

ASK系列 综合微机保护装置

传承百年经典，缔造能效未来

<http://www.ashkelton.com>



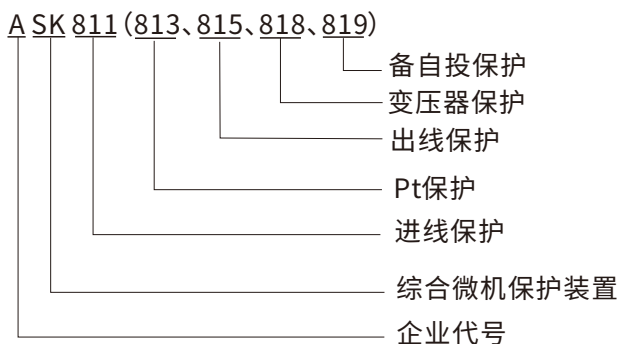
第1章 装置介绍

1.概述

ASK系列综合微机保护装置集保护、控制于一体适用于35kV及以下电压等级的用户终端变电站(所),可实现用户变电站的保护和控制。应用领域覆盖电力、水利、交通、石油化工、煤炭、冶金等行业。

保护装置采用成熟可靠的保护原理和算法,抗干扰性能强,可靠性高,保护实现方式灵活,通讯采用冗余设计。装置能与电力监控系统配合,为用户变电站配电自动化系统的可靠运行提供保障。

2.型号含义及分类



3.特点

Ø 成熟完善的保护功能:

保护装置针对不同一次设备可以灵活配置不同的保护功能,可以实现35kV以下电压等级变电站保护控制功能,适用于线路、母联、配电变压器等设备的保护和自动控制功能。

Ø 高性能硬软件平台:

ASK系列保护装置采用高性能的硬件平台,全部采用工业级元器件,专业的EMC设计配合完善采用高性能处理器作为保护的在线自检测试程序,配置以大容量的RAM,和Flash,使本产品具有较强的数据处理、逻辑运算和信息存储能力。

Ø 灵活方便的接线方式:

装置的3路交流电压输入可接相电压,也可接线电压或零序电压或不平衡电压,适应各种PT接线方式。保护电流可接三相电流;另外两路交流电流通道可以接零序电流、不平衡电流或者线路电流。

Ø 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;记录保护内部各元件动作行为、动作时间和录波数据。

Ø 开关量输入自定义:

用户可根据需求对开关量输入进行自定义配置,可最大限度的满足用户需求,灵活方便。

Ø 高可靠性设计:

通过6项电磁兼容检测认证,电快速瞬变脉冲群、静电放电、浪涌抗干扰性能等均达到Iv等级标准。

Ø 开放性:

装置内置两种通讯规约:Modbus-RTU和IEC60870-5-103,可通过菜单设置选择。可实现远方定值修改和切换、事件记录及录波数据上传、压板遥控投退、遥信、遥控跳合闸。

4.装置功能对照表

功能	用途 型号	进、出线路 / 变压器型	电压型
		ASK811/ASK815 ASK818	ASK813
电流采集		5	0
电压采集		3	3
开关量采集		11	11
继电器输出		5	5
保护功能			
过流(三段、反时限)		√	
I01 零序过流(三段、反时限)		√	

4 装置功能对照表

I02 零序过流 (三段、反时限)	√	
负序过流 (两段、反时限)	√	
重合闸	√	
过负荷跳闸/告警	√	
低频减载	√	
后加速过流	√	
零序后加速过流 (I01、I02)	√	
过电压跳闸	√	
低电压跳闸	√	
零序过压跳闸 (自产/外接)	√	
FC 闭锁	√	
检修状态闭锁	√	
控故障告警	√	
非电量跳闸/告警	√	
低电压告警	√	√
过电压告警	√	√
零序过压告警 (自产 /外接)	√	√
PT 断线告警	√	√
通讯规约		
ModBus-RTU	√	√
IEC60870-5-103	√	√
辅助功能		
IRIG-B 对时	√	√
故障录波	√	

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, AC/DC 110V, DC 48V, DC 24V

范围: 额定电压 $\times (1 \pm 20\%)$

功耗: $\leq 10\text{W}$ (直流)

1.2 输入激励电压

额定值: AC 100V 或 $100/\sqrt{3}\text{V}$

测量范围: 1~120V

准确度: $\pm 0.5\%$

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。

1.3 输入激励电流 (保护电流)

额定值: AC 5A 或 1A

测量范围: $0.04I_n \sim 15I_n$

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 频率

额定频率: 50Hz 或 60Hz

频率范围: 45~55Hz 或 60Hz

准确度: $\pm 0.1\text{Hz}$

1.5 开关量输入

额定电压: AC/DC 220V, AC/DC 110V, DC 48V, DC 24V

电压范围: 额定电压 $\times (1 \pm 20\%)$

功率消耗: 每通道功率消耗 $\leq 1\text{W}$ (DC220V)

1.6 开关量输出

机械寿命: ≥ 10000 次

接通容量: $\geq 1000\text{W}$, L/R = 40ms

导通电流: 连续 $\geq 5\text{A}$, 短时 (200ms) $\geq 30\text{A}$

断开容量: $\geq 30\text{W}$, 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 $\pm 3\%$;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 $\pm 3\%$;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:返回系数为0.95或1.05;

反时限元件:反时限动作时间误差为 $\pm 5\%$ 或 ± 40 ms;返回系数为0.95;

时间元件:延时时间2s内误差 ≤ 40 ms;延时时间大于2s,误差 $\leq (1\%)$ 整定值 ± 40 ms。

3. 正常工作环境条件

环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$;

装置的贮存、运输允许的环境温度为 $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$;

相对湿度: $5\% \sim 95\%$ (产品内部不凝露, 不结冰);

海拔高度: ≤ 2500 m。

4. 绝缘性能

绝缘电阻: $>100\text{M}\Omega$, 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: $\pm 5\text{kV}(1.2/50\mu\text{s}, 0.5\text{J})$

5 电磁兼容性能

	试验项目	要求
1	辐射发射限值检验	满足 IEC 60255-26:2013 规定
2	传导发射限值检验	满足 IEC 60255-26:2013 规定
3	射频电磁场辐射抗扰度	满足 IEC 60255-26:2013 规定, 严酷等级 10V/m
4	静电放电抗扰度	满足 IEC 60255-26:2013 规定, 严酷等级为 IV 级
5	射频场感应传导骚扰抗扰度	满足 IEC 60255-26:2013 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 IEC 60255-26:2013 规定, 严酷等级为 A 级
7	慢速阻尼振荡波抗扰度	满足 IEC 60255-26:2013 规定, 共模 2.5kV, 差模 1kV
8	浪涌抗扰度	满足 IEC 60255-26:2013 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 IEC 60255-26:2013 规定
10	工频磁场抗扰度	满足 IEC 60255-26:2013 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,包括三个部分:液晶显示、LED 灯指示、按键。

液晶显示屏采用 128*64 点阵,可以显示电流、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。

2 按键说明

按键包括上、下、左、右、确认键、返回键及复归键,实现人机交互功能。

表 3.1 ASK 按键功能说明

按键	主要功能	按键	主要功能
	复归		向上移动选项或数字增大
	确认		向下移动选项或数字减小
	返回		向左移动选项或页面前翻
			向右移动选项或页面后翻

3 菜单说明

装置上电即进入主界面,主界面分三个界面显示:运行界面、遥测量界面、遥信量界面。各个界面内通过上下键显示更多内容,各个界面之间可以通过左右键来切换显示。

图 3.1 运行界面的一次模拟图中断路器分合状态,用户可根据需求在定值修改中对定值

“分合位采集”进行设置:

1)若设置为“分合双点”,分合位开入均没有信号输入时,则为“ \times ”;合位有信号输入时,则为“ \checkmark ”;分位有信号输入时,则为“ \checkmark ”。

2)若设置为“合位单点”，合位开入没有信号输入时，则为“ \downarrow ”；合位有信号输入时，则为“ \uparrow ”。

3)若设置为“分位单点”，分位开入没有信号输入时，则为“ \uparrow ”，分位开入有信号输入时，则为“ \downarrow ”。

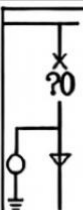
	ASK811		遥测	当前值	单位	遥信	状态
	Fr	0.000Hz	Ia	0.000	A	断路器合位	
	IAR	0.00 A	Ib	0.000	A	(YX_01)	分
	IBR	0.00 A	Ic	0.000	A	断路器分位	
	ICR	0.00 A	IO1	0.000	A	(YX_02)	分

图 3.1 运行界面

图 3.2 遥测量界面

图 3.3 遥信量界

3.1 快速导航

装置菜单为多级菜单，在任一幅主界面里按“确定”键即进入主菜单，主菜单分为8个子菜单，如图 3.4，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 3.5 为快速导航示意图，可以依据该图迅速查找相关参数。









主菜单			主菜单			主菜单	
							
配置	定值	调试	记录	通讯	控制	时间	信息

图 3.4 主菜单

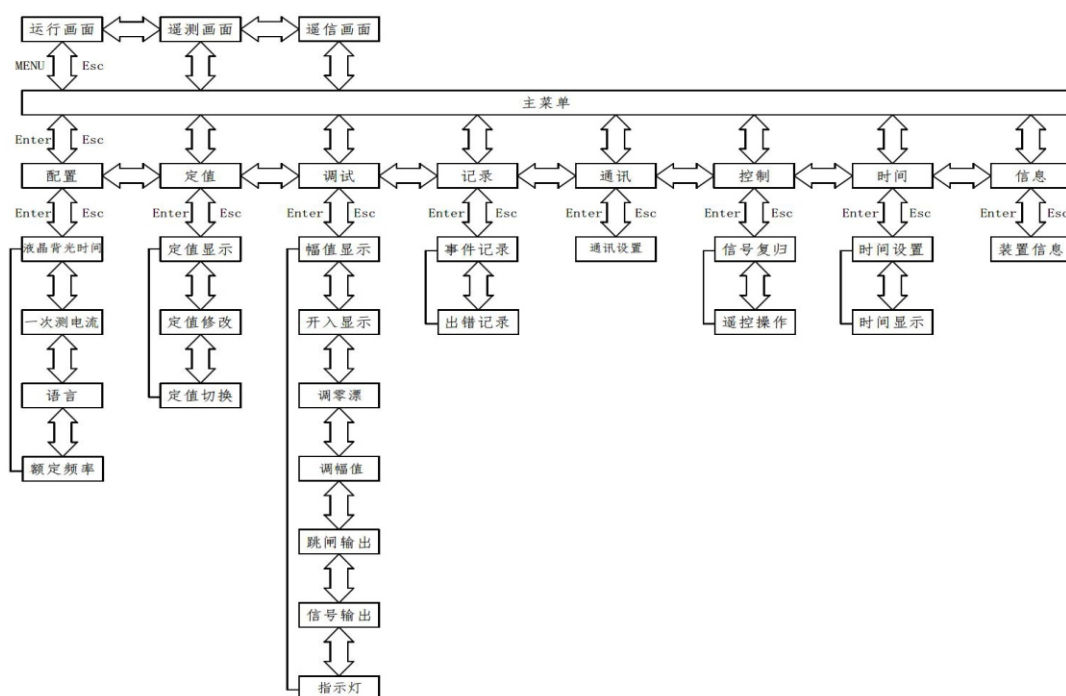


图 3.5 快速导航示意图

3.2 配置

“配置”菜单可以设置液晶背光时间,如图 3.6,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 3.7,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。

