投退 E.I2>Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	负序反时限电流 I2>Inv	6A	0.04~100	
	负序反时限系数	0.1s	0~100	

	I2>Inv.K			
	负序反时限曲线 I2>Inv.X	0	0~2	一般；非常；极端 S1； S2； S3
热过载保护 Overheat	热过载投退 E.OverHeat	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	告警百分比 Heat.Al.P	70%	0~100	
	跳闸百分比 Heat.Tr.P	100%	0~200	
	发热时间常数 HeatPro.K	15min	0~100	
	散热时间常数 HeatEmi.K	30min	0~300	
	重启动过热闭锁值 HeatRe	50%	0~100	
低电压跳闸 Under Voltage Protection Trip	低电压跳闸投退 E.LVP.T	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	低电压跳闸定值 LVP.T	50V	1~200	
	低电压跳闸延时 LVP.T.T	5s	0~60	
	无流闭锁跳闸 E.LVPT.I.B	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	PT 断线闭锁跳闸 E.T.PT.B	1	0~1	退出；投入 OFF； ON
	合位允许跳闸 E.CB OnT.B	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
低电压告警 Under Voltage Protection Alarm	低电压告警投退 E.LVP.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	低电压告警定值 LVP.A	50V	1~200	
	低电压告警延时 LVP.A.T	5s	0~60	

	无流闭锁告警 E.LVPA.I.B	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 断线闭锁告警 E.A.PT.B	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	合位允许告警 E.CB OnA.B	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低压阈值告警 E.A.LVThr.	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
零序过压保护 Residual Voltage Protection	零序过压投退 E.U0.OVP	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	零序过压定值 U0.OVP	120V	0~200	
	零序过压延时 U0.OVP.T	10s	0~999	
PT 断线告警 PT Break Alarm	PT 断线告警投退 E.PtBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 断线告警延时 PtBr.T	10s	0~999	
	无压定值 U.None	15V	0~200	
	无流定值 I.None	0.2A	0.04~100	
	PT 断线负序电压 U2.Pt	35V	0~200	
控故障告警 Control Failure Alarm	控故障告警投退 E.CB.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	控故障告警延时 CB.A.T	10s	0~999	
非电量 1 保护 Non-Electric1 Protection	非电量 1 投退 E.Non-e11	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 1 延时 Non-e11.T	2s	0~60	
非电量 2 保护 Non-Electric2 Protection	非电量 2 投退 E.Non-e12	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 2 延时	2s	0~999	

	Non-eI2.T			
FC 配合的过流闭锁 功能 FC Block	FC 闭锁投退 E.FCBlock	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	FC 闭锁电流定值 FCB.I	10A	0.04~120	
	FC 闭锁延时 FCB.T	5s	0~60	
电压不平衡保护 Unbalance Voltage Protection	电压不平衡投退 E.Unb.V	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	电压不平衡度 Unb.V.R.	20%	0~100	
	电压不平衡值 Unb.V	30V	0~200	
	电压不平衡延时 Unb.V.T	0.03s	0~100	
相序保护 Staggered Phase Protection	相序保护投退 E.Ph.Se.	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	线电压高定值 LiV.HSet.	120V	0~200	
	线电压低定值 LiV.LSet.	70V	0~200	
	正序电压比例 U1 Ratio	30%	0~100	
	负序电压比例 U2 Ratio	50%	0~100	
	相序保护延时 Ph.Se.T	0s	0~100	
	相序信号返回 T Ph.Se.SRT	2s	0~60	
电压断相保护 Voltage Phase Break Protection	电压断相投退 E.Ph.Br	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	电压断相延时 Ph.Br.T	5s	0~60	
	断相最大电压定值 Ph.BrUmax	30V	0~200	

	断相最小电压定值 Ph.BrUmin	18V	0~200	
	断相电压差值 Ph.BrU.Dif	18V	0~200	
过电压保护 Over Voltage Protection	过电压保护投退 E.OVP	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	过电压保护定值 U.OVP	120V	0~200	
	过电压保护延时 OVP.T	5s	0~60	
电流不平衡 Unbalance Current Protection	电流不平衡投退 E.Unb.I	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	电流不平衡定值 Unb.I	15%	0~200	
	电流不平衡延时 Unb.I.T	5s	0~999	
	事故总信号投退 E.Acci.S	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0~60	
	断路器位置采集 CB Po.Ac	1	0~1	辅助触点; 分合位监视 Dif.Fr; Same.Fr
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~999	
	弹簧未储能延时 Sp.En.D.	0s	0~999	
I01 反时限过流 High-Voltage Side Zero Sequence Inverse.Time Overcurrent	I01 反时限投退 E.I01.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I01 反时限启动值 I01.Inv	6A	0.04~100	
	I01 反时限系数 I01.Inv.K	0.1s	0~100	
	I01 反时限曲线 I01.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
I02 过流一段	I02 一段投退	0	0~1	退出; 投入

Low-Voltage Side Zero Sequence Instantaneous Overcurrent	E.I02>>>			OFF; ON
	I02 一段定值 I02>>>	10A	0.04~100	
	I02 一段延时 I02>>>.T	5s	0~60	
I02 过流二段 Low-Voltage Side Earth Fault	I02 二段投退 E.I02>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	I02 二段定值 I02>>	9A	0.04~100	
	I02 二段延时 I02>>.T	5s	0~60	
I02 反时限过流 Low-Voltage Side Zero Sequence Inverse. Time Overcurrent	I02 反时限投退 E.I02.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I02 反时限启动值 I02.Inv	6A	0.04~100	
	I02 反时限系数 I02.Inv.K	0.1s	0~100	
	I02 反时限曲线 I02.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
	过量返回系数 Excess R.C	0.95	0.001~1	
	欠量返回系数 Under R.C	1.05	1~2	
CT 断线告警 CT Break	CT 断线告警投退 E.CTBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	CT 断线无流定值 CTBr.I.N	0.125A	0.04~100	
	CT 断线有流定值 CTBr.I.S	0.2A	0.04~100	
	CT 断线告警延时 CTBr.T	5s	0~999	
检修状态闭锁 Over Haul-Lockout	检修闭锁通讯投退 E.M.BC	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	检修闭锁出口投退 E.M.BE	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON

	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	
	I0 参与 2CT 计算 I0 P 2CT	0	0~ 1	保护 CT 不同变比; 保护 CT 同变比 CT same;CT diff.

AM5SE-B 定值表				
AM5SE-B Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	PT 变比 PT	100	0.1~9999	
	CT 变比 CT	50	0.1~9999	
	一次图显示方式 Pri.Sys.	0	0~4	方式 0-方式 4 Mode0~4
	一次电压显示 U Unit	0	0~1	KV; V
	电压接线方式 PT mode	1	0~1	3PT; 2PT
	电流接线方式 CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	1QF 位置 1QF On	8	1~16	
	2QF 位置 2QF On	9	1~16	
进线/母联备投 Incoming/Bus Standby Power Automatic Switch	备投判断进线电压控制字 E.In.V.C	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	备投方式 Spa.Mode	0	0~4	退出; 分段备投; 进线备投; 自适应备投; 联切备投 OFF;Bus.S;Incoming.S; Self-adapt.S;JOint Cut.S
	进线 1 备投投退	0	0~1	退出; 投入

E.1-In.Spa.			OFF; ON
进线 2 备投投退 E.2-In.Spa.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
4 路进线电压做备投 4U.S	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
分合指示灯关联 On OFF.I	0	0~2	分段柜;进线 1 柜;进线 2 柜 Busbar;1-Incoming;2-In coming
进线 1 电流来源 I1 Source	0	0~2	通道 4; 通道 5; 通道 1 CH4;CH5;CH1
进线 2 电流来源 I1 Source	1	0~2	通道 4; 通道 5; 通道 1 CH4;CH5;CH1
零流来源 I0 Source	0	0~3	自产;外接通道 2; 外接 通道 4; 外接通道 5 Self-produced ; CH2;CH4;CH5
进线无压定值 In.U.None	10V	0~200	
母线无压定值 B.U.None	10V	0~200	
进线有压定值 In.Vo.St.V	20V	0~200	
母线有压定值 B.Vo.St.V	20V	0~200	
进线 1 无流定值 I1.None	0.1A	0.04~100	
进线 2 无流定值 I2.None	0.1A	0.04~100	
分段充电延时 B.Cha.D	15s	0~9999	
进线 1 充电延时 1-I.C.D	15s	0~9999	

	进线 2 充电延时 2-I.C.D	15s	0~9999	
	跳进线 1 延时 1-In.T.D.	2s	0~9999	
	跳进线 2 延时 2-In.T.D.	2s	0~9999	
	跳母联延时 Bus.T.D.	2s	0~9999	
	合进线 1 延时 1-In.C.D.	2s	0~9999	
	合进线 2 延时 2-In.C.D.	2s	0~9999	
	合母联延时 Bus.C.D.	2s	0~9999	
	低压阈值 U.Less	15V	0~200	
	低电压定值 U.Under	70V	0~200	
	复合电压负序定值 U2	35V	0~200	
	无流定值 I.None	0.2A	0~100	
	无压定值 U.None	15V	0~200	
过流一段 Instantaneous Overcurrent	过流一段投退 E.3I>>>	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	过流一段经复压闭锁 E.3I>>>.U2	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	过流一段带方向 E.3I>>>.D	0	0~2	不带方向；指向线路； 指向母线 OFF;Line;Bus
	过流一段定值 3I>>>	6A	0.04~100	
	过流一段延时 3I>>>.T	1s	0~99	

过流二段 Definite Overcurrent Stage II	过流二段投退 E.3I>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流二段经复压闭锁 E.3I>>.U2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流二段带方向 E.3I>>.D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF;Line;Bus
	过流二段定值 3I>>	5A	0.04~100	
	过流二段延时 3I>>.T	2s	0~99	
过流三段 Definite Overcurrent Stage III	过流三段投退 E.3I>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流三段经复压闭锁 E.3I>.U2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流三段带方向 E.3I>.D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF;Line;Bus
	过流三段定值 3I>	5A	0.04~100	
	过流三段延时 3I>.T	5s	0~99	
后加速过流 Post-Accelerated Overcurrent	后加速过流投退 E.I>P	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	后加速过流经复压闭锁 E.I>P.U2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	后加速过流定值 I>P	4A	0.04~100	
	后加速过流延时 I>P.T	1s	0~99	
I0 过流一段 Zero Sequence Instantaneous Overcurrent	I0 一段投退 E.I0>>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	I0 一段带方向 E.I0>>>.D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF;Line;Bus

	I0 一段定值 I0>>>	5A	0.04~100	
	I0 一段延时 I0>>>T	5s	0~99	
	I0 一段方向启动 3U0 值 I0>>>.3U0	2V	0~200	
I0 过流二段 Earth Fault	I0 二段投退 E.I0>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	I0 二段带方向 E.I0>>.D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF;Line;Bus
	I0 二段定值 I0>>	5A	0.04~100	
	I0 二段延时 I0>>T	5s	0~99	
	I0 二段方向启动 3U0 值 I0>>.3U0	2V	0~200	
I0 后加速 Zero Sequence Post Accelerating Overcurrent	I0 后加速投退 E.I01>P	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I0 后加速定值 I01>P	5A	0~100	
	I0 后加速延时 I01>P.T	5s	0~99	
母线充电保护 Bus Charge Protection	母线充电保护投退 E.B.Cha.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	充电保护电流定值 B.Cha.	5A	0~100	
	充电保护作用时间 Cha.Ac.T	3s	0~60	
	充电保护延时 B.Cha.T	5s	0~60	
反时限过流 Inverse.Time Overcurrent	反时限过流投退 E.I>.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	反时限过流经复压闭锁 E.I>.InvU2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON

	反时限启动电流 I>.Inv	5A	0.04~100	
	反时限时间系数 I>.Inv.K	0.5s	0.1~100	
	反时限曲线类型 I>.Inv.X	0	0~2	一般；非常；极端 S1;S2;S3
重合闸 Auto-Reclose	三相一次重合闸投退 E.Reclos	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
	三相一次重合闸延时 Reclose.T	5s	0~9999.999	
	三相一次重合闸方式 Reclose.X	0	0~1	不检；检无压 Not Check;Check
	重合闸充电延时 Rec.C.T	15s	0~9999.999	
	保护重合返回延时 T.R.T	15s	0~9999.999	
	不对应重合投退 E.nonP.	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
过负荷联切 Overload Trip	过负荷联切投退 E.I>Lo.T	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
	过负荷联切定值 I>Lo.T	5A	0~100	
	过负荷联切延时 I>Lo.T.T	5s	0~99	
过负荷告警 Overload Alarm	过负荷告警投退 E.I>Lo.A	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
	过负荷告警定值 I>Lo.A	5A	0~100	
	过负荷告警延时 I>Lo.A.T	5s	0~99	
控故障告警 Control Failure Alarm	控故障告警投退 E.CB.A	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
	控故障告警延时 CB.A.T	5s	0~999	
母线 PT 断线	母线 PT 断线控制字	0	0~1	退出；投入

Bus PT Break	E.BPtBr.A			OFF; ON
	母线 PT 断线延时 BPtBr.T	5s	0~999	
	EMC 闭锁投退 E.EMC.B	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	内部延时 Default.T	0s	0~60	
	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0~999	
检同期 Check Synchronization	同期控制字 E.SameP.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	同期稳定延时 SameP.StaT	0.2s	0~999.999	
	同期对象类型 SameP.Type	1	0~1	差频(准同期合闸); 同频(环网合闸) Dif.Fr; Same.Fr
	同期系统侧通道号 Sy.CH	13	0~14	
	同期系统侧一次电压 SyPr.U	10kV	0~9999	
	同期系统侧 PT 一次值 SyPT.Pr	10kV	0~9999	
	同期系统侧 PT 二次值 SyPT.Se	100V	0~9999	
	同期待并侧通道号 Gr.C.CH	14	0~14	
	同期待并侧一次电压 GrC.PriU	10kV	0~9999	
	同期待并侧 PT 一次值 GrC.PTPr	10kV	0~9999	
	同期待并侧 PT 二次值 GrC.PTSe	100V	0~9999	
	同期允许正压差% Po.U.Dif%	5%	0~30	
同期允许负压差%	5%	0~30		

	Ne.U.Dif%			
	同期额定频率 Rated Fr	50Hz	40~70	
	系统侧允许频率偏差 Sy.Fr.Di	0.1Hz	0~5	
	待并侧允许频率偏差 GrC.FrDi	0.1Hz	0~5	
	同期允许正频差 Po.Fr.Di	0.1Hz	0~5	
	同期允许负频差 Ne.Fr.Di	0.1Hz	0~5	
	同期允许频差加速度 Fr.Dif.A	1Hz/s	0~10	
	同频并网允许相角差 SaFr.PhD	5°	0~60	
	差频并网允许相角差 DiFr.PhD	5°	0~60	
	同期系统侧相角补偿 Sys.Ph.C	0°	0~330	
	同期导前时间 SameP.Le.T	0.1s	0.02~999	
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~999	
	弹簧未储能动作延时 Sp.En.D.	0s	0~999	
检修状态闭锁 Over Haul-Lockout	检修闭锁通讯投退 E.M.BC	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	检修闭锁出口投退 E.M.BE	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	
	I0 参与 2CT 计算 I0 P 2CT	0	0~ 1	保护 CT 不同变比; 保护 CT 同变比 CT same;CT diff.

