

SIEMENS

SIPROTEC

多功能保护装置

7SJ686

V5.45

7SD686

V5.45

7UT686

V5.45

IEC 60870-5-103 IP 通信手册

前言

目录

产品注意事项

1

IEC 60870-5-103 兼容性

2

信息点表

3

版本日期：2025 年 12 月

订货号：C53000-L185D-C367-J

免责声明

可能存在变更和错误。本文档中提供的信息仅包含一般描述和 / 或性能特征，这些描述和 / 或性能特征可能并不总是具体反映所述的内容，或者可能在产品的进一步开发过程中发送修改。所要求的性能特征仅在已签订的合同中有明确约定时才具有约束力。

文档版本：C53000-L185D-C367-J.03

版本日期：2025.12

所述产品版本：V5.45

版权

版权所有 © Siemens 2025。保留所有权利。

未经书面授权，不得披露、复制、分发和编辑本文档，或者使用和传播文档内容。Siemens 保留所有权利，其中包括因专利授权或注册实用新型或设计而获得的权利。

商标

SIPROTEC, DIGSI, Reyrolle, SIGRA, SIGUARD, SIMEAS, SICAM, Insights Hub 和 OT Companion 是 Siemens 的商标。禁止任何未经授权的使用行为。

前言

手册内容

本手册主要介绍了以下三方面的内容：

- 7SJ686/7SD686/7UT686 的产品注意事项
- 网络 IEC 60870-5-103 设备子协议
- 通信手册

其他文献

此手册描述了网络 IEC 60870-5-103 设备子协议关于 7SJ686、7SD686 和 7UT686 装置的规定。

以下补充文献对网络 IEC 60870-5-103，7SJ686、7SD686 和 7UT686 装置的功能、操作、装配以及调试做出了说明。

手册	内容	编号
具有控制功能的多功能保护装置 SIPROTEC 7SJ686	7SJ686 装置的功能、操作、装配以及调试	C53000-G115D-C357
具有控制功能的多功能保护装置 SIPROTEC 7SD686	7SD686 装置的功能、操作、装配以及调试	C53000-G115D-C561
具有控制功能的多功能保护装置 SIPROTEC 7UT686	7UT686 装置的功能、操作、装配以及调试	C53000-G115D-C593

IEC 60870-5-103 规约

IEC 60870-5-103 规约及 IEC 60870-5-103 信息的结构在下列文件中进行了规定：

- IEC 60870-5-103 国际标准传输协议
- 保护装置信息接口的伴同标准，1997-12 版，参考号 CEI/IEC 60870-5-103: 1997

适用范围

本手册适用于 7SJ686 装置 V5.45 或更高版本，7SD686 装置 V5.45 或更高版本，7UT686 装置 V5.45 或更高版本。



目录

1	产品注意事项	9
1.1	综合信息	10
1.1.1	停止数据传输	10
1.1.2	测试模式	10
1.2	命令	11
1.2.1	单点命令	11
1.2.2	切换定值组	11
1.3	测量	12
1.4	电度量	13
1.5	NTP 对时	14
2	IEC 60870-5-103 兼容性	15
2.1	物理层	16
2.1.1	电接口	16
2.1.2	传输速度	16
2.2	链路层	16
2.3	传输层和网络层	17
2.4	应用层	17
2.4.1	应用数据传输方式	17
2.4.2	ASDU(应用服务数据单元)公用地址	17
2.4.3	监视方向标准信息编号选择	17
2.4.3.1	监视方向系统功能	17
2.4.3.2	监视方向状态指示	18
2.4.3.3	监视方向接地故障指示	18
2.4.4	控制方向标准信息编号选择	18
2.4.4.1	控制方向系统功能	18
2.4.4.2	控制方向单点命令	19
2.4.4.3	通用分类命令	19
2.4.5	基本应用功能	20
2.4.6	其它	20
2.5	约束条件	20