参数设置	
液晶背光时间	060秒
一次测量电流	测量电流
语言(Language)	中文
额定频率	50Hz

图 3.6 液晶背光时间设置

参数设置	
液晶背光时间	060秒
一语额	Enter: 保存 Esc: 退出
	流文 Hz

图 3.7 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3.8。

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 3.9,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 3.10。运行定值区里显示装置当前运行的定值区。

定值
定值显示
定值修改
定值切换

图 3.8 定值菜单

定值区
选择定值区:00
运行定值区:00

图 3.9 设置选择定值区

定值显示[00]	(001)
进线PT选择	不带
CT变比	10.000

图 3.10 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 3.12。修改完成后,按“确认”键确定,再对下一个需要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 3.7 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。

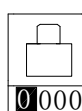
定值修改


图 3.11 输入密码对话框

定值修改[00]	(001)
进线PT选择	不带
CT变比	0010.000

图 3.12 定值修改

定值切换
切至定值区:00
运行定值区:00

图 3.13 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3.13。

3.4 开入配置

用户可根据需求对装置的开关量输入自定义配置,可根据附录 B 遥信量名字映射表在定值菜单对相应的开入进行设置。

对于纯遥信开入定义,则需要设置实遥信名称。如需要将第三个开入更改为隔离开关合位,根据附录 B 查找隔离开关合位代码为 1085,然后,在定值菜单将“实遥信 03 名字配置”改为 00001085,更改后可在遥信界面进行查看,如图 3.14 所示。

定值修改[00] (170)	定值修改[00] (170)	遥信	状态
实遥信02名字配置 00000000	实遥信02名字配置 00000000	隔离开关合位 (YX_03)	分
实遥信03名字配置 00000000	实遥信03名字配置 0000108 5	弹簧未储能 (YX_04)	分

图 3.14 纯遥信开入配置界面

对于功能性开入定义(分位、合位、远方、手动分闸、手动合闸、闭锁重合闸、弹簧未储能、检修状态以及超温等非电量开入),则需要设置实遥信名称、开入配置。如需要将第五个开入更改为合位,根据附录 B 查找合位代码为 1079,然后在定值菜单将“实遥信 05 名字配置”改为 00001079,其次将定值菜单中“合位开入配置”更改为 5,更改后可在遥信界面进行查看,如图 3.15 所示。

定值修改[00] (172)	定值修改[00] (009)	遥信	状态
实遥信04名字配置 00000000	合位开入配置 0000000 5	合位 (YX_05)	分
实遥信05名字配置 0000107 9	分位开入配置 00000002	接地刀位置 (YX_06)	分

图 3.15 功能性开入配置界面

3.5 调试

“调试”菜单为出厂前测试装置使用，可对装置进行零漂调整、幅值调整、继电器输出、指示灯输出测试。“调试”菜单为出厂前测试装置使用，可对装置进行零漂调整、幅值调整、继电器输出、指示灯输出测试。

该菜单功能使用时请与制造商联系。

3.6 记录

“记录”菜单中可以查看事件记录、出错记录两类信息。

3.6.1 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。

3.6.2 出错记录

“出错记录”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。

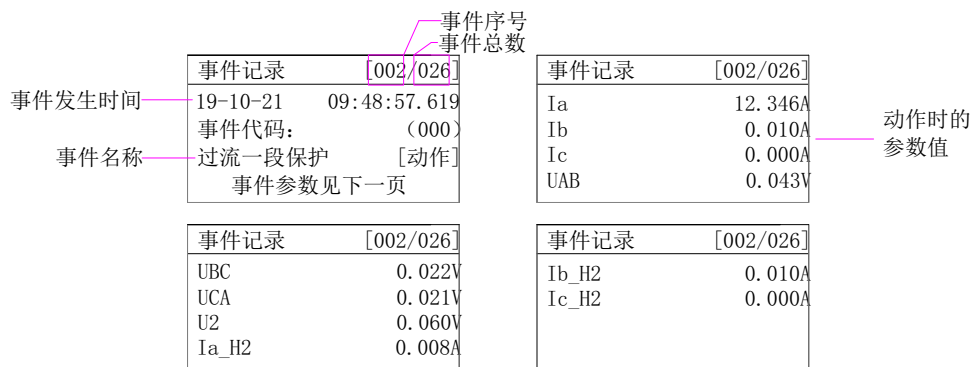


图 3.16 事件记录画面

出错记录	
19-11-14	09:44:05.000
硬件属性初始化	
出错码:0x000006	

图 3.17 出错记录画面

3.7 通讯

“通讯”菜单可设置通讯地址及波特率,如图 3.18。通讯参数可从表 3.2 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,再按“返回”键返回主菜单。

表 3.2 通讯参数设置

设置量	参数
装置地址	0~255
比特率	4800、9600、19200、57600、115200
数据位	8、9
停止位	1、1.5、2
校验方式	无校验、偶校验、奇校验
规约选择	MODBUS、IEC103

通讯	
装置地址	00000
规约	IEC103
波特率	38400
数据位	8

图 3.18 通讯设置界面

3.8 控制

“控制”菜单为出厂前测试装置使用，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。

3.9 时间

“时间”菜单用于修改时钟。如图 3.19, 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。

3.10 信息

“信息”菜单可显示本装置基本信息包括装置名称、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 3.20 所示。

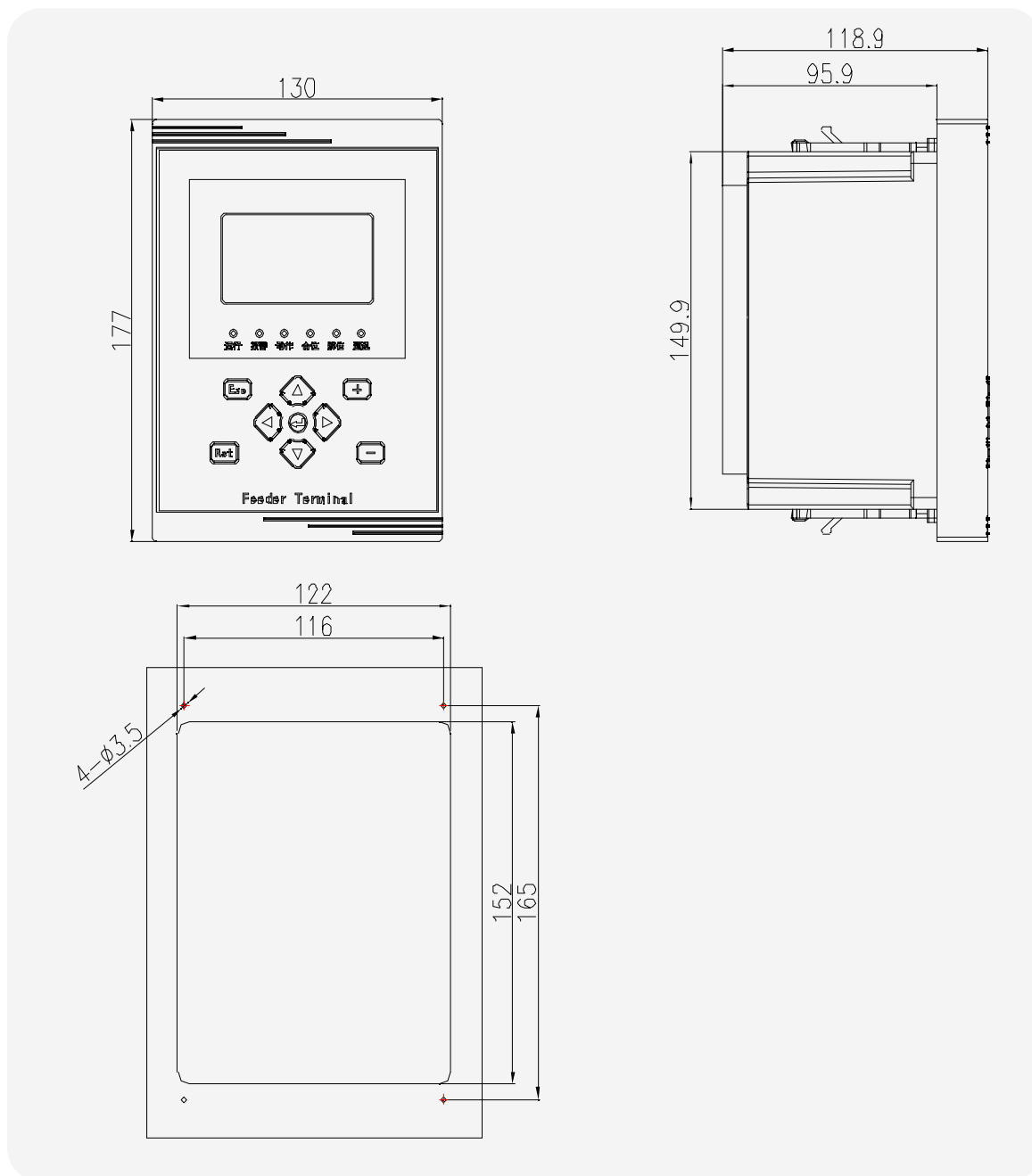
时间	SCS-600L 装置信息	SCS-600L 装置信息
按确定键设置时间 2019-11-15 13:21:46	底层版本:3.04 校验码:0x083f 逻辑版本:V0020 1.00 2019-11-04_14:21:51	硬件配置: 2019-11-04_14:21:31 软件配置: 2019-11-04_14:21:36

图 3.19 时间设置

图 3.20 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



注：1、方孔尺寸为 152*122；

2、开孔尺寸以毫米（mm）为单位。

2 安装方法

ASK 系列微机保护装置采用面板嵌入式安装。首先在屏体面上按开孔尺寸开孔, 如图 1。
再将装置按图 2 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), 使装置牢固固定在机柜面板上。