AM5SE-C 定值表				
AM5SE-C Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	CT 变比 CT	300	0.1~9999	
	PT 变比 PT	100	0.1~9999	
	电压接线方式 PT Mode	0	0~1	3PT; 2PT
	电流接线方式 CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	一次电压显示 U Unit	0	0~1	kV; V
过流一段 Instantaneous Overcurrent	过流一段投退 E.3I>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流一段定值 3I>>>	30A	0.04~100	
	过流一段延时 3I>>>.T	0s	0~60	
过流二段 Definite Overcurrent Stage	过流二段投退 E.3I>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流二段定值 3I>>	2A	0.04~100	
	过流二段延时 3I>>.T	2s	0~60	
反时限过流 Inverse. Time Overcurrent	反时限过流投退 E.I>.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	反时限启动电流 I>.Inv	6A	0.04~100	
	反时限时间系数 I>.Inv.K	0.5s	0~100	
	反时限曲线类型 I>.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
I0 过流一段	I0 过流一段投退	0	0~1	退出; 投入

Zero Sequence Instantaneous Overcurrent	E.I0>>>			OFF; ON
	I0 一段定值 I0>>>	10A	0.04~100	
	I0 一段延时 I0>>>.T	5s	0~60	
I0 过流二段 Earth Fault	I0 过流二段投退 E.I0>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	I0 二段定值 I0>>	9A	0.04~100	
	I0 二段延时 I0>>.T	10s	0~60	
欠电压保护 Low Voltage Protection	欠电压保护投退 E.LVP	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	无流闭锁投退 E.LVP.NI.B	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	有流闭锁投退 E.LVP.I.B	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	欠电压定值 U.LVP	70V	0~200	
	欠电压延时 LVP.T	5s	0~999	
	PT 断线闭锁投退 E.PT.B	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	合位允许投退 E.CB On.B	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低压阈值投退 E.LVThr.	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
PT 断线告警 PT Break Alarm	PT 断线告警投退 E.PtBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 断线告警延时 PtBr.T	10s	0~999	
	无压定值 U.None	15V	0~200	
	无流定值 I.None	0.2A	0.04~100	

	PT 断线负序电压 U2.Pt	35V	0~200	
控故障告警 Control Failure Alarm	控故障告警投退 E.CB.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	控故障告警延时 CB.A.T	10s	0~999	
非电量 1 保护 Non-Electric1 Protection	非电量 1 投退 E.Non-el1	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 1 延时 Non-el1.T	5s	0~60	
非电量 2 保护 Non-Electric2 Protection	非电量 2 投退 E.Non-el2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 2 延时 Non-el2.T	5s	0~999	
非电量 3 保护 Non-Electric3 Protection	非电量 3 投退 E.Non-el3	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 3 延时 Non-el3.T	5s	0~999	
过电压保护 Over Voltage Protection	过电压保护投退 E.OVP	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	过电压保护定值 U.OVP	120V	0~200	
	过电压保护延时 OVP.T	5s	0~999	
零序过压保护 Residual Voltage Protection	U4 电压类型 U4 Type	0	0~2	外接零序电压; 自产零 序电压; 不平衡电压 U0; 3U0; Uub
	零序过压投退 E.U0.OVP	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	零序过压定值 U0.OVP	120V	0~200	
	零序过压延时 U0.OVP.T	10s	0~999	
不平衡电压保护 Unbalance Voltage	不平衡电压投退 E.Unb.V	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON

Protection	不平衡电压定值 Unb.V	5V	0~200	
	不平衡电压延时 Unb.V.T	0.03s	0~100	
不平衡电流保护 Unbalance Current Protection	不平衡电流投退 E.Unb.I	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	不平衡电流定值 Unb.I	5A	0.04~100	
	不平衡电流延时 Unb.I.T	5s	0~60	
	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0~60	
	断路器位置采集 CB Po.Ac	1	0~1	辅助触点; 分合位监视 Auxiliary.C; CB M.
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~999	
	弹簧未储能延时 Sp.En.D.	0s	0~999	
	过量返回系数 Excess R.C	0.95	0.001~1	
	欠量返回系数 Under R.C	1.05	1~2	
过负荷告警 Overload Alarm	过负荷告警投退 E.I>Lo.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过负荷告警定值 I>Lo.A	6A	0.04~100	
	过负荷告警延时 I>Lo.A.T	5s	0~999	
过负荷跳闸 Overload Trip	过负荷跳闸投退 E.I>Lo.T	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过负荷跳闸定值 I>Lo.T	7A	0.04~100	
	过负荷跳闸延时 I>Lo.T.T	10s	0~60	
CT 断线告警	CT 断线告警投退	0	0~1	退出; 投入

CT Break Alarm	E.CTBr.A			OFF; ON
	CT 断线无流定值 CTBr.I.N	0.125A	0.04~100	
	CT 断线有流定值 CTBr.I.S	0.2A	0.04~100	
	CT 断线告警延时 CTBr.T	5s	0~999	
检修状态闭锁 Over Haul-Lockout	检修闭锁通讯投退 E.M.BC	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	检修闭锁出口投退 E.M.BE	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	
	I0 参与 2CT 计算 I0 P 2CT	0	0~ 1	保护 CT 不同变比; 保护 CT 同变比 CT same;CT diff.

AM5SE-MD 定值表 AM5SE-MD Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	电动机额定二次电流 Ie Ie	1A	0.04~120	
	电动机额定启动时间 Te Te	5s	0~100000	
	电压接线方式 PT mode	0	0~1	3PT; 2PT
	PT 额定一次值 Ue1	110kV	0~100000	
	PT 额定二次值 Ue	0.1kV	0~10000	
	首端 CT 额定一次值 Ie1.H	100A	0~100000	
	首端 CT 额定二次值 Ie.H	5A	1~100	

	尾端 CT 额定一次值 Ie1.L	100A	0~100000	
	尾端 CT 额定二次值 Ie.L	5A	1~100	
	零序电流来源 I0 Source	1	0~1	外接; 自产 I0; 3I0
	零序电压来源 U0 Source	1	0~1	外接; 自产 U0; 3U0
	无压定值 U.None	15V	0~200	
	无流定值 I.None	0.2A	0.04~100	
差动速断 Instantaneous Differential	差动速断投退 E.Ins.Dif	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	差动速断定值 Ins.Dif	$8 * I_e$	$0.05 * I_e \sim 100 * I_e$	
比率差动 Differential protection with ratio restraining	比率差动投退 E.Dif.P.R	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	比率差断定值 Dif.P.R	$0.5 * I_e$	$0.05 * I_e \sim 100 * I_e$	
	差流 2 次谐波制动系数 SHD	0.15	0.001~2	
	差流越限延时 Dif.I.OT	10s	0~999	
CT 断线告警 CT Break Alarm	CT 断线闭锁比率差动 E.CTBr.B.Dif.R	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	CT 断线告警投退 E.CTBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	CT 断线告警延时 CTBr.T	0.5s	0~999	
	后备经突变量闭锁投退 E.Ba.B	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	自启动判据投退 E.S.Sta.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
启动时过流一段	启动中过流一段投退	0	0~1	退出; 投入

Instantaneous overcurrent.starting	E.3I>>>.S			OFF; ON
	启动中过流一段定值 3I>>>.S	10A	0.04~100	
	启动中过流一段延时 3I>>>.Ts	0s	0~999	
运行时过流一段 Instantaneous overcurrent.running	运行中过流一段投退 E.3I>>>.R	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	运行中过流一段定值 3I>>>.R	10A	0.04~100	
	运行中过流一段延时 3I>>>.Tr	0s	0~999	
过流二段 Definite overcurrent	过流二段投退 E.3I>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流二段定值 3I>>	10A	0.04~100	
	过流二段延时 3I>>.T	0.1s	0~999	
反时限过流 Inverse. Time overcurrent	过流反时限投退 E.I>.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流反时限启动电流 I>.Inv	1A	0.04~100	
	过流反时限时间系数 I>.Inv.K	0.1s	0~999	
	过流反时限曲线类型 I>.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
I0 过流一段 Zero Sequence Instantaneous Overcurrent	零序过流一段投退 E.I0>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	零序过流一段定值 I0>>>	10A	0.04~100	
	零序过流一段延时 I0>>>.T	0.1s	0~999	
I0 过流二段 Earth Fault	零序过流二段投退 E.I0>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	零序过流二段定值 I0>>	2A	0.04~100	

	零序过流二段延时 I0>>.T	0.5s	0~999	
零序反时限过流 Zero Sequence Inverse-Time Overcurrent	零序反时限投退 E.I0.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	零序反时限启动电流 I0.Inv	1A	0.04~100	
	零序反时限时间系数 I0.Inv.K	0.1s	0~999	
	零序反时限曲线类型 I0.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
负序过流一段 Negative Sequence Instantaneous Overcurrent	负序过流一段投退 E.I2>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	负序过流一段定值 I2>>>	10A	0.04~100	
	负序过流一段延时 I2>>>.T	0.1s	0~999	
负序过流二段 Negative Sequence Overcurrent	负序过流二段投退 E.I2>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	负序过流二段定值 I2>>	2A	0.04~100	
	负序过流二段延时 I2>>.T	0.5s	0~999	
负序反时限保护 Negative Sequence Inverse-Time Overcurrent	负序反时限投退 E.I2>Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	负序反时限启动电流 I2>Inv	1A	0.04~100	
	负序反时限时间系数 I2>Inv.K	0.1s	0~999	
	负序反时限曲线类型 I2>Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
过负荷保护 Overload	过负荷保护告警投退 E.I>Lo	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	过负荷保护告警定值 I>Lo	10A	0.04~100	
	过负荷保护告警延时 I>Lo	5s	0~999	

	I>Lo.T			
堵转保护 StallTrip	堵转保护投退 E.Stall	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	堵转保护电流定值 Stall.I	10A	0.04~100	
	堵转保护延时 Stall.T	1s	0~999	
过热保护 OverHeat	过热时间常数 τ HeatPro.K	60s	0~999	
	过热保护告警投退 E.OverHeat.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过热保护告警定值 OverHeat.A	70%	0~200	
	过热保护跳闸投退 E.OverHeat.T	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过热保护跳闸定值 OverHeat.T	100%	0~200	
重启过热闭锁 HeatRe Block	重启过热闭锁投退 E.HeatRe	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	重启过热闭锁定值 HeatRe	80%	0~200	
长启动保护 StartOutTime	长启动保护投退 E.SoutT	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	长启动保护定值 SoutT	1.125	0~200	
电流不平衡保护 Unbalance Current Protection	电流不平衡投退 E.Unb.I.A	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	电流不平衡定值 Unb.I.A	15%	0~200	
	电流不平衡延时 Unb.I.A.T	5s	0~999	
电压不平衡保护 Unbalance Voltage Protection	电压不平衡投退 E.Unb..V	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	电压不平衡定值 Unb..V	15%	0~200	

	电压不平衡延时 Unb.V.T	5s	0~999	
相序保护 Staggered Phase Protection	相序保护告警投退 E.Ph.Se	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	相序保护延时 Ph.Se.T	0.1s	0~999	
	负序电压比例 U2 Ratio	50%	0~200	
	正序电压比例 U1 Ratio	30%	0~200	
	相序保护告警电压上限 LiV.HSet	120V	0~200	
	相序保护告警电压下限 LiV.LSet	70V	0~200	
断相保护 Voltage Phase Break Protection	断相保护投退 E.Ph.Br	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	断相保护延时 Ph.Br.T	0.5s	0~200	
	断相保护最大电压 Ph.BrUmax	50V	0~200	
	断相保护最小电压 Ph.BrUmin	30V	0~200	
	断相保护电压差值 Ph.BrU.Dif	120V	0~200	
过电压保护 Over Voltage Protection	过电压保护告警投退 E.OVP	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	过电压保护告警定值 OVP	40V	0.04~200	
	过电压保护告警延时 OVP.T	5s	0~999	
零序过压保护 Residual Voltage Protection	零序过压保护投退 E.U0.OVP	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	零序过压保护定值 U0.OVP	40V	0.04~200	
	零序过压保护延时	5s	0~100000	

	U0.OVP.T			
低电压保护 Loss Voltage Protection	低电压保护告警投退 E.LVPA	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	低电压保护定值 LVP.A	50V	1~200	
	低电压保护延时 LVP.A.T	5s	0~999	
非电量 1 跳闸 Non-electric1 Trip	非电量 1 跳闸投退 E.Non-el1.T	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 1 跳闸延时 Non-el1.T.T	0.1s	0~999	
非电量 1 告警 Non-electric1 Alarm	非电量 1 告警投退 E.Non-el1.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 1 告警延时 Non-el1.A.T	5s	0~999	
非电量 2 跳闸 Non-electric2 Trip	非电量 2 跳闸投退 E.Non-el2.T	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 2 跳闸延时 Non-el2.T.T	0.1s	0~999	
非电量 2 告警 Non-electric2 Alarm	非电量 2 告警投退 E.Non-el2.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 2 告警延时 Non-el2.A.T	5s	0~999	
FC 闭锁 FC Block	FC 闭锁后备投退 E.FCBlock	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	FC 闭锁后备定值 FCB.I	70A	0~100	
	FC 闭锁延时 FCB.T	0s	0~999	
PT 断线 PT Break Alarm	PT 断线告警投退 E.PtBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 断线负序电压判据 U2.Pt	30V	0~200	
	PT 断线告警延时 PtBr.T	0.5s	0~999	