3	信息点表	21
3.1	通用命令	22
3.1.1	双点命令	22
3.1.2	单点命令	23
3.2	信号量	25
3.2.1	过流保护	25
3.2.2	零序过流保护	25
3.2.3	加速段保护	26
3.2.4	自动重合闸	26
3.2.5	电压保护	26
3.2.6	母线充电保护	27
3.2.7	过负荷	27
3.2.8	非电量保护	27
3.2.9	FC 回路过流闭锁跳闸	27
3.2.10	逆功率保护	28
3.2.11	模拟量保护	28
3.2.12	低频减载	28
3.2.13	低压减载	28
3.2.14	断路器失灵保护	29
3.2.15	小电流接地选线	29
3.2.16	电动机保护	29
3.2.17	电容器桥差流保护	29
3.2.18	电容器不平衡电压保护	30
3.2.19	电容器差电压保护	30
3.2.20	电容器不平衡电流保护	30
3.2.21	过励磁保护	30
3.2.22	负序过流保护	30
3.2.23	零序过电压保护	31
3.2.24	三相不一致保护	31
3.2.25	间隙零序过流保护	31
3.2.26	低压侧零序过流保护	31
3.2.27	差动保护	32
3.2.28	磁平衡保护	32
3.2.29	光纤差动保护 (比相差动)	32
3.2.30	远方跳闸	33
3.2.31	备自投	33
3.2.32	光纤差动保护 (矢量差动)	33
3.2.33	过流 #2 保护	34
3.2.34	零序过流 #2 保护	34
3.2.35	外接零序过流保护	34
3.2.36	弧光保护	34
3.2.37	零序差动保护	35
3.2.38	零序差动保护 #2	35
3.2.39	频率保护	35
3.2.40	同期功能组	35
3.2.41	通用信息	36
3.2.42	双点命令反馈信号	36
3.2.43	单点命令反馈信号	37
3.2.44	软压板	38
3.2.45	ADAM 模块	40
3.2.46	无线测温	41
3.2.47	开关柜智能控制	44
3.2.48	避雷器监视器	44
3.2.49	气体密度传感器	44
3.2.50	温湿度控制器	47
3.2.51	用户自定义普通信号量	48
3.2.52	用户自定义动作元件	50
3.3	测量	53

3.3.1	基本测量	53
3.3.2	ADAM 模块测量	54
3.3.3	无线测温测量	55
3.3.4	避雷器监视器测量	58
3.3.5	气体密度传感器测量	58
3.3.6	温湿度控制器测量	60
3.4	电度量	61
3.5	故障量及统计值	62
3.6	定值	64
3.6.1	定值列表	64
3.6.2	定值区号	92

1 产品注意事项

本章包括通过 IEC 60870-5-103 通信实现的 7SJ686、7SD686 和 7UT686 产品的使用注意事项。

1.1	综合信息	10
1.2	命令	11
1.3	测量	12
1.4	电度量	13
1.5	NTP 对时	14



注意

标准映射说明包括映像文件发放的预分配或 DIGSI® 4 软件中对 7SJ686、7SD686 和 7UT686 装置的映射的初次分配。

测量值的分配及标定可能随具体的安装环境改变（参考第 3 页）。

1.1 综合信息



注意

由于设备构造及已有保护插件的不同，7SJ686、7SD686 和 7UT686 装置并不包括所有的二进制输入或保护告警（及对应 IEC 60870-5-103 IP 信息编号）。

1.1.1 停止数据传输

IEC 60870-5-103 IP 规约支持 "停止数据传输" 功能。即 "停止数据传输" 处于激活状态，只可通过 IEC 60870-5-103 IP 规约查询链路状态，无法进行数据传输。"停止数据传输" 处于激活状态后，只能在装置液晶面板上通过手动方式将其置成 "OFF" 状态。