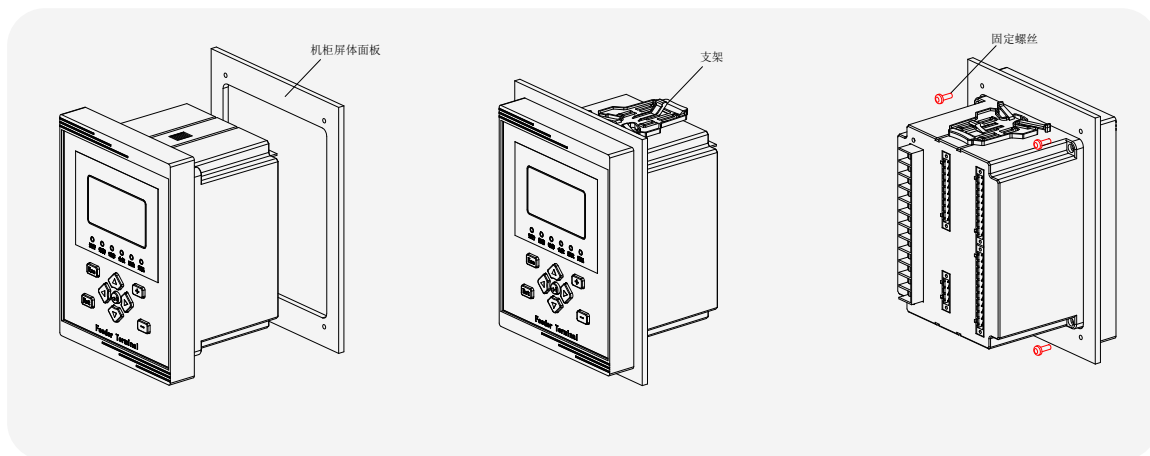


图 1

图 2

图 3

第5章 装置背部端子图及接线方法

1 电气接线图

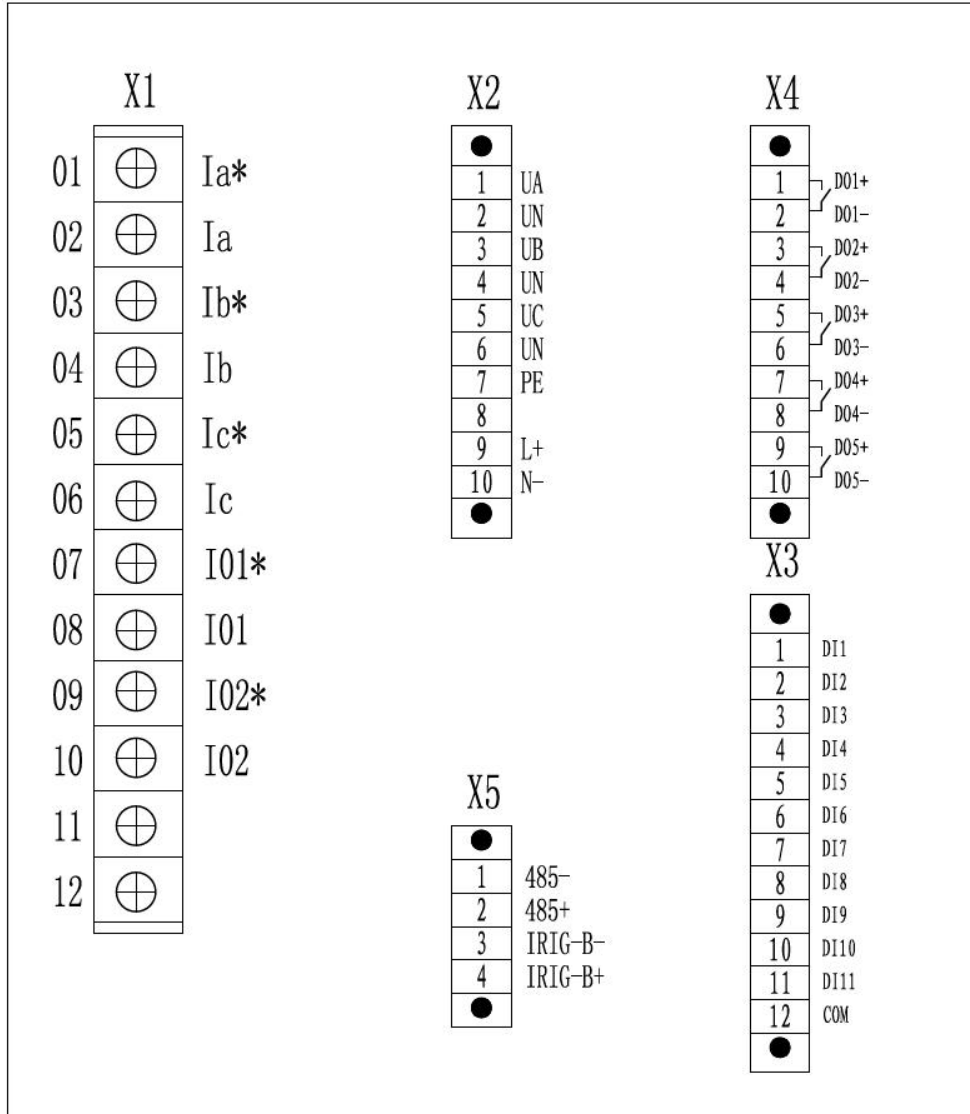


图 5.1 装置电气接线图

装置电气接线图如图 5.1 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。

2 接线方式

端子 X1 为交流电流量接线，I_a、I_b、I_c 为保护相电流接入，I₀₁、I₀₂ 为零序电流接入。

端子 X2.1-X2.6 为三相交流电压量 U_A、U_B、U_C 接线。交流回路一般都采用三相四线制接线，若采用三相三线制，则第三路电压通道可接为零序电压，可按图5.2 接线。

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。

X3 为标配的开入接线端子，共有11 路输入，为 DI1-DI11，和一公共端。所有开入允许接交直流电压 AC/DC220V 或 AC/DC110V，同组的开入必须有相同的极性，此外，除出厂默认开入量配置，用户可参照附录 B 遥信量名字映射表进行自定义配置，具体操作方法详见第 3 章节 3.4 开入配置部分。

X4 为标配的开出接线端子，共有 5 路电磁式继电器无极性接点，均为常开触点。

X5 为通信端子，有一路 RS485 通信端子和一路 IRIG-B 对时输入端子，X5.1-X5.2 为通信端子，通讯支持 IEC60870-5-103 和 Modbus RTU 通讯规约且可任意配置。

X2.9-X2.10 为辅助电源端子，交直流均可接入，X2.7 为辅助电源保护地，必须可靠连接大地。

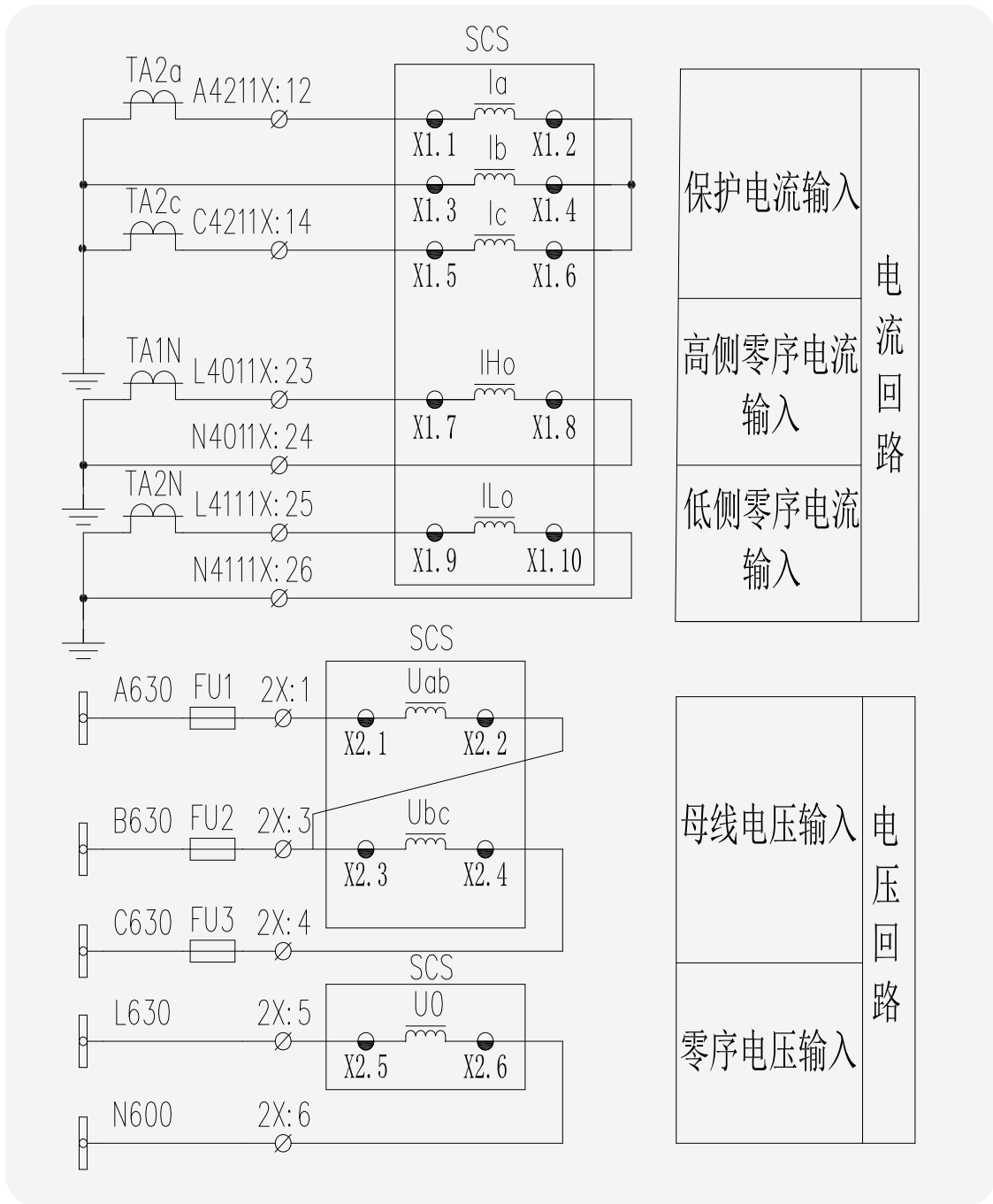


图 5.2 2PT 2CT 接线方法

第6章 维护及其他问题处理

ASK 系列微机保护装置为免维护产品,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。

问题	可能原因	处理建议
继电器不跳闸	该功能投退未投入 条件闭锁	在定值表里投入相应保护投退 检查是否有闭锁条件满足
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
与装置背面的 RS485 口无通讯	接线极性接反 通讯参数或规约不一致	调换极性接线 重新设置通讯参数或规约
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
遥信名称与图纸不符	未对遥信名称进行配置	根据图纸,在定值菜单进行开入自定义配置
断路器送电跳闸	变压器空载合闸产生的励磁涌流造成保护误动	投入二次谐波闭锁功能
非电量不跳闸	功能未投入 未设定正确的开入序号	在定值表里投入相应保护投退 根据图纸,在定值菜单进行开入自定义配置,且需设置正确的开入序号