控故障告警 Control Failure Alarm	控故障告警投退 E.CB.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	控故障告警延时 CB.A.T	0.3s	0~999	
	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0~999	
	断路器位置采集 CB Po.Ac	0	0~1	辅助触点；分合位监视 Dif.Fr； Same.Fr
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~999	
	过量返回系数 Excess R.C	0.95	0.001~1	
	欠量返回系数 Under R.C	1.05	1~2	
检修状态闭锁 Over Haul-Lockout	检修闭锁通讯投退 E.M.BC	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	检修闭锁出口投退 E.M.BE	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	

AM5SE-D2 定值表 AM5SE-D2 Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	变压器额定容量 RL	120MVA	1~3000.00	MVA
	I 侧 PT 变比 I_PT	350	0.1~10000	
	I 侧接线方式 I_Mode	0	0~1	Y； D
	II 侧接线方式 II_Mode	11	1~12	
	I 侧接地变在引线上 I_Lead	0	0~1	否； 是 NO;Yes

	II 侧接地变在引线上 II_Lead	0	0~1	否; 是 NO;Yes
	I 侧额定电压 I_Ue	35kV	0~1000	kV
	II 侧额定电压 II_Ue	10kV	0~1000	kV
	I 侧 CT 一次值 I_CT Ie1	600A	0~99999	
	I 侧 CT 二次值 I_CT Ie	5A	0~10000	
	II 侧 CT 一次值 II_CT Ie1	1000A	0~99999	
	II 侧 CT 二次值 II_CT Ie	5A	0~10000	
	电压接线方式 PT mode	0	0~1	3PT; 2PT
	电流接线方式 CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	零序电压来源 U0 Source	1	0~1	外接; 自产 U0;3U0
	低压阈值 U.Less	15V	0~200	复合电压判据 Composite Voltage Criterion
	低电压定值 U.Under	70V	0~200	
	复合电压负序定值 U2	35V	0~200	
差动速断 Instantaneous Differential	差动速断投退 E.Ins.Dif	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	差动速断定值 Ins.Dif	$8 * I_e$	$0.05 * I_e \sim$ $100 * I_e$	$I_c = I_{e_n}$
比率差动 Differential protection with ratio restraining	比率差动投退 E.Dif.P.R	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	比率差断定值 Dif.P.R	$0.5 * I_e$	$0.05 * I_e \sim$	$I_c = I_{e_n}$

			$100 * I_e$	
	差流越限延时 Dif.I.OT	10s	0~999	
	差动保护长期启动延时 Dif.S.T	20s	0~999	
	CT断线闭锁比率差动 E.CTBr.B.Dif.R	1	0~1	退出；投入 OFF；ON
CT断线告警 CT Break Alarm	CT断线告警投退 E.CTBr.A	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	CT断线告警延时 CTBr.T	0.5s	0~999	
FC闭锁 FC Block	FC闭锁后备投退 E.FCBlock	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	FC闭锁后备定值 FCB.I	70A	0~100	
	FC闭锁后备延时 FCB.T	0s	0~999	
控故障告警 Control Failure Alarm	控故障告警投退 E.CB.A	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	控故障告警延时 CB.A.T	0.3s	0~999	
	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0~999	
	断路器位置采集 CB Po.Ac	0	0~1	辅助触点；分合位监视 Dif.Fr；Same.Fr
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~999	
检修状态闭锁 Over Haul-Lockout	检修闭锁通讯投退 E.M.BC	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	检修闭锁出口投退 E.M.BE	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	

AM5SE-TB 定值表				
AM5SE-TB Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	PT 变比 PT	100	0.1~10000	
	CT 变比 CT	50	0.1~10000	
	一次电压显示 U Unit	0	0~1	kV;V
	电压接线方式 PT Mode	0	0~1	3PT; 2PT
	电流接线方式 CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	零序电压来源 U0 Source	1	0~1	外接; 自产 U0;3U0
	低压阈值 U.Less	15V	0~200	复合电压判据 Composite Voltage Criterion
	低电压定值 U.Under	70V	0~200	
	复合电压负序定值 U2	35V	0~200	
启动风冷 Start Air Cooling	启动风冷投退 E.S.Air.C	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	启动风冷定值 S.Air.C	2A	0.04~120	
	启动风冷延时 S.Air.C.T	2s	0~999	
闭锁调压 Block Voltage regulation	闭锁调压投退 E.Vol.Re.B	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	闭锁调压定值 Vol.Re.B	3A	0.04~120	
	闭锁调压延时 Vol.Re.B.T	2s	0~999	
过流一段	过流一段投退	0	0~1	退出; 投入

Instantaneous Overcurrent	E.3I>>>			OFF; ON
	过流一段定值 E.3I>>>.U2	10A	0.04~120	
	过流一段复压闭锁 E.3I>>>.U2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流一段带方向 E.3I>>>.D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF; Line; Bus
	过流一段延时 3I>>>.T	0s	0~999	
过流二段 Definite Overcurrent Stage II	过流二段投退 E.3I>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流二段定值 3I>>	10A	0.04~120	
	过流二段复压闭锁 E.3I>>.U2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流二段带方向 E.3I>>.D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF; Line; Bus
	过流二段延时 3I>>.T	0.1s	0~999	
过流三段 Definite Overcurrent Stage III	过流三段投退 E.3I>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流三段定值 3I>	10A	0.04~120	
	过流三段复压闭锁 E.3I>.U2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流三段带方向 E.3I>.D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF; Line; Bus
	过流三段延时 3I>.T	0.5s	0~999	
反时限过流 Inverse. Time Overcurrent	过流反时限投退 E.I>.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	反时限经复压闭锁 E.I>.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过流反时限启动 I I>.Inv	1A	0.04~120	

	过流反时限时间 T I>.Inv.K	0.1s	0~999	
	过流反时限曲线 I>.Inv.X	0	0~2	一般；非常；极端 S1； S2； S3
I0 过流一段 Zero Sequence Instantaneous Overcurrent	零序过流一段投退 E.I0>>>	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	零序过流一段定值 I0>>>	10A	0.04~120	
	零序过流一段延时 I0>>>.T	0.1s	0~999	
I0 过流二段 Earth Fault	零序过流二段投退 E.I0>>	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF； Alarm； Trip
	零序过流二段定值 I0>>	2A	0.04~120	
	零序过流二段延时 I0>>.T	0.5s	0~999	
零序反时限过流 Zero Sequence Inverse. Time Overcurrent	零序反时限投退 E.I0.Inv	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	零序反时限启动 I I0.Inv	1A	0.04~120	
	零序反时限时间 T I0.Inv.K	0.1s	0~999	
	零序反时限曲线 I0.Inv.X	0	0~2	一般；非常；极端 S1； S2； S3
过负荷告警 Overload Alarm	过负荷告警投退 E.I>Lo.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	过负荷告警定值 I>Lo.A	10A	0.04~120	
	过负荷告警延时 I>Lo.A.T	5s	0~999	
过负荷跳闸 Overload Trip	过负荷跳闸投退 E.I>Lo.T	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	过负荷跳闸定值 I>Lo.T	10A	0.04~120	
	过负荷跳闸延时	1s	0~999	

	I>Lo.T.T			
轻瓦斯告警 LightGas alarm	轻瓦斯告警投退 E.LGas.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	轻瓦斯告警延时 LGas.T	5s	0~999	
重瓦斯跳闸 HeavyGastrip	重瓦斯跳闸投退 E.SGas.T	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	重瓦斯跳闸延时 SGas.T	0s	0~999	
压力释放跳闸 Pressure Release Trip	压力释放跳闸投退 E.Pre.Re.T	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	压力释放跳闸延时 Pre.Re.T.T	5s	0~999	
高温告警 High Temperat ion Alarm	高温告警投退 E.OTem.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	高温告警延时 OTem.T	5s	0~999	
超温跳闸 Over Temperat ion Ttip	超温跳闸投退 E.HTem.T	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	超温跳闸延时 HTem.T	0s	0~999	
开关气体跳闸 Switch Gas Trip	开关气体跳闸投退 E.S.G.T	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	开关气体跳闸延时 S.G.T.T	5s	0~999	
开关气体告警 Switch Gas Alarm	开关气体告警投退 E.S.G.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	开关气体告警延时 S.G.A.T	5s	0~999	
本体油位高 Body High Oil	本体油位高告警投退 E.B.H	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF； Alarm； Trip
	本体油位高延时 B.H.T	5s	0~999	
间隙零序 过流一段	间隙零序过流一段投退 E.C.I0>>>>	0	0~1	退出；投入 OFF； ON

Clearance Zero Sequence Instantaneous Overcurrent	间隙零序过流一段定值 C.I0>>>	10A	0.04~120	
	间隙零序过流一段延时 C.I0>>>.T	0.1s	0~999	
间隙零序 过流二段 Clearance Zero Sequence Overcurrent	间隙零序过流二段投退 E.C.I0>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	间隙零序过流二段定值 C.I0>>	10A	0.04~120	
	间隙零序过流二段延时 C.I0>>.T	0.1s	0~999	
自产零序 过流一段 Self-produced Zero Sequence Instantaneous Overcurrent	自产零序过流一段投退 E.3I0>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	自产零序一段带方向 E.3I0>>>D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF; Line; Bus
	自产零序过流一段定值 3I0>>>	10A	0.04~120	
	自产零序电压定值 1 3U01	5V	0~200	
	自产零序过流一段延时 3I0>>>.T	0.1s	0~999	
自产零序 过流二段 Self-produced Earth Fault	自产零序过流二段投退 E.3I0>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	自产零序二段带方向 E.3I0>>D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF; Line; Bus
	自产零序过流二段定值 3I0>>	10A	0.04~120	
	自产零序电压定值 2 3U02	5V	0~200	
	自产零序过流二段延时 3I0>>.T	0.1s	0~999	
零序过压 一段跳闸 Residual Voltage Protection Trip	零序过压一段跳闸投退 E.U0.OVP	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	零序过压一段跳闸定值 U0.OVP	5V	0~200	
	零序过压一段跳闸延时	5s	0~999	

	U0.OVP.T			
零序过压 二段告警 Residual Voltage Protection Alarm	零序过压二段告警投退 E.U0.OVP.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	零序过压二段告警定值 U0.OVP.A	5V	0~200	
	零序过压二段告警延时 U0.OVP.A.T	5s	0~999	
PT 断线告警 PT Break Alarm	PT 断线告警投退 E.PtBr.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	PT 断线负序电压 U2.Pt	35V	0~200	
	无压定值 U.None	10V	0~200	
	无流定值 I.None	0.2A	0.04~100	
	PT 断线告警延时 PtBr.T	5s	0~999	
FC 闭锁 FC Block	FC 闭锁后备投退 E.FCBlock	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	FC 闭锁后备定值 FCB.I	10A	0~120	
	FC 闭锁后备延时 FCB.T	0s	0~999	
控故障告警 Control Failure Alarm	控故障告警投退 E.CB.A	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	控故障告警延时 CB.A.T	0.3s	0~999	
	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0~999	
	EMC 闭锁投退 E.EMC.B	1	0~1	退出；投入 OFF； ON
	断路器位置采集 CB Po.Ac	0	0~1	辅助触点；分合位监视 Dif.Fr； Same.Fr
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~999	

BCD 码 开入配置 BCD DI Configure	开入配置组 1(BCD 码个位) DI.Conf.1	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	开入配置组 2(BCD 码十位) DI.Conf.2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	开入配置组 3(BCD 码百位) DI.Conf.3	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	遥控脉宽 Remote.P.W	2000ms	0~ 999999999	
	遥调脉宽 Remote.M.P.W	3000ms	0~ 999999999	
本体油位低 Body Low Oil	本体油位低跳闸投退 E.B.L.T	0	0~1	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	本体油位低跳闸延时 B.L.T.T	5s	0~999	
开关油位高 Switch High Oil	开关油位高跳闸投退 E.S.H.T	0	0~1	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	开关油位高跳闸延时 S.H.T.T	5s	0~999	
开关油位低 Switch Low Oil	开关油位低跳闸投退 E.S.L.T	0	0~1	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	开关油位低跳闸延时 S.L.T.T	5s	0~999	
检修状态闭锁 Over Haul-Lockout	检修闭锁通讯投退 E.M.BC	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	检修闭锁出口投退 E.M.BE	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	
	I0 参与 2CT 计算 I0 P 2CT	0	0~ 1	保护 CT 不同变比; 保护 CT 同变比 CT same;CT diff.