1.1.2 测试模式

IEC 60870-5-103 IP 通信规约支持 "测试模式" 功能。即 "测试模式" 处于激活 "ON" 状态，保护装置与后台之间有数据交互，告警信息和故障录波仍然会上送主站。与正常通讯时唯一不同就是 "传送原因" 变成 "测试模式"，后台可以通过判断传送原因来确认收到的信息是测试信息。

"测试模式" 状态可通过装置液晶面板或者遥控点进行修改。

1.2 命令



注意

由于装置构造的不同，7SJ686、7SD686 和 7UT686 装置中的输出继电器（及对应的 IEC 60870-5-103 IP 信息编号）可能少于所标注的继电器数量。

1.2.1 单点命令

可通过对软件 DIGSI 4 的设置，将命令输出模式（脉冲输出、连续输出）更换为单点输出。

不得将脉冲输出模式下单点命令所关联的反馈的开关位置置于闭合状态，该状态在 7SJ686、7SD686 和 7UT686 系列装置中无效。

1.2.2 切换定值组

启动一个新的定值组，则会自动关闭当前定值组。只有当前激活的定值组的定值有效，其余定值组的定值无效。

如果切换定值组（参数地址 =302）具有“协议”时，可以通过 IEC 60870-5-103 IP 更改定值组。

1.3 测量



注意

由于设备构造的不同，7SJ686、7SD686 和 7UT686 装置中并不包括所有标注的模拟输入端（及对应的 IEC 60870-5-103 IP 映射条目）。

测量值的传输可通过兼容区域和专有区域实现。如果有用参数表示的测量值，则循环传输这些测量值。

可传输的数值范围通常为额定数值的 $\pm 240\%$ 或 ± 2.4 。组号为 2 的数值为 13 位（1 个正负号，12 数据位），即 ± 4096 表示测量值的 $\pm 240\%$ 。下列测量值采用不同的限定范围：

- $\cos \text{PHI}$ ：-4096 表示 $\cos \text{PHI} = -2.4$ ；+4096 表示 $\cos \text{PHI} = +2.4$
- IEE 有功，IEE 无功：-4096 表示 $\text{IEE} = -800 \text{ mA}$ ；+4096 表示 $\text{IEE} = +800 \text{ mA}$

1.4 电度量

标度

电度量（如千瓦时）在 IEC 60870-5-103 标准中并未做出规定，且没有适合电度量传输的兼容数据单元，7SJ686、7SD686 和 7UT686 保护装置可通过 IEC 60870-5-103 IP 接口传输电度量，预先设定好组号为 3 组传输电度量。

通过测量值得出的计量值的标度定义为：

每小时 60000 脉冲 V(电压)=V_{prim} 和 I = I_{prim}

V_{prim}= 满标度电压

(参数地址 =202)

I_{prim}= 满标度电流

(参数地址 =242/204)

例

设定参数时：

I_{prim}=1000 A, V_{prim} =400.0 kV

60000 脉冲对应：

1 h * 1000 A * 400 kV * $\sqrt{3}$ = 692.82 MWh

1.5 NTP 对时

IEC 60870-5-103 IP 支持 IEC103 协议对时与 NTP 对时，当使用 NTP 对时，需要在时钟同步中选择系统口协议对时，并且需要在装置通用设置 0282-0285 参数中设置 SNTP 主服务器 IP 地址，如无 SNTP 备用服务器，无需设置 0286-0289 参数。