附录 A 装置出厂默认定值表

ASK811/ASK815/ASK818(线路/变压器型保护装置) 定值表				
保护名称	定值名称	默认值	范围	备注
	进线 PT 选择	0	0~1	不带;带
	CT 变比	10	0.1~9999	
	PT 变比	100	0.1~9999	
	电压接线方式	3PT	0~1	3PT; 2PT
	电流接线方式	3CT	0~1	3CT; 2CT
	跳闸展宽	0.15s	0~1	
	默认延时	0.005s	0~0.04	
开入配置	分合位采集	0	0~2	分合双点; 合位单
	合位配置	1	1~11	
	分位配置	2	1~11	
	远方配置	5	0~11	
	手动分闸配置	0	0~11	
	手动合闸配置	0	0~11	
	接地刀位置配置	6	0~ 11	
	弹簧未储能配置	4	0~11	
	闭锁重合闸配置	0	0~11	
	低压阈值	15V	1~200	低电压判据
	低电压定值	70V	1~200	
	复合电压负序定值	35V	1~200	
过流一段	过流一段投退	0	0~1	退出;投入
	一段经低压	0	0~1	退出;投入

	过流一段定值	10A	0.04~120	
	过流一段延时	0s	0~60	
过流二段	过流二段投退	0	0~1	退出;投入
	二段经低压	0	0~1	退出;投入
	过流二段定值	7.5A	0.04~120	
	过流二段延时	0.2s	0~60	
过流三段	过流三段投退	0	0~1	退出;投入
	过流三段方式	0	0~1	告警;跳闸
	三段经低压	0	0~1	退出;投入
	过流三段定值	7A	0.04~120	
	过流三段延时	0.5s	0~60	
反时限过流	反时限过流投退	0	0~1	退出;投入
	反时限经低压	0	0~1	退出;投入
	反时限启动电流	6A	0.04~120	
	反时限时间系数	0.1s	0~100	
	反时限曲线类型	0	0~2	一般;非常;极端
过负荷	过负荷投退	0	0~1	退出;投入
	过负荷方式	0	0~1	告警;跳闸
	过负荷定值	6.5A	0.04~120	
	过负荷延时	1s	0~999	
I01 过流一段	I01 一段投退	0	0~1	退出;投入
	I01 一段定值	3A	0.04~120	
	I01 一段延时	5s	0~60	

I01 过流二段	I01 二段投退	0	0~1	退出;投入
	I01 二段方式	0	0~1	告警;跳闸
	I01 二段定值	2A	0.04~120	
	I01 二段延时	10s	0~60	
I01 过流三段	I01 三段投退	0	0~1	退出;投入
	I01 三段方式	0	0~1	告警;跳闸
	I01 三段定值	2A	0.04~120	
	I01 三段延时	10s	0~60	
I01 后加速过流	I01 后加速投退	0	0~1	退出;投入
	I01 后加速定值	3A	0.04~120	
	I01 后加速延时	5s	0~60	
I01 反时限过流	I01 反时限投退	0	0~1	退出;投入
	I01 反时限启动值	6A	0.04~120	
	I01 反时限系数	0.1s	0~100	
	I01 反时限曲线	0	0~2	一般;非常;极端
I02 过流一段	I02 一段投退	0	0~1	退出;投入
	I02 一段定值	3A	0.04~120	
	I02 一段延时	5s	0~60	
I02 过流二段	I02 二段投退	0	0~1	退出;投入
	I02 二段方式	0	0~1	告警;跳闸
	I02 二段定值	2A	0.04~120	
	I02 二段延时	10s	0~60	
I02 过流三段	I02 三段投退	0	0~1	退出;投入

	I02 三段方式	0	0~1	告警;跳闸
	I02 三段定值	2A	0.04~120	
	I02 三段延时	10s	0~60	
I02 后加速过流	I02 后加速投退	0	0~1	退出;投入
	I02 后加速定值	3A	0.04~120	
	I02 后加速延时	5s	0~60	
I02 反时限过流	I02 反时限投退	0	0~1	退出;投入
	I02 反时限启动值	6A	0.04~120	
	I02 反时限系数	0.1s	0~100	
	I02 反时限曲线	0	0~2	一般;非常;极端
低电压保护	低电压保护投退	0	0~1	退出;投入
	低电压方式	0	0~1	告警;跳闸
	低电压保护定值	50V	1~200	
	低电压保护延时	5s	0~60	
	无流闭锁投退	0	0~1	退出;投入
	无流定值	0.2A	0.04~120	
	PT 断线闭锁投退	1	0~1	退出;投入
	合位允许投退	0	0~1	退出;投入
	低电压阈值投退	1	0~1	退出;投入
过电压保护	过电压保护投退	0	0~1	退出;投入
	过电压方式	0	0~1	告警;跳闸
	过电压保护定值	120V	1~200	
	过电压保护延时	10s	0~999	

零序过压保护	零序电压来源	0	0~1	自产;通道3电压
	零序过压投退	0	0~1	退出;投入
	零序过压方式	0	0~1	告警;跳闸
	零序过压定值	110V	1~200	
	零序过压延时	10s	0~999	
控故障告警	控故障告警投退	0	0~1	退出;投入
	控故障告警延时	10s	0~999	
PT断线告警	PT断线告警投退	0	0~1	退出;投入
	无压定值	15V	1~200	
	PT断线负序电压	35V	1~200	
	PT断线告警延时	3s	0~999	
超温保护	超温配置	8	0~11	
	超温保护投退	0	0~1	退出;投入
	超温方式	0	0~1	告警;跳闸
	超温保护延时	5s	0~999	
变压器门开保护	变压器门开配置	11	0~11	
	变压器门开投退	0	0~1	退出;投入
	变压器门开方式	0	0~1	告警;跳闸
	变压器门开延时	5s	0~999	
高温保护	高温配置	7	0~11	
	高温保护投退	0	0~1	退出;投入
	高温方式	0	0~1	告警;跳闸
	高温保护延时	5s	0~999	

重瓦斯保护	重瓦斯配置	10	0~11	
	重瓦斯保护投退	0	0~1	退出;投入
	重瓦斯方式	0	0~1	告警;跳闸
	重瓦斯保护延时	5s	0~999	
轻瓦斯保护	轻瓦斯配置	9	0~11	
	轻瓦斯保护投退	0	0~1	退出;投入
	轻瓦斯方式	0	0~1	告警;跳闸
	轻瓦斯保护延时	5s	0~999	
温控器故障保护	温控器故障配置	0	0~11	
	温控器故障投退	0	0~1	退出;投入
	温控器故障方式	0	0~1	告警;跳闸
	温控器故障延时	5s	0~999	
重合闸	重合闸投退	0	0~1	退出;投入
	重合闸充电延时	15s	0~60	
	重合闸充电返回 T	1s	0~999	
	重合闸延时	5s	0~60	
	保护重合返回延时	30s	0~999	
	重合闸方式	0	0~1	不检;检无压
	不对应重合投退	0	0~1	退出;投入
后加速过流	后加速过流投退	0	0~1	退出;投入
	后加速经低压	0	0~1	退出;投入
	后加速过流定值	6.5A	0.04~120	
	后加速过流延时	0s	0~60	

低频减载	低频减载投退	0	0~1	退出;投入
	低压闭锁	0	0~1	退出;投入
	欠流闭锁	0	0~1	退出;投入
	滑差闭锁	0	0~1	退出;投入
	低频减载定值	49Hz	45~60	
	低频减载延时	5s	0~60	
	滑差闭锁值	0.1	0.01~100	
	欠流闭锁值	5A	0.2~120	
	低压闭锁值	50V	0~200	
非电量 1 保护	非电量 1 配置	0	0~11	
	非电量 1 投退	0	0~1	退出;投入
	非电量 1 方式	0	0~1	告警;跳闸
	非电量 1 延时	5s	0~999	
非电量 2 保护	非电量 2 配置	0	0~11	
	非电量 2 投退	0	0~1	退出;投入
	非电量 2 方式	0	0~1	告警;跳闸
	非电量 2 延时	5s	0~999	
非电量 3 保护	非电量 3 配置	0	0~11	
	非电量 3 投退	0	0~1	退出;投入
	非电量 3 方式	0	0~1	告警;跳闸
	非电量 3 延时	5s	0~999	
负序过流一段	负序一段投退	0	0~1	退出;投入
	负序一段定值	10A	0.04~120	

	负序一段延时	5s	0~60	
负序过流二段	负序二段投退	0	0~1	退出;投入
	负序二段方式	0	0~1	告警;跳闸
	负序二段定值	9A	0.04~120	
	负序二段延时	10s	0~999	
负序反时限过流	负序反时限投退	0	0~1	退出;投入
	负序反时限电流	6A	0.04~120	
	负序反时限系数	0.1s	0~100	
	负序反时限曲线	0	0~2	一般;非常;极端
FC 配合的过流闭锁功能	FC 闭锁投退	0	0~1	退出;投入
	FC 闭锁电流定值	10A	0.04~120	
	FC 闭锁延时	5s	0~60	
遥信名字配置	实遥信 01 名配置	0	0~9999	
	实遥信 02 名配置	0	0~9999	
	实遥信 03 名配置	0	0~9999	
	实遥信 04 名配置	0	0~9999	
	实遥信 05 名配置	0	0~9999	
	实遥信 06 名配置	0	0~9999	
	实遥信 07 名配置	0	0~9999	
	实遥信 08 名配置	0	0~9999	
	实遥信 09 名配置	0	0~9999	
	实遥信 10 名配置	0	0~9999	
	实遥信 11 名配置	0	0~9999	

二次谐波闭锁	2次谐波闭锁投退	0	0~1	退出;投入
	2次谐波运行定值	15%	0~100	
	2次谐波合闸定值	10%	0~100	
	涌流持续时间	5s	0~999	
压力释放	压力释放配置	0	0~11	
	压力释放投退	0	0~1	退出;投入
	压力释放方式	0	0~1	告警;跳闸
	压力释放延时	5s	0~999	
负控保护	负控保护配置	0	0~11	
	负控保护投退	0	0~1	退出;投入
	负控保护方式	0	0~1	告警;跳闸
	负控保护延时	5s	0~999	
检修状态闭锁	检修状态配置	0	0~11	
	检修状态闭锁通讯投	0	0~1	退出;投入
	检修状态闭锁出口投	0	0~1	退出;投入
	断路器动作时间	0.3s	0~999	
	过量返回系数	0.95	0.001~2	
	欠量返回系数	1.05	0.001~2	
	弹簧未储能延时	0s	0~999	
	I0 参与 2CT 计算	0	0~1	保护 CT 不同变
	I01_CT 变比	10	0.1~9999	
	I02_CT 变比	10	0.1~9999	
高频保护	高频保护投退	0	0~1	退出;投入
	高频保护定值	50	45~60	
	高频保护延时	5	0~999	