AM5SE-UB 定值表				
AM5SE-UB Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	柜号 Cabinet No.	0	0~1	I 母 PT 柜; II 母 PT 柜 I_PT; II_PT
	PT 变比 PT	100	0.1~10000	
	电压接线方式 PT Mode	0	0~1	3PT; 2PT
	零序电压来源 U0 Source	1	0~1	外接; 自产 U0; 3U0
	低压阈值 U.Less	15V	0~200	复合电压判据 Composite Voltage Criterion
	低电压定值 U.Under	70V	0~200	
	复合电压负序定值 U2	35V	0~200	
	I_PT 投入延时 I_PT.T	5s	0~999	
	II_PT 投入延时 II_PT.T	5s	0~999	
	判母联工作位 J.B.W.T	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 自动并列投退 E.PTAu.P	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 自动并列延时 PTAu.P.T	0s	0~999	
	PT 遥控并列投退 E.PTRe.P	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	遥控并列返回延 T Re.P.RT	5s	0~999	
	遥控解列返回 T Re.S.RT	10s	0~999	
I 母低电压告警	1#低压告警投退	0	0~1	退出; 投入

I_Low Voltage Protection Alarm	E.1#LVPA			OFF; ON
	1#低压告警定值 1#LVPA	70V	0~200	
	1#低压告警延时 1#LVPA.T	5s	0~999	
I 母过电压告警 I_Over Voltage Protection Alarm	1#过压告警投退 E.1#OVPA	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	1#过压告警定值 1#OVPA	70V	0~200	
	1#过压告警延时 1#OVPA.T	5s	0~999	
I 母 PT 断线告警 I_PT Break Alarm	1#PT 断线投退 E.1#PtBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	1#PT 断线电压值 1#PtBr.U	16V	0~200	
	1#PT 断线 U2 定值 1#PtBr.U2	35V	0~200	
	1#PT 断线延时 1#PtBr.T	5s	0~999	
I 母零序过压告警 I_U0 Over Voltage Protection Alarm	1#U0 过压投退 E.1#U0.OVP	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	1#U0 过压定值 1#U0.OVP	5V	0~200	
	1#U0 过压延时 1#U0.OVP.T	5s	0~999	
II 母低电压告警 II_Low Voltage Protection Alarm	2#低压告警投退 E.2#LVPA	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	2#低压告警定值 2#LVPA	70V	0~200	
	2#低压告警延时 2#LVPA.T	5s	0~999	
II 母过电压告警 II_Over Voltage Protection Alarm	2#过压告警投退 E.2#OVPA	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	2#过压告警定值 2#OVPA	70V	0~200	

	2#过压告警延时 2#OVPA.T	5s	0~999	
II 母 PT 断线告警 II_PT Break Alarm	2#PT 断线投退 E.2#PtBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	2#PT 断线电压值 2#PtBr.U	16V	0~200	
	2#PT 断线 U2 定值 2#PtBrU2	35V	0~200	
	2#PT 断线延时 2#PtBr.T	5s	0~999	
II 母零序过压告警 II_U0 Over Voltage Protection Alarm	2#U0 过压投退 E.2#U0.OVP	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	2#U0 过压定值 2#U0.OVP	5V	0~200	
	2#U0 过压延时 2#U0.OVP.T	5s	0~999	
	继电器脉冲宽度 R.Pul.W	0.3s	0.1~999	
I 母消谐功能 I_Resonance elimination	1#消谐功能投退 E.1#RE	0	0~1	退出; 投入
	1#零序测频阈值 1#U0.Fr.	25V	5~70	
	1#启动电压定值 1#R.S.U	30V	0~200	
	1#谐振动作延时 1#R.A.T	0.1s	0~999	
	1#基频电压定值 1#F.Fr.U	125V	0~200	
	1#三分频电压定值 1#1/3FrU	30V	0~200	
	1#二分频电压定值 1#1/2FrU	30V	0~200	
	1#三倍频电压定值 1#3Fr.U	30V	0~200	
	1#单相接地低定值	40V	0~200	

	1#SG.U.L			
	1#单相接地高定值 1#SG.U.U	120V	0~200	
II 母消谐功能 II_Resonance elimination	2#消谐功能投退 E.2#RE	0	0~1	退出; 投入
	2#零序测频阈值 2#U0.Fr.	25V	5~70	
	2#启动电压定值 2#R.S.U	30V	0~200	
	2#谐振动作延时 2#R.A.T	0.1s	0~999	
	2#基频电压定值 2#F.Fr.U	125V	0~200	
	2#三分频电压定值 2#1/3FrU	30V	0~200	
	2#二分频电压定值 2#1/2FrU	30V	0~200	
	2#三倍频电压定值 2#3Fr.U	30V	0~200	
	2#单相接地低定值 2#SG.U.L	40V	0~200	
	2#单相接地高定值 2#SG.U.U	120V	0~200	

AM5SE-D3 定值表				
AM5SE-D3 Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	变压器额定容量 RL	120MVA	1~3000.00	MVA
	I 侧 PT 变比 I_PT	100	0.1~10000	
	I 侧接线方式 I_Mode	0	0~1	Y; D
	II 侧接线方式	11	1~12	

	II_Mode			
	III 侧接线方式 III_Mode	11	1~12	
	I 侧接地变在引线上 I_Lead	0	0~1	否; 是 NO;Yes
	II 侧接地变在引线上 II_Lead	0	0~1	否; 是 NO;Yes
	III 侧接地变在引线上 III_Lead	0	0~1	否; 是 NO;Yes
	I 侧额定电压 I_Ue	110kV	0~1000	kV
	II 侧额定电压 II_Ue	35kV	0~1000	kV
	III 侧额定电压 III_Ue	10kV	0~1000	kV
	I 侧 CT 一次值 I_CT Ie1	600A	0~100000	
	I 侧 CT 二次值 I_CT Ie	5A	0~120	
	II 侧 CT 一次值 II_CT Ie1	1000A	0~100000	
	II 侧 CT 二次值 II_CT Ie	5A	0~120	
	III 侧 CT 一次值 III_CT Ie1	2000A	0~100000	
	III 侧 CT 二次值 III_CT Ie	5A	0~120	
	电压接线方式 PT mode	0	0~1	3PT; 2PT
	电流接线方式 CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	零序电压来源 U0 Source	1	0~1	外接; 自产 U0;3U0
	低压阈值 U.Less	15V	0~200	复合电压判据 Composite Voltage Criterion

	低电压定值 U.Under	70V	0~200	
	复合电压负序定值 U2	35V	0~200	
差动速断 Instantaneous Differential	差动速断投退 E.Ins.Dif	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	差动速断定值 Ins.Dif	$8 * I_e$	$0.05 * I_e \sim 120 * I_e$	$I_e = I_{e_n}$
比率差动 Differential Protection With Ratio Restraining	比率差动投退 E.Dif.P.R	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	比率差断定值 Dif.P.R	$0.5 * I_e$	$0.05 * I_e \sim 120 * I_e$	$I_e = I_{e_n}$
	差流越限延时 Dif.I.OT	10s	0~100000	
	差动保护长期启动延时 Dif.S.T	20s	0~100000	
	CT断线闭锁比率差动 E.CTBr.B.Dif.R	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
CT断线告警 CT Break Alarm	CT断线告警投退 E.CTBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	CT断线告警延时 CTBr.T	0.5s	0~100000	
FC闭锁 FC Block	FC闭锁后备投退 E.FCBlock	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	FC闭锁后备定值 FCB.I	70A	0~120	
	FC闭锁后备延时 FCB.T	0s	0~100000	
控故障告警 Control Failure Alarm	控故障告警投退 E.CB.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	控故障告警延时 CB.A.T	0.3s	0~100000	

	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0~100000	
	断路器位置采集 CB Po.Ac	0	0~1	辅助触点：分合位监视 Dif.Fr; Same.Fr
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~100000	
	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	

AM5SE-IS 定值表				
AM5SE-IS Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	CT 变比 CT	10	0.1~9999	
	PT 变比 PT	100	0.1~9999	
	一次电压显示 U Unit	0	0~1	kV;V
	母线电压接线方式 B.PT Mode	0	0~1	3PT; 2PT
	进线电压接线方式 In.PT Mode	0	0~1	3PT; 2PT
	保护电流接线方式 P.CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	测量电流接线方式 M.CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	分合位采集 CB On/Off A.	0	0~2	分合双点；合位单点；分 位单点 CCB On/Off; CCB On; CCB Off
	低压阈值 U.Less	15V	0~200	
	低电压定值	70V	0~500	

	U.Under			
过流一段 Instantaneous Overcurrent	过流一段投退 E.3I>>>	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	一段带方向 E.3I>>>.D	0	0~2	不带方向；指向线路；指向母线 OFF； Line； Bus
	一段经低压 E.3I>>>.U	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	过流一段定值 3I>>>	10A	0.04~100	
	过流一段延时 3I>>>.T	0s	0~60	
过流二段 Definite Overcurrent Stage II	过流二段投退 E.3I>>	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	二段带方向 E.3I>>.D	0	0~2	不带方向；指向线路；指向母线 OFF； Line； Bus
	二段经低压 E.3I>>.U	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	过流二段定值 3I>>	7.5A	0.04~100	
	过流二段延时 3I>>.T	0.2s	0~60	
过流三段 Definite Overcurrent Stage III	过流三段投退 E.3I>	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	三段带方向 E.3I>.D	0	0~2	不带方向；指向线路；指向母线 OFF； Line； Bus
	三段经低压 E.3I>.U	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	过流三段定值 3I>	7A	0.04~100	
	过流三段延时 3I>.T	0.5s	0~60	
反时限过流	反时限过流投退	0	0~1	退出；投入

Inverse. Time Overcurrent	E.I>.Inv			OFF; ON
	反时限经低压 E.I>.Inv.U	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	反时限启动电流 I>.Inv	5A	0.04~100	
	反时限时间系数 I>.Inv.K	0.5s	0.1~100	
	反时限曲线类型 I>.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
低电压保护一段 Under Voltage Protection I	低电压一段投退 E.LVP>>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	低电压一段定值 LVP>>>	50V	1~500	
	低电压一段延时 LVP.T>>>	5s	0~999	
	一段无流闭锁 E.L.I.B>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段 PT 断线闭锁 E.PT.B>>>	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段合位允许 E.CB On>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段低压阈值 E.LVThr.>>>	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
低电压保护二段 Under Voltage Protection II	低电压二段投退 E.LVP>>	0	0~1	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	低电压二段定值 LVP>>	50V	1~500	
	低电压二段延时 LVP.T>>	5s	0~60	
	二段无流闭锁 E.L.I.B>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段 PT 断线闭锁 E.PT.B>>	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段合位允许 E.CB On.B>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON

	二段低压阈值 E.LVThr>>>	1	0~1	退出；投入 OFF；ON
过电压保护一段 Over Voltage Protection I	过电压一段投退 E.OVP>>>>	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF；Alarm；Trip
	过电压一段定值 U.OVP>>>>	120V	0~800	
	过电压一段延时 OVP.T>>>>	5s	0~999	
过电压保护二段 Over Voltage Protection II	过电压二段投退 E.OVP>>>	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF；Alarm；Trip
	过电压二段定值 U.OVP>>>	120V	0~800	
	过电压二段延时 OVP.T>>>	5s	0~999	
低频减载一段 Under-frequency Protection I	低频一段投退 E.Un.Fr.	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	一段低压闭锁 E.U.F>>>>.U	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	一段欠流闭锁 E.U.F>>>>.I	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	一段滑差闭锁 E.UnF>>>>.dHz.	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	低频一段定值 UnderFr>>>>	49Hz	45~60	
	低频一段延时 Un.Fr>>>>.T	3s	0~60	
	一段滑差闭锁值 dHz.B>>>>	0.1Hz/s	0.1~10	
	一段欠流闭锁值 I.B>>>>	5A	0.2~100	
	一段低压闭锁值 U.B>>>>	50V	0~200	
低频减载二段 Under-frequency Protection II	低频二段投退 E.Un.Fr.	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	二段低压闭锁	0	0~1	退出；投入

	E.U.F>>>.U			OFF; ON
	二段欠流闭锁 E.U.F>>>.I	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段滑差闭锁 E.UnF>>>.dHz.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低频二段定值 UnderFr>>>	49Hz	45~60	
	低频二段延时 Un.Fr>>>.T	3s	0~60	
	二段滑差闭锁值 dHz.B>>>	0.1Hz/s	0.1~10	
	二段欠流闭锁值 I.B>>>	5A	0.2~100	
	二段低压闭锁值 U.B>>>	50V	0~200	
高频一段保护 Over Frequency Protection I	高频一段投退 E.OF>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	高频一段定值 OF>>>	50Hz	40~70	
	高频一段延时 OF>>>.T	5s	0~999	
高频二段保护 Over Frequency Protection II	高频一段投退 E.OF>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	高频一段定值 OF>>	50Hz	40~70	
	高频一段延时 OF>>.T	5s	0~999	
频率突变跳闸 Rate Of Change Of Frequency	频率突变投退 E.Fr.Muta.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	频率突变定值 Fr.Muta.	0.1Hz/s	0.01~100	
	频率突变启动延时 Fr.S	0.2s	0~3	
	频率突变延时 Fr.Muta.T	0.4s	0~999	

	电流判断来源 I Source	1	0~1	保护电流；测量电流 Protect.I; Measure.I
	有流定值 I.Set	0.1A	0.04~100	
	功率保护计算电压 P.U.S	0	0~1	母线电压；进线电压 U.B;U.I
逆功率一段保护 Reverse-power Protection I	逆功率一段投退 E.RP>>>	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
	逆功率一段定值 RP>>>	0	0~10000000000	
	逆功率一段延时 RP>>>.T	0	0~999	
逆功率二段保护 Reverse-power Protection II	逆功率二段投退 E.RP>>	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
	逆功率二段定值 RP>>	0	0~10000000000	
	逆功率二段延时 RP>>.T	0	0~999	
低功率一段 Low power protection I	低功率一段投退 E.LP>>>	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
	低功率一段定值 LP>>>	0	0~10000000000	
	低功率一段门槛 LP.T>>>	1	0~10000000000	
	低功率一段延时 LP>>>.T	0s	0~999	
低功率二段 Low power protection II	低功率二段投退 E.LP>>	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
	低功率二段定值 LP>>	0	0~10000000000	
	低功率二段门槛 LP.T>>	1	0~10000000000	
	低功率二段延时 LP>>.T	0s	0~999	
功率恢复一段	功率恢复一段投退	0	0~1	退出；投入

Power recovery I	E.P>>>			OFF; ON
	功率恢复一段定值 P>>>	0	0~10000000000	
	功率恢复一段延时 P>>>.T	0s	0~999	
功率恢复二段 Power recovery II	功率恢复二段投退 E.P>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	功率恢复二段定值 P>>	0	0~10000000000	
	功率恢复二段延时 P>>.T	0s	0~999	
	功率恢复返回延时 P.RT	5s	0~999	
进线失压保护 Incoming lost voltage Protection	进线失压投退 E.NVP	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	进线失压定值 NVP	50V	1~500	
	进线失压延时 NVP.T	5s	0~999	
	进线失压无流闭锁 E.NIB	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	失压 PT 断线闭锁 E.PTB	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	进线失压合位允许 E.CBOn	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
有压自动合闸 Auto-Close With Voltage Recovery	有压电压来源 U Source	1	0~1	母线电压; 进线电压 U.B;U.I
	有压自动合闸投退 E.U.C	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	有压合闸电压上限 U.U.C	410V	0~9999	
	有压合闸电压下限 U.D.C	260V	0~9999	
	有压自动合闸延时 U.C.T	0.4s	0~999	

	有压合闸频率上限 Fr.U.U	50Hz	40~70	
	有压合闸频率下限 Fr.U.D	49.8Hz	40~70	
	进线合位允许 E.In.C On.	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	同期允许投退 E.SameP.A.	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	录波选择 Record.S	0	0~1	同期录波；有压合闸录波 Same.P； U.C.
检同期 Check Synchronization	同期控制字 E.SameP.	0	0~1	退出；投入 OFF； ON
	同期稳定延时 SameP.StaT	0.2s	0~999.999	
	同期对象类型 SameP.Type	1	0~1	差频(准同期合闸)； 同频(环网合闸) Dif.Fr； Same.Fr
	系统侧通道号 Sy.CH	12	0~14	
	系统侧一次电压 SyPr.U	10kV	0~9999	
	系统侧 PT 一次值 SyPT.Pr	10kV	0~9999	
	系统侧 PT 二次值 SyPT.Se	100V	0~9999	
	待并侧通道号 Gr.C.CH	7	0~14	
	待并侧一次电压 GrC.PriU	10kV	0~9999	
	待并侧 PT 一次值 GrC.PTPr	10kV	0~9999	
	待并侧 PT 二次值 GrC.PTSe	100V	0~9999	
	允许正压差% Po.U.Dif%	5%	0~30	

	允许负压差% Ne.U.Dif%	5%	0~30	
	额定频率 Rated Fr	50Hz	40~70	
	系统侧频率偏差 Sy.Fr.Di	0.1Hz	0~5	
	待并侧频率偏差 GrC.FrDi	0.1Hz	0~5	
	允许正频差 Po.Fr.Di	0.1Hz	0~5	
	允许负频差 Ne.Fr.Di	0.1Hz	0~5	
	允许频差加速度 Fr.Dif.A	1Hz/s	0~10	
	同频并网相角差 SaFr.PhD	5°	0~60	
	差频并网相角差 DiFr.PhD	5°	0~60	
	系统侧相角补偿 Sys.Ph.C	0°	0~330	
	同期导前时间 SameP.Le.T	0.1s	0.02~999	
过负荷告警 Overload Alarm	过负荷告警投退 E.I>Lo.A	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	过负荷告警定值 I>Lo.A	6.5A	0.04~100	
	过负荷告警延时 I>Lo.A.T	5s	0~999	
过负荷跳闸 Overload Trip	过负荷跳闸投退 E.I>Lo.T	0	0~1	退出；投入 OFF；ON
	过负荷跳闸定值 I>Lo.T	6A	0.04~100	
	过负荷跳闸延时 I>Lo.T.T	10s	0~60	
	I0 电流来源	0	0~1	自产；外接通道 2

	I0 Source			Self-produced;CH2
I0 过流一段 Zero Sequence Instantaneous Overcurrent	I0 一段投退 E.I0>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I0 一段带方向 E.I0>>>D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF; Line; Bus
	I0 一段定值 I0>>>	10A	0.04~100	
	I0 一段延时 I0>>>.T	5s	0~60	
	I1 一段 3U0 值 I0>>>.3U0	2V	0~200	
I0 过流二段 Earth Fault	I0 二段投退 E.I0>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	I0 二段带方向 E.I0>>D	0	0~2	不带方向; 指向线路; 指向母线 OFF; Line; Bus
	I0 二段定值 I0>>	9A	0.04~100	
	I0 二段延时 I0>>.T	10s	0~60	
	I0 二段 3U0 值 I0>>.3U0	2V	0~200	
PT 断线告警 PT Break Alarm	PT 断线告警投退 E.PtBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 断线告警延时 PtBr.T	10s	0~999	
	无压定值 U.None	15V	0~200	
	无流定值 I.None	0.2A	0.04~100	
	PT 断线负序电压 U2.Pt	35V	0~200	
控故障告警 Control Failure	控故障告警投退 E.CB.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON

Alarm	控故障告警延时 CB.A.T	10s	0~999	
FC 配合的过流闭锁 功能 FC Block	FC 闭锁投退 E.FCBlock	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	FC 闭锁电流定值 FCB.I	10A	0.04~100	
	FC 闭锁延时 FCB.T	5s	0~60	
I0 反时限过流 Zero Sequence Inverse. Time Overcurrent	I0 反时限投退 E.I0.Inv	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	I0 反时限启动值 I0.Inv	5A	0.04~100	
	I0 反时限系数 I0.Inv.K	0.5s	0~100	
	I0 反时限曲线 I0.Inv.X	0	0~2	一般; 非常; 极端 S1; S2; S3
零序过压保护 Residual Voltage Protection	零序过压投退 E.U0.OVP	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	零序过压定值 U0.OVP	20V	0~500	
	零序过压延时 U0.OVP.T	5s	0~999	
非电量 1 保护 Non-electric1 protection	非电量 1 投退 E.Non-el1	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 1 方式 E.Non-el1.M	0	0~1	告警; 跳闸 Alarm; Trip
	非电量 1 延时 Non-el1.T	1s	0~999	
非电量 2 保护 Non-electric2 protection	非电量 2 投退 E.Non-el2	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	非电量 2 方式 E.Non-el2.M	0	0~1	告警; 跳闸 Alarm; Trip
	非电量 2 延时 Non-el2.T	1s	0~999	
	跳闸内部时间	0s	0~999	

	Default.T			
	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0.01~60	
	EMC 闭锁投退 E.EMC.B	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	断路器位置采集 CB Po.Ac	1	0~1	辅助触点; 分合位监视 Dif.Fr; Same.Fr
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~999	
	弹簧未储能延时 Sp.En.D.	0s	0~999	
	过量返回系数 Excess R.C	0.95	0.001~1	
	欠量返回系数 Under R.C	1.05	1~2	
CT 断线告警 CT Break Alarm	CT 断线告警投退 E.CTBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	CT 断线无流定值 CTBr.I.N	0.125A	0.04~100	
	CT 断线有流定值 CTBr.I.S	0.2A	0.04~100	
	CT 断线告警延时 CTBr.T	5s	0~999	
检修状态闭锁 Over haul-lockout	检修闭锁通讯投退 E.M.BC	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	检修闭锁出口投退 E.M.BE	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	频率过返系数 Exc Fr.R.C	0.995	0.001~1	
	频率欠返系数 Und Fr.R.C	1.005	1.000~2	
	事故总信号投退 E.Acci.S	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	合位动作延时 CB.T	3s	0~999	

	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	
--	------------------------	------	-----	--

AM5SE-FE 定值表				
AM5SE-FE Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	CT 变比 CT	10	0.1~9999	
	PT 变比 PT	100	0.1~9999	
	一次电压显示 U Unit	0	0~1	kV;V
	电压接线方式 PT Mode	0	0~1	3PT; 2PT
	保护电流接线方式 P.CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	测量电流接线方式 M.CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
低电压保护一段 Under Voltage Protecion I	低电压一段投退 E.LVP>>>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	低电压一段定值 LVP>>>>	50V	1~500	
	低电压一段延时 LVP.T>>>>	5s	0~999	
	一段无流闭锁 E.L.I.B>>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段 PT 断线闭锁 E.PT.B>>>>	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段合位允许 E.CB On>>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段低压阈值 E.LVThr.>>>>	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
低电压保护二段 Under Voltage	低电压二段投退 E.LVP>>	0	0~1	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip

Protecion II	低电压二段定值 LVP>>>	50V	1~500	
	低电压二段延时 LVP.T>>>	5s	0~60	
	二段无流闭锁 E.L.I.B>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段 PT 断线闭锁 E.PT.B>>>	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段合位允许 E.CB On.B>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段低压阈值 E.LVThr>>>	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
过电压保护一段 Over Voltage Protection I	过电压一段投退 E.OVP>>>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	过电压一段定值 U.OVP>>>>	120V	0~800	
	过电压一段延时 OVP.T>>>>	5s	0~999	
过电压保护二段 Over Voltage Protection II	过电压二段投退 E.OVP>>>	0	0~2	退出; 告警; 跳闸 OFF; Alarm; Trip
	过电压二段定值 U.OVP>>>	120V	0~800	
	过电压二段延时 OVP.T>>>	5s	0~999	
低频减载一段 Under-frequency Protection I	低频一段投退 E.Un.Fr.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段低压闭锁 E.U.F>>>.U	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段欠流闭锁 E.U.F>>>.I	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段滑差闭锁 E.UnF>>>.dHz.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低频一段定值 UnderFr>>>>	49Hz	45~60	
	低频一段延时	3s	0~60	

	Un.Fr>>>.T			
	一段滑差闭锁值 dHz.B>>>>	0.1Hz/s	0.1~10	
	一段欠流闭锁值 I.B>>>>	5A	0.2~100	
	一段低压闭锁值 U.B>>>>	50V	0~200	
低频减载二段 Under-frequency Protection II	低频二段投退 E.Un.Fr.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段低压闭锁 E.U.F>>>.U	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段欠流闭锁 E.U.F>>>.I	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段滑差闭锁 E.UnF>>>.dHz.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低频二段定值 UnderFr>>>>	49Hz	45~60	
	低频二段延时 Un.Fr>>>.T	3s	0~60	
	二段滑差闭锁值 dHz.B>>>>	0.1Hz/s	0.1~10	
	二段欠流闭锁值 I.B>>>>	5A	0.2~100	
	二段低压闭锁值 U.B>>>>	50V	0~200	
高频一段保护 Over Frequency Protection I	高频一段投退 E.OF>>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	高频一段定值 OF>>>>	50Hz	40~70	
	高频一段延时 OF>>>.T	5s	0~999	
高频二段保护 Over Frequency Protection II	高频一段投退 E.OF>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	高频一段定值 OF>>	50Hz	40~70	

	高频一段延时 OF>>.T	5s	0~999	
频率突变跳闸 Rate Of Change Of Frequency	频率突变投退 E.Fr.Muta.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	频率突变定值 Fr.Muta.	0.1Hz/s	0.01~100	
	频率突变启动延时 Fr.S	0.2s	0~3	
	频率突变延时 Fr.Muta.T	0.4s	0~999	
	电流判断来源 I Source	1	0~1	保护电流; 测量电流 Protect.I; Measure.I
	有流定值 I.Set	0.1A	0.04~100	
PT 断线告警 PT Break Alarm	PT 断线告警投退 E.PtBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 断线告警延时 PtBr.T	10s	0~999	
	无压定值 U.None	15V	0~200	
	无流定值 I.None	0.2A	0.04~100	
	PT 断线负序电压 U2.Pt	35V	0~200	
控故障告警 Control Failure Alarm	控故障告警投退 E.CB.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	控故障告警延时 CB.A.T	10s	0~999	
	跳闸内部时间 Default.T	0s	0~999	
	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0.01~60	
	EMC 闭锁投退 E.EMC.B	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	断路器位置采集	1	0~1	辅助触点; 分合位监视

	CB Po.Ac			Dif.Fr; Same.Fr
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~999	
	弹簧未储能延时 Sp.En.D.	0s	0~999	
	过量返回系数 Excess R.C	0.95	0.001~1	
	欠量返回系数 Under R.C	1.05	1~2	
检修状态闭锁 Over haul-lockout	检修闭锁通讯投退 E.M.BC	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	检修闭锁出口投退 E.M.BE	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	频率过返系数 Exc Fr.R.C	0.995	0.001~1	
	频率欠返系数 Und Fr.R.C	1.005	1.000~2	
	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	

AM5SE-FA 定值表 AM5SE-FA Setting				
保护名称 Protection Name	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Remark
	CT 变比 CT	10	0.1~9999	
	PT 变比 PT	100	0.1~9999	
	一次电压显示 U Unit	0	0~1	kV;V
	电压接线方式 PT Mode	0	0~1	3PT; 2PT
	保护电流接线方式 P.CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	测量电流接线方式	0	0~1	3CT; 2CT

	M.CT Mode			
	电流判断来源 I Source	0	0~1	保护电流；测量电流 Protect I; Measure I
	有流定值 I Set	0.5A	0.04~100	
	无流定值 I.None	0.2A	0.04~100	
	无流闭锁 E.L.I.B>>>	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
	合位允许 E.CB On>>>	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
低电压保护一段 Under Voltage Protecion I	低电压一段投退 E.LVP>>>	0	0~2	退出；告警；跳闸 OFF; Alarm; Trip
	低电压一段定值 LVP>>>	50V	1~500	
	低电压一段延时 LVP.T>>>	5s	0~999	
	一段 PT 断线闭锁 E.PT.B>>>	1	0~1	退出；投入 OFF; ON
	一段低压阈值 E.LVThr.>>>	1	0~1	退出；投入 OFF; ON
低电压保护二段 Under Voltage Protecion II	低电压二段投退 E.LVP>>	0	0~1	退出；告警；跳闸 OFF; Alarm; Trip
	低电压二段定值 LVP>>	50V	1~500	
	低电压二段延时 LVP.T>>	5s	0~60	
	二段 PT 断线闭锁 E.PT.B>>	1	0~1	退出；投入 OFF; ON
	二段低压阈值 E.LVThr>>	1	0~1	退出；投入 OFF; ON
过电压保护一段 Over Voltage Protection I	过电压一段投退 E.OVP>>>	0	0~1	退出；投入 OFF; ON
	过电压一段定值 U.OVP>>>	120V	0~800	

	过电压一段延时 OVP.T>>>	5s	0~999	
过电压保护二段 Over Voltage Protection II	过电压二段投退 E.OVP>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	过电压二段定值 U.OVP>>	120V	0~800	
	过电压一段延时 OVP.T>>	5s	0~999	
低频减载一段 Under-frequency Protection I	低频一段投退 E.Un.Fr.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段低压闭锁 E.U.F>>>.U	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	一段滑差闭锁 E.UnF>>>.dHz.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低频一段定值 UnderFr>>>	49Hz	45~60	
	低频一段延时 Un.Fr>>>.T	3s	0~60	
	一段滑差闭锁值 dHz.B>>>	0.1Hz/s	0.1~10	
	一段低压闭锁值 U.B>>>	50V	0~200	
低频减载二段 Under-frequency Protection II	低频二段投退 E.Un.Fr.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段低压闭锁 E.U.F>>>.U	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	二段滑差闭锁 E.UnF>>>.dHz.	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	低频二段定值 UnderFr>>>	49Hz	45~60	
	低频二段延时 Un.Fr>>>.T	3s	0~60	
	二段滑差闭锁值 dHz.B>>>	0.1Hz/s	0.1~10	
	二段低压闭锁值 U.B>>>	50V	0~200	