ASKP(电压型保护 装置) 定 值 表				
保护名称	定 值 名 称	默认值	范 围	备 注
	PT 变比	100	0.1~9999	
	电压接线方式	0	0~1	3PT; 2PT
	无压定值	15V	0~200	
低电压告警	低电压告警投退	0	0~1	退出;投入
	低电压告警定值	50V	1~200	
	低电压告警延时	5s	0~999	
过电压告警	过电压告警投退	0	0~1	退出;投入
	过电压告警定值	110V	1~200	
	过电压告警延时	10s	0~999	
零序过压告警	零序电压来源	0	0~1	自产; 通道 3 电压
	零序过压告警投退	0	0~1	退出;投入
	零序过压告警定值	110V	1~200	
	零序过压告警延时	10s	0~999	
PT 断线告警	PT 断线告警投退	0	0~1	退出;投入
	PT 断线负序电压	35V	1~200	
	PT 断线告警延时	3s	0~999	
遥信名字配置	实遥信 01 名字配置	0	0~9999	
	实遥信 02 名字配置	0	0~9999	
	实遥信 03 名字配置	0	0~9999	
	实遥信 04 名字配置	0	0~9999	
	实遥信 05 名字配置	0	0~9999	
	实遥信 06 名字配置	0	0~9999	
	实遥信 07 名字配置	0	0~9999	
	实遥信 08 名字配置	0	0~9999	
	实遥信 09 名字配置	0	0~9999	
	实遥信 10 名字配置	0	0~9999	
	实遥信 11 名字配置	0	0~9999	

附录B 遥信量名字映射表

名称	代码	名称	代码
状态遥信量			
备用状态量遥信 1	1001	备用状态量遥信 2	1002
备用状态量遥信 3	1003	备用状态量遥信 4	1004
备用状态量遥信 5	1005	备用状态量遥信 6	1006
备用状态量遥信 7	1007	备用状态量遥信 8	1008
备用状态量遥信 9	1009	备用状态量遥信 10	1010
备用状态量遥信 11	1011	备用状态量遥信 12	1012
备用状态量遥信 13	1013	备用状态量遥信 14	1014
备用状态量遥信 15	1015	备用状态量遥信 16	1016
备用状态量遥信 17	1017	备用状态量遥信 18	1018
备用状态量遥信 19	1019	备用状态量遥信 20	1020
1#PT 手车工作位置	1021	2#PT 手车工作位置	1022
1#PT 手车试验位置	1023	2#PT 手车试验位置	1024
1#隔离手车工作位	1025	2#隔离手车工作位	1026
1#隔离手车试验位	1027	2#隔离手车试验位	1028
1QF 隔离刀	1029	2QF 隔离刀	1030
1QF 位置	1031	2QF 位置	1032
1 号主供跳位警报	1033	2 号主供跳位警报	1034
345QJ 分位	1035	I 母 PT 工作位置	1036
II 母 PT 工作位置	1037	I 母 PT 试验位置	1038
II 母 PT 试验位置	1039	PT 避雷器手车位置	1040
PT 柜隔离手车工作位	1041	PT 手车工作位置	1042
PT 手车试验位置	1043	PT 手车位置	1044

本段 PT 柜控制开关	1045	本段计量车位置	1046
本段进线隔离车位置	1047	本段母联隔离车位置	1048
本柜 PT 手车工作位	1049	避雷器手车位置	1050
避雷手车工作位	1051	储能回路直流消失	1052
弹簧未储能	1053	弹簧已储能	1054
低压侧隔开状态	1055	非保证负荷 1	1056
非保证负荷 2	1057	非保证负荷 3	1058
非保证负荷 4	1059	非保证负荷 5	1060
非保证负荷 6	1061	非保证负荷 7	1062
非保证负荷 8	1063	非保证负荷 9	1064
非保证负荷 10	1065	非保证负荷 11	1066
非保证负荷 12	1067	非保证负荷 13	1068
非保证负荷 14	1069	非保证负荷 15	1070
非保证负荷 16	1071	非保证负荷 17	1072
非保证负荷 18	1073	非保证负荷 19	1074
非保证负荷 20	1075	分段隔离柜手车位置	1076
分段隔离手车工作位	1077	分位	1078
合位	1079	负荷开关	1080
复位按钮	1081	高压侧隔开状态	1082
隔离刀分位	1083	隔离刀合位	1084
隔离开关合位	1085	隔离刀位置	1086

隔离刀工作位置	1087	隔离刀试验位置	1088
隔离手车工作位置	1089	隔离手车试验位置	1090
隔离手车位置	1091	急停信号	1092
计量断路器分位	1093	计量断路器合位	1094
计量柜弹簧未储能	1095	计量手车工作位置	1096
计量手车试验位置	1097	计量手车位置	1098
接地刀闸	1099	进线负荷开关	1100
进线隔离柜微断跳闸	1101	进线隔离手车工作位置	1102
进线隔离手车试验位置	1103	进线手车工作位	1104
进线微断跳闸	1105	母联断路器分位	1106
母联断路器合位	1107	母联隔离手车工作	1108
母联隔离手车位	1109	母线 PT 柜隔离刀合闸	1110
母线 PT 手车工作位	1111	熔断器手车工作位置	1112
熔断器手车试验位置	1113	上隔离	1114
上隔离合位	1115	上隔离开关合位	1116
手车工作位置	1117	手车试验位置	1118
手动分闸	1119	手动合闸	1120
所用变工作位置	1121	所用变试验位置	1122
跳位监视	1123	微型断路器跳闸	1124
下 PT 手车工作位	1125	下隔离	1126
下接地	1127	信号复归	1128

压变工作位置	1129	压变试验位置	1130
远方	1131	远方复归	1132
触头手车工作位置	1133	交直流空开跳闸	1134
操作回路跳闸	1135	电压回路跳闸	1136
非电量遥信			
备用非电量遥信 1	2001	备用非电量遥信 2	2002
备用非电量遥信 3	2003	备用非电量遥信 4	2004
备用非电量遥信 5	2005	备用非电量遥信 6	2006
备用非电量遥信 7	2007	备用非电量遥信 8	2008
备用非电量遥信 9	2009	备用非电量遥信 10	2010
备用非电量遥信 11	2011	备用非电量遥信 12	2012
备用非电量遥信 13	2013	备用非电量遥信 14	2014
备用非电量遥信 15	2015	备用非电量遥信 16	2016
备用非电量遥信 17	2017	备用非电量遥信 18	2018
备用非电量遥信 19	2019	备用非电量遥信 20	2020
高温	2021	超温	2022
转速低	2023	转速高	2024
轻瓦斯	2025	重瓦斯	2026
油位高	2027	油位低	2028
压力释放	2029	温控器故障	2030
热复归	2031	门控跳	2032

门禁跳闸	2033	隔离手车连跳	2034
高侧网门	2035	低侧网门	2036
感烟器报警	2037	负控跳闸	2038
变压器门开	2039	非电量 1	2040
非电量 2	2041	非电量 3	2042
非电量 4	2043	非电量 5	2044
非电量 6	2045	非电量 7	2046
非电量 8	2047	非电量 9	2048
非电量 10	2049	非电量 11	2050
非电量 12	2051	非电量 13	2052
非电量 14	2053	非电量 15	2054
非电量 16	2055	非电量 17	2056
非电量 18	2057	非电量 19	2058
非电量 20	2059	计量门 1 跳闸	2060
计量门 2 跳闸	2061	计量门 3 跳闸	2062
计量门 4 跳闸	2063	计量门 5 跳闸	2064
计量门 6 跳闸	2065	计量门 7 跳闸	2066
计量门 8 跳闸	2067	计量门 9 跳闸	2068
计量门 10 跳闸	2069	计量门 11 跳闸	2070
计量门 12 跳闸	2071	计量门 13 跳闸	2072
计量门 14 跳闸	2073	计量门 15 跳闸	2074

计量门 16 跳闸	2075	计量门 17 跳闸	2076
计量门 18 跳闸	2077	计量门 19 跳闸	2078
计量门 20 跳闸	2079	负控保护	2080
压板遥信			
备用硬压板遥信 1	3001	备用硬压板遥信 2	3002
备用硬压板遥信 3	3003	备用硬压板遥信 4	3004
备用硬压板遥信 5	3005	备用硬压板遥信 6	3006
备用硬压板遥信 7	3007	备用硬压板遥信 8	3008
备用硬压板遥信 9	3009	备用硬压板遥信 10	3010
备用硬压板遥信 11	3011	备用硬压板遥信 12	3012
备用硬压板遥信 13	3013	备用硬压板遥信 14	3014
备用硬压板遥信 15	3015	备用硬压板遥信 16	3016
备用硬压板遥信 17	3017	备用硬压板遥信 18	3018
备用硬压板遥信 19	3019	备用硬压板遥信 20	3020
1QF 故障闭锁	3021	2QF 故障闭锁	3022
I 段 PT 投入	3023	II 段 PT 投入	3024
PT 并列硬压板	3025	备投允许	3026
备自投投入	3027	备自投自动复归	3028
闭锁保护	3029	闭锁备自投	3030
闭锁电压输入	3031	闭锁重合闸	3032
差动保护硬压板	3033	投低压侧跳闸	3034

投高压侧跳闸	3035	投过流保护	3036
允许遥控并列	3037	允许自动并列	3038
置检修状态	3039	重合闸压板	3040
自投开关投入	3041		
信号量遥信			
备用信号量遥信 1	4001	备用信号量遥信 2	4002
备用信号量遥信 3	4003	备用信号量遥信 4	4004
备用信号量遥信 5	4005	备用信号量遥信 6	4006
备用信号量遥信 7	4007	备用信号量遥信 8	4008
备用信号量遥信 9	4009	备用信号量遥信 10	4010
备用信号量遥信 11	4011	备用信号量遥信 12	4012
备用信号量遥信 13	4013	备用信号量遥信 14	4014
备用信号量遥信 15	4015	备用信号量遥信 16	4016
备用信号量遥信 17	4017	备用信号量遥信 18	4018
备用信号量遥信 19	4019	备用信号量遥信 20	4020
一段系统接地	4021	PT 断线	4022
失压脱扣	4023	复位信号	4024
运行状态	4025	负控保护	4026
电压并列	4027	系统谐振信号	4028
系统接地信号	4029	绝缘监察	4030
主变异常信号	4031	CT 二次过压	4032

事故跳闸输入	4033	电源监视	4034
发电机启动	4035	发电机故障	4036
控制回路断线	4037	PT 电压切换	4038
电压不平衡信号	4039	本段 PT 失压	4040
风扇已运行	4041	PT 并列	4042
控制回路正常	4043	电容器故障信号	4044

附录 C 装置事件记录清单

ASK 事件记录				
事件代码	事件名称	参数名称	参数值	参数单位
0	过流一段保护	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
1	过流二段保护	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
2	过流三段保护	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
3	启动时过流一段保护	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
4	运行时过流一段保护	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
5	A 相反时限过流保护	时间	浮点数	s
		A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A