	U.B>>>			
高频一段保护 Over Frequency Protection I	高频一段投退 E.OF>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	高频一段定值 OF>>>	50Hz	40~70	
	高频一段延时 OF>>>.T	5s	0~999	
高频二段保护 Over Frequency Protection II	高频一段投退 E.OF>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	高频一段定值 OF>>	50Hz	40~70	
	高频一段延时 OF>>.T	5s	0~999	
零序过压一段保护 Residual Voltage Protection I	U0 过压一段投退 E.U0>>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	U0 过压一段定值 U0.O>>>	20V	0~800	
	U0 过压一段延时 U0>>>.T	5s	0~999	
零序过压二段保护 Residual Voltage Protection II	U0 过压二段投退 E.U0>>	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	U0 过压二段定值 U0.O>>	20V	0~800	
	U0 过压二段延时 U0>>.T	5s	0~999	
PT 断线告警 PT Break Alarm	PT 断线告警投退 E.PtBr.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	PT 断线告警延时 PtBr.T	10s	0~999	
	无压定值 U.None	15V	0~200	
	PT 断线负序电压 U2.Pt	35V	0~200	
控故障告警 Control Failure	控故障告警投退 E.CB.A	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON

Alarm	控故障告警延时 CB.A.T	10s	0~999	
	跳闸内部时间 Default.T	0s	0~999	
	事故总信号延时 Acci.S.T	0.3s	0.01~60	
	EMC 闭锁投退 E.EMC.B	1	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	断路器位置采集 CB Po.Ac	1	0~1	辅助触点; 分合位监视 Dif.Fr; Same.Fr
	断路器动作时间 Cir.Br.T	0.3s	0~999	
	弹簧未储能延时 Sp.En.D.	0s	0~999	
	过量返回系数 Excess R.C	0.95	0.001~1	
	欠量返回系数 Under R.C	1.05	1~2	
检修状态闭锁 Over haul-lockout	检修闭锁通讯投退 E.M.BC	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	检修闭锁出口投退 E.M.BE	0	0~1	退出; 投入 OFF; ON
	频率过返系数 Exc Fr.R.C	0.995	0.001~1	
	频率欠返系数 Und Fr.R.C	1.005	1.000~2	
	跳闸展宽 Tripping pulse	0.3s	0~1	
	分合位采集 CB On/Off A.	0	0~2	分合双点; 合位单点; 分 位单点 CCB On/Off; CCB On; CCB Off

AM5SE-K 定值表

AM5SE-K Setting

保护名称 Protection Function	定值名称 Value Name	默认值 Default	范围 Range	备注 Notice
	CT 变比 CT	10	0.1~9999	
	PT 变比 PT	100	0.1~9999	
	电压接线方式 PT Mode	0	0~1	3PT; 2PT
	电流接线方式 CT Mode	0	0~1	3CT; 2CT
	一次电压显示 U Unit	0	0~1	kV;V
	遥控脉宽 Remote pulse	2000	0~999999999	

附录 B 装置事件记录清单

AM 事件记录 AM Event Record				
事件代码 Event code	事件名称 Event name	参数名称 Parameter name	参数值 Parameter values	参数单位 Parameter unit
0	过流一段保护 Instantaneous overcurrent 3I>>>	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
		负序电压 Negative sequence voltage U2	浮点数 Float	V
		A 相二次谐波电流 Ia Second Harmonic Ia_H2	浮点数 Float	A
		B 相二次谐波电流 Ib Second Harmonic Ib_H2	浮点数 Float	A
		C 相二次谐波电流 Ic Second Harmonic Ic_H2	浮点数 Float	A
1	过流二段保护 Time-limited overcurrent 3I>>	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V

		负序电压 Negative sequence voltage U2	浮点数 Float	V
		A 相二次谐波电流 Ia Second Harmonic Ia_H2	浮点数 Float	A
		B 相二次谐波电流 Ib Second Harmonic Ib_H2	浮点数 Float	A
		C 相二次谐波电流 Ic Second Harmonic Ic_H2	浮点数 Float	A
2	过流三段保护 Definite time overcurrent 3I>	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
		负序电压 Negative sequence voltage U2	浮点数 Float	V
		A 相二次谐波电流 Ia Second Harmonic Ia_H2	浮点数 Float	A
		B 相二次谐波电流 Ib Second Harmonic Ib_H2	浮点数 Float	A
		C 相二次谐波电流 Ic Second Harmonic Ic_H2	浮点数 Float	A
3	启动时过流一段保护 Motor Start Instantaneous overcurrent 3I>>>.S	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A

4	运行时过流一段保护 Motor Run Instantaneous overcurrent $3I >>> .R$	A相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C相电流 Ic	浮点数 Float	A
5	A相反时限过流保护 Ia Inverse Definite Minimum Time overcurrent $Ia > \text{Inverse} T.$	时间 t	浮点数	s
		A相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C相电流 Ic	浮点数 Float	A
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
负序电压 Negative sequence voltage U2	浮点数 Float	V		
6	B相反时限过流保护 Ib Inverse Definite Minimum Time overcurrent $Ib > \text{Inverse} T.$	时间 t	浮点数	s
		A相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C相电流 Ic	浮点数 Float	A
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
负序电压 Negative sequence voltage U2	浮点数 Float	V		
7	C相反时限过流保护	时间	浮点数	s

	Ic Inverse Definite Minimum Time overcurrent $I_c > \text{Inverse} T.$	t		
		A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
		负序电压 Negative sequence voltage U2	浮点数 Float	V
8	I01 过流一段 I01 ground fault Instantaneous overcurrent $I_{01} >>>$	I01	浮点数 Float	A
9	I01 过流二段 I01 ground fault Time-limited overcurrent $I_{01} >>$	I01	浮点数 Float	A
10	I02 过流一段 I02 ground fault Instantaneous overcurrent $I_{02} >>>$	I02	浮点数 Float	A
11	I02 过流二段 I02 ground fault Time-limited overcurrent $I_{02} >>$	I02	浮点数 Float	A
12	I01 反时限 I01 ground fault Inverse Definite Minimum Time overcurrent $I_{01} > \text{Inverse} T.$	时间 t	浮点数 Float	s
		I01	浮点数 Float	A
13	I02 反时限 I02 ground fault Inverse Definite Minimum Time overcurrent $I_{02} > \text{Inverse} T.$	时间 t	浮点数 Float	s
		I02	浮点数 Float	A

14	后加速过流保护 Post-acceleration overcurrent trip I>P.T	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
15	重合闸 Auto-reclose Reclose	——	——	——
16	低频减载 Under Frequency UnderFr.	频率 Frequency	浮点数 Float	Hz
17	手动合闸 ManualClose	——	——	——
18	手动分闸 ManualTrip	——	——	——
19	过负荷跳闸 OverLoadTrip	最大相电流 Maximum current Im	浮点数 Float	A
20	负序过流一段保护 Negative sequence Instantaneous overcurrent I2>>>	负序电流 Negative sequence current I2	浮点数 Float	A
		最大相电流 Maximum current Im	浮点数 Float	A
21	负序反时限保护 Negative sequence Inverse Definite Minimum Time overcurrent I2>InverseT	时间 t	浮点数 Float	s
		负序电流 Negative sequence current I2	浮点数 Float	A
22	热过载跳闸 Thermal overload Trip OverHeat.T	跳闸百分比 Trip Percent	浮点数 Float	%
		最大相电流 Maximum current Im	浮点数 Float	A
		正序电流 Positive sequence current I1	浮点数 Float	A
		负序电流 Negative sequence	浮点数 Float	A

		current I2		
23	堵转保护 Blocking Rotor StallTrip	最大相电流 Maximum current Im	浮点数 Float	A
24	启动时间过长保护 Starting time-out StartOutTime	最大相电流 Maximum current Im	浮点数 Float	A
25	低电压保护 Under Voltage Trip LVP.T	最大线电压 Maximum voltage Um	浮点数 Float	V
26	欠电压保护 Under Voltage Trip LVP.T	UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
27	过电压保护 Over Voltage Trip OVP.T	UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
28	零序过电压保护/自产零序过 压保护 Residual Over Voltage Trip/Self-produced Residual Over Voltage Trip U0.OVP/3U0.OVP	零序电压 Residual voltage U0	浮点数 Float	V
29	不平衡电压保护 Unbalance Voltage Trip Unb.V.T	不平衡 U Unbalance Voltage Unb.V	浮点数 Float	V
30	不平衡电流保护 Unbalance Current Trip Unb.I.T	不平衡 I Unbalance Current Unb.I	浮点数 Float	A
31	重瓦斯跳闸 Severe Gas Trip SevereGas.T	——	——	——
32	压力释放跳闸 Pressure Release Trip Pre.Re.T	——	——	——
33	超温跳闸 High Temperature Trip HighTemp.T	——	——	——

34	非电量 1 跳闸/计量门 1 跳闸 Non-electricity 1 Trip/Meter-door 1 Trip Non-el1.T/Me.do1.T	—	—	—
35	非电量 2 跳闸/计量门 2 跳闸 Non-electricity 2 Trip/Meter-door 2 Trip Non-el2.T/Me.do2.T	—	—	—
36	分段备投合母联 Bus Standby Power Automatic Switch Close Bus B.S.C.B.	—	—	—
37	分段备投跳进线 1 Bus Standby Power Automatic Switch Trip 1 In-coming B.S.T.1	—	—	—
38	分段备投跳进线 2 Bus Standby Power Automatic Switch Trip 2 In-coming B.S.T.2	—	—	—
39	2 备 1 跳进线 1 2 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power, trip 1 In-coming 2S.1T.1-In.	—	—	—
40	2 备 1 合进线 2 2 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power, close 2 In-coming 2S.1C.2-In.	—	—	—
41	1 备 2 跳进线 2 1 In-coming Spare power, 2 In-coming Primary power, trip 2 In-coming 1S.2T.2-In.	—	—	—
42	1 备 2 合进线 1 1 In-coming Spare power, 2 In-coming Primary power, close 1 In-coming 1S.2C.1-In.	—	—	—
43	分段复归合进线 1 Bus Standby Power	—	—	—

	Automatic Reset Close 1 In-coming B.R.C.1			
44	分段复归合进线 2 Bus Standby Power Automatic Reset Close 2 In-coming B.R.C.2	——	——	——
45	分段复归跳母联 Bus Standby Power Automatic Reset Trip Bus B.R.T.B.	——	——	——
46	2 备 1 复归合进线 1 2 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power, Reset close 1 In-coming 2S.1R.C.1	——	——	——
47	2 备 1 复归跳进线 2 2 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power, Reset trip 2 In-coming 2S.1R.T.2	——	——	——
48	1 备 2 复归合进线 2 1 In-coming Spare power, 2 In-coming Primary power, Reset close 2 In-coming 1S.2R.C.2	——	——	——
49	1 备 2 复归跳进线 1 1 In-coming Spare power, 2 In-coming Primary power, Reset trip 1 In-coming 1S.2R.T.1	——	——	——
50	FC 闭锁 FC Block	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
51	变压器门误开跳闸 Transformer Door Open Trip DoorOpenT	——	——	——
52	遥控合闸 RemoteClose	——	——	——
53	遥控分闸	——	——	——

	RemoteTrip			
54	失压保护 Loss of Voltage Trip LVP.T	最大线电压 Maximum voltage Um	浮点数 Float	V
55	油位低跳闸 Low oil Trip Low oil.T	——	——	——
56	油位高跳闸 High oil Trip High oil.T	——	——	——
57	反时限过流保护 Inverse Definite Minimum Time overcurrent I>InverseT.	时间 t	浮点数 Float	s
		A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
58	I01 过流三段 I01 ground fault Definite time overcurrent I01>	I01	浮点数 Float	A
59	I01 后加速过流 I01 ground fault Post-acceleration overcurrent I01>P.T	时间 t	浮点数 Float	s
		I01	浮点数 Float	A
60	高温保护跳闸 Over Temperature Trip OverTemp.T	——	——	——
61	轻瓦斯保护跳闸 Light Gas Trip LightGasT	——	——	——
62	2 备 1 跳母联 2 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power, trip bus 2S.1T.B.	——	——	——
63	2 备 1 复归合母联 2 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power, Reset close bus 2S.1R.C.B.	——	——	——
64	柴发机备投跳进线 1	——	——	——

	Diesel Generator Standby Power Automatic Switch Trip 1 In-coming Die.S.T.1			
65	柴发机备投跳进线 2 Diesel Generator Standby Power Automatic Switch Trip 2 In-coming Die.S.T.2	——	——	——
66	柴发机备投合母联 Diesel Generator Standby Power Automatic Switch Close Bus Die.S.C.B.	——	——	——
67	柴发机备投合柴发机 Diesel Generator Standby Power Automatic Switch Close Diesel Gnerator Die.S.C.D.	——	——	——
68	非电量 3 跳闸 Non-electricity 3 Trip Non-el3.T	——	——	——
69	非电量 4 跳闸 Non-electricity 4 Trip Non-el4.T	——	——	——
70	备用 1 跳闸 Spare 1 Trip Spare1.T	——	——	——
71	备用 2 跳闸 Spare 2 Trip Spare2.T	——	——	——
73	备用 3 跳闸 Spare 3 Trip Spare3.T	——	——	——
74	隔离柜连跳 Isolation Intertrip Iso.Cab.T	——	——	——
75	系统谐振跳闸 System Resonanc Trip Sys.Res.T	——	——	——
76	高频保护 Over Frequency OF.T	频率 Frequency	浮点数 Float	Hz

77	温控器故障跳闸 Temperature Controller Failure Trip Th.Fa.T	——	——	——
78	自产 3I0 保护一段跳闸 Self-produce ground fault Instantaneous overcurrent 3I0>>>	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
		3I0	浮点数 Float	A
79	自产 3I0 保护二段跳闸 Self-produce ground fault Time-limited overcurrent 3I0>>	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
		3I0	浮点数 Float	A
80	过负荷告警 Over Load Alarm OverLoadAla.	最大相电流 Maximum current Im	浮点数 Float	A
81	PT 断线告警 (AM5、AM4-U) PT Break Alarm PT BreakAla.	UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
		负序电压 Negative sequence voltage U2	浮点数 Float	V
82	控故障告警 Control Circuit Break Alarm CtrErrorAla.	——	——	——
83	负序过流二段告警 Negative sequence Time-limited overcurrent Alarm I2>>.A	负序电流 I2	浮点数 Float	A
		最大相电流 Maximum current Im	浮点数 Float	A
84	热过载告警 Thermal overload Alarm	告警百分比 Alarm percent	浮点数 Float	%