		C相电流	浮点数	A
6	B相反时限过流保护	时间	浮点数	s
		A相电流	浮点数	A
		B相电流	浮点数	A
		C相电流	浮点数	A
7	C相反时限过流保护	时间	浮点数	s
		A相电流	浮点数	A
		B相电流	浮点数	A
		C相电流	浮点数	A
8	I01 过流一段	I01	浮点数	A
9	I01 过流二段	I01	浮点数	A
10	I02 过流一段	I02	浮点数	A
11	I02 过流二段	I02	浮点数	A
12	I01 反时限	时间	浮点数	s
		I01	浮点数	A
13	I02 反时限	时间	浮点数	s
		I02	浮点数	A
14	后加速过流保护	A相电流	浮点数	A
		B相电流	浮点数	A
		C相电流	浮点数	A
15	重合闸	—	—	—

16	低频减载	频率	浮点数	Hz
17	手动合闸	—	—	—
18	手动分闸	—	—	—
19	过负荷跳闸	最大相电流	浮点数	A
20	负序过流一段保护	负序电流	浮点数	A
		最大相电流	浮点数	A
21	负序反时限保护	时间	浮点数	s
		负序电流	浮点数	A
22	热过载跳闸	跳闸百分比	浮点数	%
		最大相电流	浮点数	A
		正序电流	浮点数	A
		负序电流	浮点数	A
23	堵转保护	最大相电流	浮点数	A
24	启动时间过长保护	最大相电流	浮点数	A
25	低电压保护	最大线电压	浮点数	V
26	欠电压保护	UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
27	过电压保护	UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V

28	零序过电压保护/自产零序过压保护	零序电压	浮点数	V
29	不平衡电压保护	不平衡 U	浮点数	V
30	不平衡电流保护	不平衡 I	浮点数	A
31	重瓦斯跳闸	—	—	—
32	压力释放跳闸	—	—	—
33	超温跳闸	—	—	—
34	非电量 1 跳闸/计量门 1 跳闸	—	—	—
35	非电量 2 跳闸/计量门 2 跳闸	—	—	—
36	分段备投合母联	—	—	—
37	分段备投跳进线 1	—	—	—
38	分段备投跳进线 2	—	—	—
39	2 备 1 跳进线 1	—	—	—
40	2 备 1 合进线 2	—	—	—
41	1 备 2 跳进线 2	—	—	—
42	1 备 2 合进线 1	—	—	—
43	分段复归合进线 1	—	—	—
44	分段复归合进线 2	—	—	—
45	分段复归跳母联	—	—	—
46	2 备 1 复归合进线 1	—	—	—
47	2 备 1 复归跳进线 2	—	—	—

48	1 备 2 复归合进线 2	—	—	—
49	1 备 2 复归跳进线 1	—	—	—
50	FC 闭锁	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
51	变压器门误开跳闸	—	—	—
52	遥控合闸	—	—	—
53	遥控分闸	—	—	—
54	失压保护	最大线电压	浮点数	V
55	油位低跳闸	—	—	—
56	油位高跳闸	—	—	—
57	反时限过流保护	时间	浮点数	s
		A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
58	I01 过流三段	I01	浮点数	A
59	I01 后加速过流	时间	浮点数	s
		I01	浮点数	A
60	高温保护跳闸	—	—	—
61	轻瓦斯保护跳闸	—	—	—
62	2 备 1 跳母联	—	—	—

63	2 备 1 复归合母联	—	—	—
64	柴发机备投跳进线 1	—	—	—
65	柴发机备投跳进线 2	—	—	—
66	柴发机备投合母联	—	—	—
67	柴发机备投合柴发机	—	—	—
68	非电量 3 跳闸	—	—	—
69	非电量 4 跳闸	—	—	—
70	备用 1 跳闸	—	—	—
71	备用 2 跳闸	—	—	—
73	备用 3 跳闸	—	—	—
74	隔离柜连跳	—	—	—
75	系统谐振跳闸	—	—	—
76	高频跳闸	频率	浮点数	Hz
77	温控器故障跳闸	—	—	—
78	自产 310 保护一段跳闸	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
		310	浮点数	A
79	自产 310 保护二段跳闸	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A

		C 相电流	浮点数	A
		3I0	浮点数	A
80	过负荷告警	最大相电流	浮点数	A
81	I 母 PT 断线告警(AM5、AM4-U)	UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		负序电压	浮点数	V
82	控故障告警	—	—	—
83	负序过流二段告警	负序电流	浮点数	A
		最大相电流	浮点数	A
84	热过载告警	告警百分比	浮点数	%
		最大相电流	浮点数	A
		流	浮点数	A
		负序电流	浮点数	A
85	I 母低电压告警(AM5\AM4-U1)	最大线电压	浮点数	V
86	I 母过电压告警(AM5\AM4-U1)	最大线电压	浮点数	V
87	I 母零序过压告警 (AM5\AM4-U1)	零序电压	浮点数	V
88	轻瓦斯告警	时间	浮点数	s
89	高温告警	时间	浮点数	s
90	非电量 2 告警	—	—	—

91	非电量 3 告警	—	—	—
92	分段充电完成	—	—	—
93	进线 1 充电完成	—	—	—
94	进线 2 充电完成	—	—	—
95	I 母自产零序过压告警 (AM5\AM4-U1)	零序电压	浮点数	V
96	II 母低电压告警(AM5\AM4-U2)	最大线电压	浮点数	V
97	II 母零序过压告警 (AM5\AM4-U2)	零序电压	浮点数	V
98	II 母 PT 断线告警 AM5\AM4-U2)	UAB2	浮点数	V
		UBC2	浮点数	V
		UCA2	浮点数	V
		负序电压	浮点数	V
99	II 母过电压告警(AM5\AM4-U2)	最大线电压	浮点数	V
100	II 母自产零序过压告警 (AM5\AM4-U2)	自产 3U0	浮点数	V
101	电机备投跳进线 1,2	—	—	—
102	电机备投合电机	—	—	—
103	过流三段告警	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A

104	I01 过流一段告警	时间	浮点数	s
		I01	浮点数	A
105	I01 过流二段告警	时间	浮点数	s
		I01	浮点数	A
106	I01 过流三段告警	时间	浮点数	s
		I01	浮点数	A
107	I01 反时限过流告警	时间	浮点数	s
		I01	浮点数	A
108	I01 后加速告警	时间	浮点数	s
		I01	浮点数	A
109	I02 过流告警	时间	浮点数	s
		I02	浮点数	A
110	I02 反时限过流告警	时间	浮点数	s
		I02	浮点数	A
111	负序过流一段告警	负序电流	浮点数	A
		最大相电流	浮点数	A
112	超温保护告警	时间	浮点数	s
113	重瓦斯保护告警	时间	浮点数	s
114	失压告警	最大线电压	浮点数	V
115	I02 过流一段告警	时间	浮点数	s
		I02	浮点数	A

116	I02 过流二段告警	时间	浮点数	s
		I02	浮点数	A
117	门开告警	时间	浮点数	s
118	进线 PT 断线	—	—	—
119	非电量 1 告警			s
120	非电量 4 告警			s
121	重合闸充电完成	—	—	—
122	备用 1 告警	—	—	—
123	备用 2 告警	—	—	—
124	备用 3 告警	—	—	—
125	市电充电	—	—	—
126	市电备投跳发电机	—	—	—
127	市电备投合进线 1	—	—	—
128	市电备投合进线 2	—	—	—
129	逆功率保护	有功功率	浮点数	kW
		功率因数	浮点数	无
130	压力释放告警	—	—	—
131	发电机备 1 充电	—	—	—
132	发电机备 2 充电	—	—	—
133	柴发机备 1 跳 1QF	—	—	—
134	柴发机备 1 合 4QF	—	—	—

135	柴发机备 2 跳 2QF	—	—	—
136	柴发机备 2 合 4QF	—	—	—
137	温控器故障告警	—	—	—
138	二次过压告警(非电量)	—	—	—
139	不平衡电流 3I0 保护告警	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
		3I0	浮点数	A
150	DI1 变位	—	—	—
151	DI2 变位	—	—	—
152	DI3 变位	—	—	—
153	DI4 变位	—	—	—
154	DI5 变位	—	—	—
155	DI6 变位	—	—	—
156	DI7 变位	—	—	—
157	DI8 变位	—	—	—
158	DI9 变位	—	—	—
159	DI10 变位	—	—	—
160	DI11 变位	—	—	—
161	DI12 变位	—	—	—

162	DI13 变位	—	—	—
163	DI14 变位	—	—	—
164	DI15 变位	—	—	—
165	DI16 变位	—	—	—
166	DI17 变位	—	—	—
167	DI18 变位	—	—	—
168	DI19 变位	—	—	—
169	DI20 变位	—	—	—
170	合后位置变位	—	—	—
171	合位监视变位	—	—	—
172	分位监视变位	—	—	—
173	防跳监视变位	—	—	—
174	装置上电	—	—	—
179	PT 断线	—	—	—
180	3 备 1 充电	—	—	—
181	3 备 2 充电	—	—	—
182	A 相差压跳闸	A 相差压	浮点数	V
183	B 相差压跳闸	B 相差压	浮点数	V
184	C 相差压跳闸	C 相差压	浮点数	V
185	备投再恢复 1#合 3QF	—	—	—

186	均无压恢复充电	—	—	—
187	均无压复 2 跳 4	—	—	—
188	均无压复 2 合 2	—	—	—
189	均无压复 1 跳 4	—	—	—
190	均无压复 1 合 1	—	—	—
191	均无压复 1 合 3	—	—	—
192	远方按钮合闸	—	—	—
193	远方按钮分闸	—	—	—
194	急停分闸	—	—	—
195	2 备 1 合柴发	—	—	—
196	2 备 1 复归跳柴发	—	—	—
197	负控跳闸	—	—	—
198	绝缘监测告警	—	—	—
199	绝缘监测跳闸	—	—	—
200	均无压充电	—	—	—
201	均无压跳 2	—	—	—
202	均无压合 1	—	—	—
203	备用进线备 1 充电	—	—	—
204	备用进线备 2 充电	—	—	—
205	备用进线备 1 跳进线 1	—	—	—
206	备用进线备 1 合备用	—	—	—

207	备用进线备 2 跳进线 2	—	—	—
208	备用进线备 2 合备用	—	—	—
209	均无压跳进线 1,2	—	—	—
210	均无压合母联	—	—	—
211	均无压合备用进线	—	—	—
212	欠流告警	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
213	电压不平衡开入跳闸	—	—	—
214	分段备投合进线 3	—	—	—
215	分段备投合进线 4	—	—	—
216	进线 1 逆功率	—	—	—
217	2 备 1 退进线 1 手车	—	—	—
218	2 备 1 复归合进线 1 手车	—	—	—
219	低侧网门告警	—	—	—
220	低侧网门跳闸	—	—	—
221	事故总信号	—	—	—
222	电压不平衡跳闸	—	—	—
223	相序保护跳闸	—	—	—
224	断相保护跳闸	—	—	—
225	I 段 PT 投入	—	—	—

226	II 段 PT 投入	—	—	—
227	PT 并列	—	—	—
228	1 号 2 号主供断电警报	—	—	—
229	遥控并列	—	—	—
230	遥控解列	—	—	—
231	母线充电保护	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
232	CT 二次过压跳闸	—	—	—
233	CT 二次过压告警	—	—	—
234	隔离手车连跳动作	—	—	—
235	备投允许	—	—	—
236	允许合闸信号	—	—	—
237	柴发机备投跳母联			
238	备投启动柴发信号			
239	油位高告警			
240	均无压跳母联			
241	负序过流二段跳闸	负序电流	浮点数	A
		最大相电流	浮点数	A
242	差动总启动标志	—	—	—
243	差动速断保护	动作时间	浮点数	s

		A 相差流	浮点数	A
		B 相差流	浮点数	A
		C 相差流	浮点数	A
		A 相制动	浮点数	A
		B 相制动	浮点数	A
		C 相制动	浮点数	A
244	比率差动保护	动作时间	浮点数	s
		A 相差流	浮点数	A
		B 相差流	浮点数	A
		C 相差流	浮点数	A
		A 相制动	浮点数	A
		B 相制动	浮点数	A
		C 相制动	浮点数	A
245	差流越限	A 相差流	浮点数	A
		B 相差流	浮点数	A
		C 相差流	浮点数	A
246	正序过流一段保护	定值	浮点数	A
		延时	浮点数	s
		正序电流	浮点数	A
247	正序过流二段保护	定值	浮点数	A
		延时	浮点数	s

		正序电流	浮点数	A
248	正序过流反时限保护	曲线类型	整数	一般/非常/极端
		启动电流	浮点数	A
		时间系数	浮点数	s
		动作时间	浮点数	s
		正序电流	浮点数	A
249	长启动保护告警	计时门槛	浮点数	A
		动作时间	浮点数	s
250	电流不平衡告警	定值	浮点数	A
		延时	浮点数	s
		动作值	浮点数	A
		平均电流	浮点数	A
251	电压不平衡告警	定值	浮点数	V
		延时	浮点数	s
		动作值	浮点数	V
		平均线电压	浮点数	V
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
252	过电压保护告警	定值	浮点数	V

		延时	浮点数	s
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		零序电压	浮点数	V
253	零序过压保护告警	定值	浮点数	V
		延时	浮点数	s
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		零序电压	浮点数	V
254	正序过压保护告警	定值	浮点数	V
		延时	浮点数	s
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		正序电压	浮点数	V
255	正序过压保护跳闸	定值	浮点数	V
		延时	浮点数	s
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V

		UCA	浮点数	V
		正序电压	浮点数	V
256	负序过压保护告警	定值	浮点数	V
		延时	浮点数	s
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		负序电压	浮点数	V
257	负序过压保护跳闸	定值	浮点数	V
		延时	浮点数	s
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		负序电压	浮点数	V
258	低电压保护告警	定值	浮点数	V
		延时	浮点数	s
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		零序电压	浮点数	V
259	相序保护告警	延时	浮点数	s

		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		零序电压	浮点数	V
		正序电压	浮点数	V
		负序电压	浮点数	V
		平均线电压	浮点数	V
260	首端 CT 断线告警	—	—	—
261	尾端 CT 断线告警	—	—	—
262	I02 后加速过流	时间	浮点数	s
		I02	浮点数	A
263	I02 后加速告警	时间	浮点数	s
		I02	浮点数	A
264	差动保护长期启动	A 相差流	浮点数	A
		B 相差流	浮点数	A
		C 相差流	浮点数	A
265				
266				

267	I 侧 CT 断线告警	—	—	—
268	II 侧 CT 断线告警	—	—	—
269	III 侧 CT 断线告警	—	—	—
270	IV 侧 CT 断线告警	—	—	—
271	有压有流出口动作	—	—	—
272	预留 (告警事件代码)			
289				
290	启动风冷	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
291	闭锁调压	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
292	间隙零序过流一段跳闸	间隙零序电流	浮点数	A
293	间隙零序过流二段跳闸	间隙零序电流	浮点数	A
294	I 母 PT 投入	—	—	—
295	II 母 PT 投入	—	—	—
296	PT 自动并列	—	—	—
297	遥控并列	—	—	—

298	遥控解列	—	—	—
299	负控保护跳闸	时间	浮点数	s
300	负控保护告警	时间	浮点数	s
301	PT 自动解列	—	—	—
302	二次谐波闭锁	A 相二次谐波电流	浮点数	A
		B 相二次谐波电流	浮点数	A
		C 相二次谐波电流	浮点数	A
303	1 备 2 跳非重要负荷	—	—	—
304	2 备 1 跳非重要负荷	—	—	—
305	I02 过流三段	I02	浮点数	A
306	I02 过流三段告警	I02	浮点数	A
307	检修状态闭锁	—	—	—
308	电机温度 1 跳闸	—	—	—
309	电机温度 1 告警	—	—	—
310	电机温度 2 跳闸	—	—	—
311	电机温度 2 告警	—	—	—
312	电源监视跳闸	—	—	—
313	电源监视告警	—	—	—
314	备投停止柴发信号			
315	启动柜故障跳闸	—	—	—
316	启动柜故障告警	—	—	—

317	同期合闸	—	—	—
318	进线侧恢复充电	—	—	—
319	柴发充电	—	—	—
320	市电恢复充电	—	—	—
321	柴发恢复充电	—	—	—
322	柴发备投合柴发	—	—	—
323	市电恢复跳柴发	—	—	—
324	市电恢复合市电	—	—	—
325	柴发恢复合柴发	—	—	—
326	弧光保护跳闸	—	—	—
327	弧光保护告警	—	—	—
328	均无压进线 1 充电	—	—	—
329	均无压进线 2 充电	—	—	—
330	均无压合 2	—	—	—
331	均无压跳 1	—	—	—
332	均无压跳 3	—	—	—
333	A 相二次谐波	A 相二次谐波电流	浮点数	A
		B 相二次谐波电流	浮点数	A
		C 相二次谐波电流	浮点数	A
334	B 相二次谐波	A 相二次谐波电流	浮点数	A
		B 相二次谐波电流	浮点数	A

		C相二次谐波电流	浮点数	A
335	C相二次谐波	A相二次谐波电流	浮点数	A
		B相二次谐波电流	浮点数	A
		C相二次谐波电流	浮点数	A
336	1备2跳母联	—	—	—
337	1备2复归合母联	—	—	—
338	联切恢复1充电	—	—	—
339	联切恢复2充电	—	—	—
340	遥调升档	当前档位	整数	
341	遥调降档	当前档位	整数	
342	遥调急停	当前档位	整数	
343	开关气体报警	—	—	—
344	开关气体跳闸	—	—	—
345	本体油位高跳闸	—	—	—
346	本体油位高告警	—	—	—
347	本体油位低跳闸	—	—	—
348	本体油位低告警	—	—	—
349	开关油位高跳闸	—	—	—
350	开关油位高告警	—	—	—
351	开关油位低跳闸	—	—	—
352	开关油位低告警	—	—	—

353	遥控出口	—	—	—
354	柴发机备投合 3QF	—	—	—
355	进线 1 复归跳 3QF	—	—	—
356	进线 2 复归跳 3QF	—	—	—
357	进线 1 复归合进线 1	—	—	—
358	进线 2 复归合进线 2	—	—	—
359	均无压 1 备 2 进线 1 充电	—	—	—
360	均无压 1 备 2 进线 2 充电	—	—	—
361	均无压 2 备 1 进线 1 充电			
362	均无压 2 备 1 进线 2 充电			
363	间隙零序过流二段告警	间隙零序电流	浮点数	A
364	自产 3I0 保护二段跳闸	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
		3I0	浮点数	A
365	5 次 A 相电容故障告警	—	—	—
366	5 次 B 相电容故障告警	—	—	—
367	5 次 C 相电容故障告警	—	—	—
368	7 次 A 相电容故障告警	—	—	—
369	7 次 B 相电容故障告警	—	—	—
370	7 次 C 相电容故障告警	—	—	—

371	欠电压告警	UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
372	CT 断线告警	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
373	断路器失灵保护跳本柜	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		U2	浮点数	V
374	断路器失灵保护联跳	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		U2	浮点数	V
375	合环保护	A 相电流	浮点数	A

		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
376	过流一段告警	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
377	过流二段告警	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
378	遥控 1 合闸	—	—	—
379	遥控 1 分闸	—	—	—
380	遥控 2 合闸	—	—	—
381	遥控 2 分闸	—	—	—
382	进线失电跳闸	—	—	—
383	进线失电告警	—	—	—
384	分段备投合 G13	—	—	—
385	分段备投合 G23	—	—	—
386	分段备投跳 1QF	—	—	—
387	分段备投跳 2QF	—	—	—
388	分段复归跳 3QF	—	—	—
389	均无压复 2 合 3QF	—	—	—
390	均无压复 2 跳 5QF	—	—	—

391	分段复归合 1QF	—	—	—
392	分段复归合 2QF	—	—	—
393	分段备投合 3QF	—	—	—
394	均无压合 4QF	—	—	—
395	均无压合 5QF	—	—	—
396	4QF 充电	—	—	—
397	5QF 充电	—	—	—
398	均无压复 1 跳 5QF	—	—	—
399	进线 1 失电跳进线 1	—	—	—
400	进线 2 失电跳进线 2	—	—	—
401	进线 1 有电合进线 1	—	—	—
402	进线 2 有电合进线 2	—	—	—
403	进线 1 有电合母联	—	—	—
404	进线 2 有电合母联	—	—	—
405	进线 2 有电跳母联	—	—	—
406	进线 1 有电跳母联	—	—	—
407	进线 1 有电跳负荷	—	—	—
408	进线 2 有电跳负荷	—	—	—
409	均无压跳 4QF	—	—	—
410	间歇接地跳闸	101	浮点数	A
		3U0	浮点数	A

411	间歇接地告警	I01	浮点数	A
		3U0	浮点数	A
412	进线 3 充电	—	—	—
413	均无压跳 1QF	—	—	—
414	均无压跳 2QF	—	—	—
415	均无压合 3QF	—	—	—
416	分段备投跳 4QF	—	—	—
417	分段复归合 4QF	—	—	—
418	均无压恢复合 1QF	—	—	—
419	均无压恢复合 2QF	—	—	—
420	均无压恢复合 4QF	—	—	—
421	均无压恢复跳 3QF	—	—	—
422	均无压恢复跳 5QF	—	—	—
423	差动保护跳闸	—	—	—
424	差动保护告警	—	—	—
425	分段备投合 G10	—	—	—
426	分段备投合 G16	—	—	—
427	分段备投合母联 1	—	—	—
428	分段备投合母联 2	—	—	—
429	过流四段保护	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A