	OverHeat.A	最大相电流 Maximum current Im	浮点数 Float	A
		正序电流 Positive sequence current I1	浮点数 Float	A
		负序电流 Negative sequence current I2	浮点数 Float	A
85	I母低电压告警 (AM5\AM4-U1) I Bus Under Voltage Alarm I Bus LVP.A	最大线电压 Maximum voltage Um	浮点数 Float	V
86	I母过电压告警 (AM5\AM4-U1) I Bus Over Voltage Alarm I Bus OVP.A	最大线电压 Maximum voltage Um	浮点数 Float	V
87	I母零序过压告警 (AM5\AM4-U1) I Bus Residual Over Voltage Alarm I Bus U0.OVP.A	零序电压 Residual Voltage U0	浮点数 Float	V
88	轻瓦斯告警 Light Gas Alarm LightGasA			
89	高温告警 Over Temperature Alarm OverTemp.A			
90	非电量 2 告警 Non-electricity 2 Alarm Non-el2.A	——	——	——
91	非电量 3 告警 Non-electricity 3 Alarm Non-el3.A	——	——	——
92	分段充电完成 BusCharge	——	——	——
93	进线 1 充电完成 1 In-coming Charge I-In.Charge	——	——	——
94	进线 2 充电完成 2 In-coming Charge 2-In.Charge	——	——	——

95	I母自产零序过压告警 (AM5\AM4-U1) I Bus Self-produced Residual Over Voltage Alarm I Bus 3U0.OVP.A	零序电压 Residual Voltage U0	浮点数 Float	V
96	II母低电压告警 (AM5\AM4-U2) II Bus Under Voltage Alarm II Bus LVP.A	最大线电压 Maximum voltage Um	浮点数 Float	V
97	II母零序过压告警 (AM5\AM4-U2) II Bus Residual Over Voltage Alarm II Bus U0.OVP.A	零序电压 Residual Voltage U0	浮点数 Float	V
98	II母 PT 断线告警 (AM5\AM4-U2) II Bus PT Break Alarm II Bus PT BreakAla.	UAB2	浮点数 Float	V
		UBC2	浮点数 Float	V
		UCA2	浮点数 Float	V
		负序电压 Negative sequence voltage U2	浮点数 Float	V
99	II母过电压告警 (AM5\AM4-U2) II Bus Over Voltage Alarm II Bus OVP.A	最大线电压 Maximum voltage Um	浮点数 Float	V
100	II母自产零序过压告警 (AM5\AM4-U2) II Bus Self-produced Residual Over Voltage Alarm II Bus 3U0.OVP.A	零序电压 Residual Voltage U0	浮点数 Float	V
101	电机备投跳进线 1,2 Motor Standby Power Automatic Switch Trip 1,2 In-coming M.S.T.1,2	——	——	——
102	电机备投合电机 Motor Standby Power Automatic Switch Close Motor M.S.C.M.	——	——	——
103	过流三段告警	A 相电流	浮点数	A

	Definite time overcurrent Alarm 3I>.A	Ia	Float	
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
104	I01 过流一段告警 I01 ground fault Instantaneous overcurrent Alarm I01>>>.A	时间 t	浮点数 Float	s
		I01	浮点数 Float	A
105	I01 过流二段告警 I01 ground fault Time-limited overcurrent Alarm I01>>.A	时间 t	浮点数 Float	s
		I01	浮点数 Float	A
106	I01 过流三段告警 I01 ground fault Definite time overcurrent Alarm I01>.A	时间 t	浮点数 Float	s
		I01	浮点数 Float	A
107	I01 反时限过流告警 I01 ground fault Inverse Definite Minimum Time overcurrent Alarm I01>InverseT.A	时间 t	浮点数 Float	s
		I01	浮点数 Float	A
108	I01 后加速告警 I01 ground fault Post-acceleration overcurrent Alarm I01>P.A	时间 t	浮点数 Float	s
		I01	浮点数 Float	A
109	I02 过流告警 I02 ground fault overcurrent Alarm I02>.A	时间 t	浮点数 Float	s
		I02	浮点数 Float	A
110	I02 反时限过流告警 I02 ground fault Inverse Definite Minimum Time overcurrent Alarm I02>InverseT.A	时间 t	浮点数 Float	s
		I02	浮点数 Float	A
111	负序过流一段告警	负序电流	浮点数	A

	Negative sequence Instantaneous overcurrent Alarm I2>>>.A	Negative sequenc current I2	Float	
		最大相电流 Maximum current Im	浮点数 Float	A
112	超温保护告警 High Temperature Alarm HighTemp.A			
113	重瓦斯保护告警 Severe Gas Alarm SevereGas.A			
114	失压告警 Loss of Voltage Alarm LVP.A	最大线电压 Maximum voltage Um	浮点数 Float	V
115	I02 过流一段告警 I02 ground fault Instantaneous overcurrent Alarm I02>>>.A	时间 t	浮点数 Float	s
		I02	浮点数 Float	A
116	I02 过流二段告警 段告警 I02 ground fault Time-limited overcurrent Alarm I02>>.A	时间 t	浮点数 Float	s
		I02	浮点数 Float	A
117	门开告警 Transformer Door Alarm DoorOpenA	时间 t	浮点数 Float	s
118	进线 PT 断线 In-coming PT Break Alarm I.PtBr.A	——	——	——
119	非电量 1 告警 Non-electricity 1 Alarm Non-el1.A			s
120	非电量 4 告警 Non-electricity 4 Alarm Non-el4.A			s
121	重合闸充电完成 Auto-reclose Charge chargeOK	——	——	——
122	备用 1 告警 Spare 1 Alarm Spare1.A	——	——	——

123	备用 2 告警 Spare 2 Alarm Spare2.A	—	—	—
124	备用 3 告警 Spare 3 Alarm Spare3.A	—	—	—
125	市电充电 Power Supply Charge Mark.Charge	—	—	—
126	市电备投跳发电机 Power Supply Standby Power Automatic Switch Trip Generator Mark.S.T.D.	—	—	—
127	市电备投合进线 1 Power Supply Standby Power Automatic Switch Close 1 In-coming Mark.S.C.1	—	—	—
128	市电备投合进线 2 Power Supply Standby Power Automatic Switch Close 2 In-coming Mark.S.C.2	—	—	—
129	逆功率保护 Reverse Power Trip R.P.T	有功功率 Active power	浮点数 Float	kW
		功率因数 Power factor	浮点数 Float	
130	压力释放告警 Pressure Release Alarm Pre.Re.A	—	—	—
131	发电机备 1 充电 Generator Spare power, 1 In-coming Primary power Charge A1.S.1.Charge	—	—	—
132	发电机备 2 充电 Generator Spare power, 2 In-coming Primary power Charge A1.S.2.Charge	—	—	—
133	柴发机备 1 跳 1QF Diesel Generator Spare power, 1 In-coming Primary,	—	—	—

	Trip 1QF Die.S.1T.1QF			
134	柴发机备 1 合 4QF Diesel Generator Spare power, 1 In-coming Primary, Close 4QF Die.S.1C.4QF	—	—	—
135	柴发机备 2 跳 2QF Diesel Generator Spare power, 2 In-coming Primary, Trip 2QF Die.S.2T.2QF	—	—	—
136	柴发机备 2 合 4QF Diesel Generator Spare power, 2 In-coming Primary, Close 4QF Die.S.2C.4QF	—	—	—
137	温控器故障告警 Temperature Controller Failure Alarm Th.Fa.A	—	—	—
138	二次过压告警（非电量） Secondary Over Voltage Alarm Se.OVP.A	—	—	—
139	不平衡电流 3I0 保护告警 Unbalance Current Alarm Unb.3I0.A	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
		3I0	浮点数 Float	A
150	DI1 变位 DI1 Set DI1	—	—	—
151	DI2 变位 DI2 Set DI2	—	—	—
152	DI3 变位 DI3 Set DI3	—	—	—
153	DI4 变位 DI4 Set	—	—	—

	DI4			
154	DI5 变位 DI5 Set DI5	—	—	—
155	DI6 变位 DI6 Set DI6	—	—	—
156	DI7 变位 DI7 Set DI7	—	—	—
157	DI8 变位 DI8 Set DI8	—	—	—
158	DI9 变位 DI9 Set DI9	—	—	—
159	DI10 变位 DI10 Set DI10	—	—	—
160	DI11 变位 DI11 Set DI11	—	—	—
161	DI12 变位 DI12 Set DI12	—	—	—
162	DI13 变位 DI13 Set DI13	—	—	—
163	DI14 变位 DI14 Set DI14	—	—	—
164	DI15 变位 DI15 Set DI15	—	—	—
165	DI16 变位 DI16 Set DI16	—	—	—
166	DI17 变位 DI17 Set DI17	—	—	—
167	DI18 变位 DI18 Set DI18	—	—	—
168	DI19 变位	—	—	—

	DI19 Set DI19			
169	DI20 变位 DI20 Set DI20	——	——	——
170	合后位置变位 Position after closing set	——	——	——
171	合位监视变位 Circuit Breaker On Set CCB On set	——	——	——
172	分位监视变位 Circuit Breaker Off Set CCB Off set	——	——	——
173	防跳监视变位 Anti-pumping set	——	——	——
174	装置上电 Device on power	——	——	——
179	PT 断线 PT Break	——	——	——
180	3 备 1 充电 3 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power Charge 3S.1 Charge	——	——	——
181	3 备 2 充电 3 In-coming Spare power, 2 In-coming Primary power Charge 3S.2 Charge	——	——	——
182	A 相差压跳闸 Phase A Differential Voltage Trip UdA.T	A 相差压 Phase A Differential Voltage UdA	浮点数 Float	V
183	B 相差压跳闸 Phase B Differential Voltage UdB.T	B 相差压 Phase B Differential Voltage UdB	浮点数 Float	V
184	C 相差压跳闸 Phase C Differential Voltage UdC.T	C 相差压 Phase C Differential Voltage UdC	浮点数 Float	V
185	备投再恢复 1#合 3QF Standby Power Automatic	——	——	——

	Switch Reset 1#, Close 3QF S.R.1#.C.3QF			
186	均无压恢复充电 Loss of Voltage Reset Charge No-Vol.R.Charge	—	—	—
187	均无压复 2 跳 4 Loss of Voltage Reset 2 In-coming Trip 4 In-coming No-Vol.R.2.T.4	—	—	—
188	均无压复 2 合 2 Loss of Voltage Reset 2 In-coming Close 4 In-coming No-Vol.R.2.C.2	—	—	—
189	均无压复 1 跳 4 Loss of Voltage Reset 1 In-coming Trip 4 In-coming No-Vol.R.1.T.4	—	—	—
190	均无压复 1 合 1 Loss of Voltage Reset 1 In-coming Close 1 In-coming No-Vol.R.1.C.1	—	—	—
191	均无压复 1 合 3 Loss of Voltage Reset 1 In-coming Close 3 In-coming No-Vol.R.1.C.3	—	—	—
192	远方按钮合闸 Remote button close	—	—	—
193	远方按钮分闸 Remote button trip	—	—	—
194	急停分闸 Emergency trip	—	—	—
195	2 备 1 合柴发 2 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power, Close Diesel Generator 2S.1C.Die.	—	—	—
196	2 备 1 复归跳柴发 2 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power, Reset Trip Diesel Generator 2S.1R.T.Die.	—	—	—
197	负控跳闸 Load Control Trip Neg.Con.T	—	—	—

198	绝缘监测告警 Residual Monitor Alarm Insul.Monit.A	—	—	—
199	绝缘监测跳闸 Residual Monitor Trip Insul.Monit.T	—	—	—
200	均无压充电 Loss of Voltage Charge No-Vol.Charge	—	—	—
201	均无压跳 2 Loss of Voltage Trip 2 In-coming No-Vol.T.2	—	—	—
202	均无压合 1 Loss of Voltage Close 1 In-coming No-Vol.C.1	—	—	—
203	备用进线备 1 充电 Spare In-coming Standby Power Automatic Switch 1 In-coming Charge Sp.In.S1 Charge	—	—	—
204	备用进线备 2 充电 Spare In-coming Standby Power Automatic Switch 2 In-coming Charge Sp.In.S2 Charge	—	—	—
205	备用进线备 1 跳进线 1 Spare In-coming Standby Power Automatic Switch 1 In-coming Trip 1 In-coming Sp.In.S1.T.1	—	—	—
206	备用进线备 1 合备用 Spare In-coming Standby Power Automatic Switch 1 In-coming Close Spare In-coming Sp.In.S1.C.Sp.	—	—	—
207	备用进线备 2 跳进线 2 Spare In-coming Standby Power Automatic Switch 2 In-coming Trip 2 In-coming Sp.In.S2.T.2	—	—	—
208	备用进线备 2 合备用	—	—	—

	Spare In-coming Standby Power Automatic Switch 2 In-coming Close Spare In-coming Sp.In.S2.C.Sp			
209	均无压跳进线 1,2 Loss of Voltage Trip 1,2 In-coming No-Vol.T.1,2	—	—	—
210	均无压合母联 Loss of Voltage Close Bus No-Vol.C.B.	—	—	—
211	均无压合备用进线 Loss of Voltage Close Spare In-coming No-Vol.C.Sp.In.	—	—	—
212	欠流告警 Under Current Alarm LIP.A	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
213	电压不平衡开入跳闸 Unbalance Voltage Trip Unb.V.DI.T	—	—	—
214	分段备投合进线 3 Bus Standby Power Automatic Switch Close 3 In-coming B.S.C.3	—	—	—
215	分段备投合进线 4 Bus Standby Power Automatic Switch Close 4 In-coming B.S.C.4	—	—	—
216	进线 1 逆功率 1 In-coming Reverse Power Trip 1-In.RP.T	—	—	—
217	2 备 1 跳进线 1 手车 2 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power, trip 1 In-coming Handcart 2S.1T.1-In.Hand.	—	—	—

218	2 备 1 复归合进线 1 手车 2 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power, Reset Close 1 In-coming Handcart 2S.1R.C.1-In.Hand.	—	—	—
219	低侧网门告警 Low side net-door Alarm Low S.D.A	—	—	—
220	低侧网门跳闸 Low side net-door Trip Low S.D.T	—	—	—
221	事故总信号 Accident Signal	—	—	—
222	电压不平衡跳闸 Unbalance Voltage Trip Unb.V.T	—	—	—
223	相序保护跳闸 Incorrect Phase Sequence Voltage Trip Ph.Se.T	—	—	—
224	断相保护跳闸 Voltage Phase Loss Trip Break ph.T	—	—	—
225	I段 PT 投入 I Bus PT Input I PT Invest.	—	—	—
226	II段 PT 投入 II Bus PT Input II PT Invest.	—	—	—
227	PT 并列 PT Parallel PT Juxtaposition	—	—	—
228	1 号 2 号主供断电警报 1,2 In-coming Primary power loss Alarm 1,2 Main supply outage.A	—	—	—
229	遥控并列 Remote Parallel Remote Juxtaposition	—	—	—
230	遥控解列 Remote Disconnection Remote Splitting	—	—	—
231	母线充电保护	A 相电流	浮点数	A