		C 相电流	浮点数	A
430	主变风机故障跳闸	—	—	—
431	主变风机故障告警	—	—	—
432	主变风机运行跳闸	—	—	—
433	主变风机运行告警	—	—	—
434	电压不平衡告警	—	—	—
435	I0 二次谐波	I0_H2	浮点数	A
436	遥控手车至工作位 1	—	—	—
437	遥控手车至试验位 1	—	—	—
438	遥控手车至工作位 2	—	—	—
439	遥控手车至试验位 2	—	—	—
440	遥控 1	—	—	—
441	遥控 2	—	—	—
442	遥控 3	—	—	—
443	遥控 4	—	—	—
444	遥控 5	—	—	—
445	2n 装置异常跳闸	—	—	—
446	2n 装置异常告警	—	—	—
447	3n 装置异常跳闸	—	—	—
448	3n 装置异常告警	—	—	—
449	初始状态合 1	—	—	—

450	初始状态合 2	—	—	—
451	初始状态合母联	—	—	—
452	分段备投合 303	—	—	—
453	分段备投合 302	—	—	—
454	欠电流跳闸	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
455	欠电流告警	A 相电流	浮点数	A
		B 相电流	浮点数	A
		C 相电流	浮点数	A
456	闭锁备自投动作	—	—	—
457	零序过压一段告警	定值	浮点数	V
		延时	浮点数	s
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		零序电压	浮点数	V
458	零序过压二段跳闸	定值	浮点数	V
		延时	浮点数	s
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V

		UCA	浮点数	V
		零序电压	浮点数	V
459	零序过流一段告警	定值	浮点数	A
		延时	浮点数	s
		I0	浮点数	A
460	零序过流二段跳闸	定值	浮点数	A
		延时	浮点数	s
		I0	浮点数	A
461	母线无压保护	母线无压定值	浮点数	V
		进线有压定值	浮点数	V
		延时	浮点数	s
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		进线电压	浮点数	V
462	3 备投跳进线 1	—	—	—
463	3 备投跳进线 2	—	—	—
464	3 备投合进线 3	—	—	—
465	3 备投合母联	—	—	—
466	3 备投恢复合 1	—	—	—
467	3 备投恢复合 2	—	—	—

468	3 备投恢复跳 3	—	—	—
469	3 备投恢复跳母联	—	—	—
470	外部保护跳闸	—	—	—
471	外部保护告警	—	—	—
472	联切负荷动作	—	—	—
473	强制解列	—	—	—
474	遥控接地刀合闸	—	—	—
475	遥控接地刀分闸	—	—	—
476	3 备 1 跳 1AH1	—	—	—
477	3 备 1 跳 1AH5	—	—	—
478	3 备 1 合 3AH1	—	—	—
479	3 备 1 复归跳 3AH1	—	—	—
480	3 备 1 复归合 1AH1	—	—	—
481	3 备 1 复归合 1AH5	—	—	—
482	均无压跳 2AH1	—	—	—
483	均无压跳 2AH5	—	—	—
484	均无压跳 1AH1	—	—	—
485	均无压跳 1AH5	—	—	—
486	均无压 1 复归合 1AH1	—	—	—
487	均无压 2 复归合 2AH1	—	—	—
488	均无压 2 复归合 2AH5	—	—	—

489	均无压复归合 1AH5	—	—	—
490	3#PT 断线告警	UAB3	浮点数	V
		UBC3	浮点数	V
		UCA3	浮点数	V
		负序电压	浮点数	V
491	均无压合 3AH5/3AH6	—	—	—
492	3 备 2 跳 2AH1	—	—	—
493	3 备 2 跳 2AH5	—	—	—
494	3 备 2 跳 1AH5	—	—	—
495	3 备 2 合 3AH1	—	—	—
496	3 备 2 合 3AH5/3AH6	—	—	—
497	3 备 2 复归跳 3AH1	—	—	—
498	3 备 2 复归跳 3AH5/3AH6	—	—	—
499	3 备 2 复归合 2AH1	—	—	—
500	3 备 2 复归合 2AH5	—	—	—
501	3 备 2 复归合 1AH5	—	—	—
502	均无压合 3AH1	—	—	—
503	均无压 2 复归跳 3AH5/3AH6	—	—	—
504	均无压复归跳 3AH1	—	—	—
505	过流保护	la	浮点数	A
		lb	浮点数	A

		Ic	浮点数	A
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
		U2	浮点数	V
506	频率突变跳闸	f	浮点数	Hz
		df	浮点数	Hz/s
		Im	浮点数	A
507	进线 1 分段充电	—	—	—
508	进线 2 分段充电	—	—	—
509	3 备 1 跳进线 1	—	—	—
510	3 备 2 跳进线 2	—	—	—
511	3 备 1 合母联	—	—	—
512	3 备 2 合母联	—	—	—
513	3 备 1 复归跳母联	—	—	—
514	3 备 2 复归跳母联	—	—	—
515	3 备 1 复归合进线 1	—	—	—
516	3 备 2 复归合进线 2	—	—	—
517	有压自动合闸	系统侧频率	浮点数	Hz
		有压合闸频率上限	浮点数	Hz
		有压自动合闸下限	浮点数	Hz

		Um	浮点数	Hz
518				
519	市电复 1 合母联	—	—	—
520	市电复 2 合母联	—	—	—
521	均无压启动 G1	—	—	—
522	均无压启动 G2	—	—	—
523	均无压恢复停止 G1	—	—	—
524	均无压恢复停止 G2	—	—	—
525	均无压跳 K5	—	—	—
526	均无压合 K2	—	—	—
527	均无压跳 K1	—	—	—
528	均无压跳 K3	—	—	—
529	均无压合 K4	—	—	—
530	均无压恢复跳 K2	—	—	—
531	均无压 1 恢复合 K1	—	—	—
532	均无压 2 恢复合 K5	—	—	—
533	均无压恢复跳 K3	—	—	—
534	均无压恢复跳 K4	—	—	—
535	均无压合 K3	—	—	—
536	均无压恢复合 K3	—	—	—
537	I 母无压	Uab1	浮点数	V

		Ubc1	浮点数	V
538	I 母有压	Uab1	浮点数	V
		Ubc1	浮点数	V
539	II 母无压	Uab2	浮点数	V
		Ubc2	浮点数	V
540	II 母有压	Uab2	浮点数	V
		Ubc2	浮点数	V
541	进线 1 有压	U1	浮点数	V
542	进线 2 有压	U2	浮点数	V
543	进线 1 无压	U1	浮点数	V
544	进线 2 无压	U2	浮点数	V
545	电源缺相告警	—	—	—
546	分段备投合 4QF	—	—	—
547	分段备投合 5QF	—	—	—
548	分段复归跳 4QF	—	—	—
549	分段复归跳 5QF	—	—	—
550	均无压跳 4QF	—	—	—
551	均无压合 4QF	—	—	—
552	均无压跳 5QF	—	—	—
553	均无压合 5QF	—	—	—
554	均无压跳 6QF	—	—	—

555	均无压合 6QF	—	—	—
556	备投停止柴发	—	—	—
557	低频告警	频率	浮点数	Hz
558	高频告警	频率	浮点数	Hz
559	缺相跳闸	UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
560	接地故障跳闸	—	—	—
561	接地故障告警	—	—	—
562	分段 1 充电	—	—	—
563	分段 2 充电	—	—	—
564	过流一段指向母线保护	Ia	浮点数	A
		Ib	浮点数	A
		Ic	浮点数	A
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
565	过流一段指向线路保护	Ia	浮点数	A
		Ib	浮点数	A
		Ic	浮点数	A
		UAB	浮点数	V

		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
566	过流二段指向母线保护	Ia	浮点数	A
		Ib	浮点数	A
		Ic	浮点数	A
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
567	过流二段指向线路保护	Ia	浮点数	A
		Ib	浮点数	A
		Ic	浮点数	A
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
568	过流三段指向母线保护	Ia	浮点数	A
		Ib	浮点数	A
		Ic	浮点数	A
		UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
569	过流三段指向线路保护	Ia	浮点数	A

		I _b	浮点数	A
		I _c	浮点数	A
		U _{AB}	浮点数	V
		U _{BC}	浮点数	V
		U _{CA}	浮点数	V
570	2 备 1 合 2DL	—	—	—
571	2 备 1 合母联	—	—	—
572	2 备 1 复归跳母联	—	—	—
573	2 备 1 复归跳 2DL	—	—	—
574	正功率保护	有功功率	浮点数	kW
		功率因数	浮点数	无
575	分段备投跳进线 3	—	—	—
576	分段备投合 cb5	—	—	—
577	分段备投合 cb6	—	—	—
578	均无压跳 cb5	—	—	—
579	均无压跳 cb6	—	—	—
580	均无压跳 cb7	—	—	—
581	均无压合 cb4	—	—	—
582	遥控 6	—	—	—
583	遥控 7	—	—	—
584	遥控 8	—	—	—

585	分段 1 备跳进线 1	—	—	—
586	分段 2 备跳进线 1	—	—	—
587	分段 1 备跳进线 2	—	—	—
588	分段 2 备跳进线 2	—	—	—
589	分段 1 备跳进线 3	—	—	—
590	分段 2 备跳进线 3	—	—	—
591	低电压二段跳闸	Um	浮点数	V
592	低电压二段告警	Um	浮点数	V
593	过电压二段跳闸	UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
594	过电压二段告警	UAB	浮点数	V
		UBC	浮点数	V
		UCA	浮点数	V
595	3 备 1 合进线 3	—	—	—
596	3 备 2 合进线 3	—	—	—

订货规范

ASK系列微机保护装置选型表

订货单位: _____ 订货日期: _____ 订货数量: _____ 交货日期: _____

用户订货时应所选配置的“口”内打“√”，在“_”填写型号规格等数据。

用途 技术参数	进线、馈出线、 变压器	PT测控	备自投保护	技术参数代号
	ASK811/815/818	ASK813	ASK819	
电流输入				
1A		---		1
5A				5
零序电流输入	(若无零序电流互感器, 则勾选5A)			
1A		---		1
5A				5
辅助电源、开入电源				
AC/DC110V				1
AC/DC220V				2
DC24V/DC48V				3
防跳盒				
配防跳盒 *		---	---	1
不配防跳盒			---	2
数量(台)				---
请客户仔细查看最新二次图和说明书, 有功能之外的请写备注				
备注				

备注: 1、ASK的出厂默认开入量3X1-3X11 依次为: 断路器合位, 断路器分位, 工作位置, 弹簧未储能, 远方指示, 接地刀位置, 高温, 超温, 轻瓦斯, 重瓦斯, 变压器门开。(用户可任意配置)

2、*表示可选附件, 需要另外增加费用。

3、辅助电源、开入电源需统一规格, 断路器操作电源 如果选择 DC48V/DC24V, 防跳盒不可选, 须断路器自带防跳功能。

ASK订货范例

例 1: 馈线用途: 10kV 变压器保护

电流输入: 5A

零序电流输入: 5A

操作电源: DC220V

防跳盒: 配防跳盒

根据选型表, 确定型号为: ASK818-5521