	Bus Charge Trip B.Cha.T	Ia	Float	
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
232	CT 二次过压跳闸 Secondary CT Over Voltage Trip CT Se.OVP.T	——	——	——
233	CT 二次过压告警 Secondary CT Over Voltage Alarm CT Se.OVPA	——	——	——
234	隔离手车连跳动作 Isolation Handcart Intertrip Iso.Handcart.T	——	——	——
235	备投允许 Standby Power Automatic Switch Permission Standby allowed	——	——	——
236	允许合闸信号 Close Circuit Breaker Signal Permission Allowable C.signal	——	——	——
237	柴发机备投跳母联 Diesel Generator Standby Power Automatic Switch Trip Bus Die.S.T.B.			
238	备投启动柴发信号 Standby Power Automatic Switch Start Diesel Generator Signal S.Sta.Die.Sig.			
239	油位高告警 High oil Alarm High oil.A			
240	均无压跳母联 Loss of Voltage Trip Bus No-Vol.T.B.			
241	负序过流二段跳闸 Negative sequence Time-limited overcurrent I2>>	负序电流 I2	浮点数 Float	A
		最大相电流 Maximum Current	浮点数 Float	A

		Im		
242	差动总启动标志 Differential total start flag	——	——	——
243	差动速断保护 Instantaneous Differential Differential quick break protection	动作时间 Action time	浮点数 Float	s
		A 相差流 Differential IA IdA	浮点数 Float	A
		B 相差流 Differential IB IdB	浮点数 Float	A
		C 相差流 Differential IC IdC	浮点数 Float	A
		A 相制动 Restraint IA IrA	浮点数 Float	A
		B 相制动 Restraint IB IrB	浮点数 Float	A
		C 相制动 Restraint IC IrC	浮点数 Float	A
244	比率差动保护 Differential protection with Ratio Restraining Ratio differential protection	动作时间 Action time	浮点数 Float	s
		A 相差流 Differential IA IdA	浮点数 Float	A
		B 相差流 Differential IB IdB	浮点数 Float	A
		C 相差流 Differential IC IdC	浮点数 Float	A
		A 相制动 Restraint IA IrA	浮点数 Float	A
		B 相制动 Restraint IB IrB	浮点数 Float	A
		C 相制动 Restraint IC IrC	浮点数 Float	A
245	差流越限	A 相差流	浮点数	A

	Differential current overshoot	Differential IA IdA	Float	
		B 相差流 Differential IB IdB	浮点数 Float	A
		C 相差流 Differential IC IdC	浮点数 Float	A
246	正序过流一段保护 Positive sequence Instantaneous overcurrent $I_1 >>>>$	定值 Fixed value	浮点数 Float	A
		延时 Delayed	浮点数 Float	s
		正序电流 Positive sequence current I1	浮点数 Float	A
247	正序过流二段保护 Positive sequence Time-limited overcurrent $I_1 >>$	定值 Fixed value	浮点数 Float	A
		延时 Delayed	浮点数 Float	s
		正序电流 Positive sequence current I1	浮点数 Float	A
248	正序过流反时限保护 Positive sequence Inverse Definite Minimum Time overcurrent $I_1 > \text{Inverse} T.$	曲线类型 Curve type	整数 Integer	一般/非常/ 极端 S1/S2/S3
		启动电流 Starting current	浮点数 Float	A
		时间系数 Time coefficient	浮点数 Float	s
		动作时间 Action time	浮点数 Float	s
		正序电流 Positive sequence current I1	浮点数 Float	A
249	长启动保护告警 Starting time-out Alarm Long start protection alarm	计时门槛 Timing threshold	浮点数 Float	A
		动作时间 Action time	浮点数 Float	s
250	电流不平衡告警 Unbalance current Alarm Unb.I.A	定值 Fixed value	浮点数 Float	A
		延时	浮点数	s

		Delayed	Float	
		动作值 Action value	浮点数 Float	A
		平均电流 Iavg	浮点数 Float	A
251	电压不平衡告警 Unbalance Voltage Alarm Unb.V.A	定值 Fixed value	浮点数 Float	V
		延时 Delayed	浮点数 Float	s
		动作值 Action value	浮点数 Float	V
		平均线电压 Average Voltage Uavg	浮点数 Float	V
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
252	过电压保护告警 Over Voltage Alarm OVP.A	定值 Fixed value	浮点数 Float	V
		延时 Delayed	浮点数 Float	s
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
		零序电压 Residual Voltage U0	浮点数 Float	V
253	零序过压保护告警 Residual Over Voltage Alarm U0.OVP.A	定值 Fixed value	浮点数 Float	V
		延时 Delayed	浮点数 Float	s
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V

		零序电压 Residual Voltage U0	浮点数 Float	V
254	正序过压保护告警 Positive Over Voltage Alarm U1.OVP.A	定值 Fixed value	浮点数 Float	V
		延时 Delayed	浮点数 Float	s
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
		正序电压 Positive Voltage U1	浮点数 Float	V
255	正序过压保护跳闸 Positive Over Voltage Trip U1.OVP.T	定值 Fixed value	浮点数 Float	V
		延时 Delayed	浮点数 Float	s
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
		正序电压 Positive Voltage U1	浮点数 Float	V
256	负序过压保护告警 Negative Over Voltage Alarm U2.OVP.A	定值 Fixed value	浮点数 Float	V
		延时 Delayed	浮点数 Float	s
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
		负序电压 Negative Voltage U2	浮点数 Float	V
257	负序过压保护跳闸	定值	浮点数	V

	Negative Over Voltage Trip U2.OVP.T	Fixed value	Float	
		延时 Delayed	浮点数 Float	s
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
		负序电压 Negative Voltage U2	浮点数 Float	V
258	低电压保护告警 Under Voltage Alarm LVP.A	定值 Fixed value	浮点数 Float	V
		延时 Delayed	浮点数 Float	s
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
		零序电压 Residual Voltage U0	浮点数 Float	V
259	相序保护告警 Incorrect Phase Sequence Voltage Alarm Ph.Se.A	延时 Delayed	浮点数 Float	s
		UAB	浮点数 Float	V
		UBC	浮点数 Float	V
		UCA	浮点数 Float	V
		零序电压 Residual Voltage U0	浮点数 Float	V
		正序电压 Positive Voltage U1	浮点数 Float	V
		负序电压 Negative Voltage U2	浮点数 Float	V
		平均线电压 Average Voltage	浮点数 Float	V

		Uavg		
260	首端 CT 断线告警 I CT Break Alarm F.CT Break.A	—	—	—
261	尾端 CT 断线告警 II CT Break Alarm T.CT Break.A	—	—	—
262	I02 后加速过流 I02 ground fault Post-acceleration overcurrent I02>P.T	时间 t	浮点数 Float	s
		I02	浮点数 Float	A
263	I02 后加速告警 I02 ground fault Post-acceleration overcurrent Alarm I02>P.A	时间 t	浮点数 Float	s
		I02	浮点数 Float	A
264	差动保护长期启动 Long term start of differential protection	A 相差流 Differential IA IdA	浮点数 Float	A
		B 相差流 Differential IB IdB	浮点数 Float	A
		C 相差流 Differential IC IdC	浮点数 Float	A
265				
266				
267	I侧 CT 断线告警 I CT Break Alarm I CT Break.A	—	—	—
268	II侧 CT 断线告警 II CT Break Alarm II CT Break.A	—	—	—
269	III侧 CT 断线告警 III CT Break Alarm III CT Break.A	—	—	—
270	IV侧 CT 断线告警 IV CT Break Alarm	—	—	—

	IV CT Break.A			
271	有压有流出口动作 Voltage and current trip Pressure and current outlet action	—	—	—
272	预留 (告警事件代码) Reserve			
289				
290	启动风冷 Starting air cooling	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
291	闭锁调压 Blocking voltage regulation	A 相电流 Ia	浮点数 Float	A
		B 相电流 Ib	浮点数 Float	A
		C 相电流 Ic	浮点数 Float	A
292	间隙零序过流一段跳闸 Transient ground fault Instantaneous overcurrent Clearance I0>>>	间隙零序电流 Transient ground fault current Clearance I0	浮点数 Float	A
293	间隙零序过流二段跳闸 Transient ground fault Time-limited overcurrent Clearance I0>>	间隙零序电流 Transient ground fault current Clearance I0	浮点数 Float	A
294	I段 PT 投入 I Bus PT Input I PT Invest.	—	—	—
295	II段 PT 投入 II Bus PT Input II PT Invest.	—	—	—
296	PT 自动并列 PT Parallel PT Juxtaposition	—	—	—
297	遥控并列 Remote Parallel Remote Juxtaposition	—	—	—
298	遥控解列 Remote Disconnection Remote Splitting	—	—	—

299	负控保护跳闸 Load Control Trip Neg.Con.T	时间 t	浮点数 Float	s
300	负控保护告警 Load Control Alarm Neg.Con.A	时间 t	浮点数 Float	s
301	PT 自动解列 PT Disconnection PT Splitting	——	——	——
302	二次谐波闭锁 Second Harmonic Block SHB.	A 相二次谐波电流 Ia Second Harmonic Ia_H2	浮点数 Float	A
		B 相二次谐波电流 Ib Second Harmonic Ib_H2	浮点数 Float	A
		C 相二次谐波电流 Ic Second Harmonic Ic_H2	浮点数 Float	A
303	1 备 2 跳非重要负荷 1 In-coming Spare power, 2 In-coming Primary power, trip Unimportant Load 1S.2T.Unimp.Lo.	——	——	——
304	2 备 1 跳非重要负荷 2 In-coming Spare power, 1 In-coming Primary power, trip Unimportant Load 2S.1T.Unimp.Lo.	——	——	——
305	I02 过流三段 I02 ground fault Definite time overcurrent I02>	I02	浮点数 Float	A
306	I02 过流三段告警 I02 ground fault Definite time overcurrent Alarm I02>.A	I02	浮点数 Float	A
307	检修状态闭锁 Maintenance Block Maint.Sta.B.	——	——	——
308	电机温度 1 跳闸 Motor Temperature 1 Trip M.Tem1.T	——	——	——
309	电机温度 1 告警 Motor Temperature 1 Alarm	——	——	——

	M.Tem1.A			
310	电机温度 2 跳闸 Motor Temperature 2 Trip M.Tem2.T	—	—	—
311	电机温度 2 告警 Motor Temperature 2 Alarm M.Tem2.A	—	—	—
312	电源监视跳闸 Power Monitor Trip Pow.Monit.T	—	—	—
313	电源监视告警 Power Monitor Alarm Pow.Monit.A	—	—	—
314	备投停止柴发信号 Standby Power Automatic Switch Stop Diesel Generator Signal S.St.Die.Sig.			
315	启动柜故障跳闸 Starting Cabinet Failure Trip St.Cab.Fa.T	—	—	—
316	启动柜故障告警 Starting Cabinet Failure Alarm St.Cab.Fa.A	—	—	—
317	同期合闸 Synchronous Close Permission Synchronous.C	—	—	—
318	进线侧恢复充电 In-coming Reset Charge In.R.Charge	—	—	—
319	柴发充电 Diesel Generator Charge Die.Charge	—	—	—
320	市电恢复充电 Power Supply Reset Charge Mark.R.Charge	—	—	—
321	柴发恢复充电 Diesel Generator Reset Charge Die.R.Charge	—	—	—
322	柴发备投合柴发 Diesel Generator Standby Power Automatic Switch Close Diesel Generator	—	—	—

	Die.S.C.D.			
323	市电恢复跳柴发 Power Supply Standby Power Automatic Switch Reset Trip Diesel Generator Mark.R.T.D.	—	—	—
324	市电恢复合市电 Power Supply Standby Power Automatic Switch Reset Close Power Supply Mark.R.C.Mark.	—	—	—
325	柴发恢复合柴发 Diesel Generator Standby Power Automatic Switch Reset Close Diesel Generator Mark.R.C.D.	—	—	—
326	弧光保护跳闸 Arc flash Protection Trip Arc.Pro.T	—	—	—
327	弧光保护告警 Arc flash Protection Alarm Arc.Pro.A	—	—	—
328	均无压进线 1 充电 Loss of Voltage 1 In-coming Charge No-Vol.1-In.Charge	—	—	—
329	均无压进线 2 充电 Loss of Voltage 2 In-coming Charge No-Vol.2-In.Charge	—	—	—
330	均无压合 2 Loss of Voltage Close 2 In-coming No-Vol.C.2	—	—	—
331	均无压跳 1 Loss of Voltage Trip 1 In-coming No-Vol.T.1	—	—	—
332	均无压跳 3 Loss of Voltage Trip 3 In-coming No-Vol.T.3	—	—	—
333	A 相二次谐波 Ia Second Harmonic Block	A 相二次谐波电流 Ia Second Harmonic	浮点数 Float	A

	A.SH.	Ia_H2		
		B 相二次谐波电流 Ib Second Harmonic Ib_H2	浮点数 Float	A
		C 相二次谐波电流 Ic Second Harmonic Ic_H2	浮点数 Float	A
334	B 相二次谐波 Ib Second Harmonic Block B.SH.	A 相二次谐波电流 Ia Second Harmonic Ia_H2	浮点数 Float	A
		B 相二次谐波电流 Ib Second Harmonic Ib_H2	浮点数 Float	A
		C 相二次谐波电流 Ic Second Harmonic Ic_H2	浮点数 Float	A
335	C 相二次谐波 Ic Second Harmonic Block C.SH.	A 相二次谐波电流 Ia Second Harmonic Ia_H2	浮点数 Float	A
		B 相二次谐波电流 Ib Second Harmonic Ib_H2	浮点数 Float	A
		C 相二次谐波电流 Ic Second Harmonic Ic_H2	浮点数 Float	A

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：0086-021-69158161

网址：www.acrel.cn

邮箱：acrelsh@email.acrel.cn

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话：0086-510-86179966

网址：www.jsacrel.cn

邮箱：jyacrel001@email.acrel.cn

邮编：214405