2 IEC 60870-5-103 兼容性

2.1	物理层	16
2.2	链路层	16
2.3	传输层和网络层	17
2.4	应用层	17
2.5	约束条件	20

IEC 60870-5-103 IP

设备子协议文件

供应商名称：西门子电力自动化有限公司

设备名称：7SJ686, 7SD686, 7UT686

2.1 物理层

2.1.1 电接口

RJ45
 每台保护设备的载荷数为 _____

2.1.2 传输速度

100M

2.2 链路层

无链路层可选项。

2.3 传输层和网络层

网络层采用 TCP/UDP 协议。

以太网端口的定义：

- 1) TCP 的端口为 6000。
- 2) 监视方向的 UDP 接收端口为 6001。
- 3) 控制方向的 UDP 接收端口为 6002。

无网络收发层可选项，无传输协议层可选项。

2.4 应用层

2.4.1 应用数据传输方式

IEC 60870-5-4 中 4.10 节所规定的模式 1（最低有效八位字节优先）只适用于本标准。

2.4.2 ASDU(应用服务数据单元)公用地址

- 一个 ASDU 公用地址
- 不止一个 ASDU 公用地址
- 使用通用分类服务处理数据

2.4.3 监视方向标准信息编号选择

2.4.3.1 监视方向系统功能

COT 含义

- <9> 总召唤
- <8> 时间同步

2.4.3.2 监视方向状态指示

Group	Entry	含义
☒	<0>	<5> 定值组 A
☒	<0>	<6> 定值组 B
☒	<0>	<7> 定值组 C
☒	<0>	<8> 定值组 D
☒	<0>	<10> 数据停止传输
☒	<0>	<11> 测试模式
☒	<0>	<12> 保护有效
☒	<0>	<13> 复归 LED

2.4.3.3 监视方向接地故障指示

Group	Entry	含义
☒	<0>	<28> 小电流接地 A 相启动
☒	<0>	<29> 小电流接地 B 相启动
☒	<0>	<30> 小电流接地 C 相启动

2.4.3.4 监视方向故障指示

Group	Entry	含义
☒	<0>	<3> 事件丢失
☒	<0>	<4> 标志丢失
☒	<0>	<21> 本线路接地
☒	<0>	<22> 远方启动接地试跳
☒	<0>	<23> 接地试跳失败
☒	<0>	<24> 小电流接地试跳

2.4.4 控制方向标准信息编号选择

2.4.4.1 控制方向系统功能

COT	含义
☒	<9> 总召唤
☒	<6> 时间同步

2.4.4.2 控制方向单点命令

	Group	Entry	含义
☒	<4>	<15>	保护激活
☒	<4>	<16>	复归 LED 灯
☒	<4>	<17>	激活定值组 A
☒	<4>	<18>	激活定值组 B
☒	<4>	<19>	激活定值组 C
☒	<4>	<20>	激活定值组 D
☒	<4>	<21>	停止数据传输
☒	<4>	<22>	测试模式

2.4.4.3 通用分类命令

	FUN	INF	含义
☒	<254>	<241>	读一个组的全部条目的值 / 属性
☒	<254>	<243>	读单个条目的目录
☒	<254>	<244>	读单个条目的值 / 属性
☒	<254>	<245>	通用分类数据的总查询
☒	<254>	<249>	带确认的写条目
☒	<254>	<250>	带执行的写条目
☒	<254>	<251>	带中止的写条目

2.4.5 基本应用功能

- 测试模式
- 监视方向闭锁
- 扰动数据
- 通用分类服务

2.4.6 其它

被测变量	最大 MVAL = 额定值	
	1.2	或 2.4
电流 Ia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
电流 Ib	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
电流 Ic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
电压 Ua	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
电压 Ub	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
电压 Uc	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
有功功率 P	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
无功功率 Q	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
频率 f	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
电压 Ua-b	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
电压 Ub-c	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
电压 Uc-a	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2.5 约束条件

站内以太网的子网掩码必须为 255.255.0.0, 以太网通讯以字节方式传输, 字节顺序采用小端字节序。

3 信息点表

3.1	通用命令	22
3.2	信号量	25
3.3	测量	53
3.4	电度量	61
3.5	故障量及统计值	62
3.6	定值	64

3.1 通用命令

3.1.1 双点命令

类型为带选择的遥控。

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
4	1	断路器	分 / 合断路器开关	-
4	2	隔离开关	分 / 合隔离开关	-
4	3	接地开关	分 / 合接地开关	-
4	82	断路器	分 / 合断路器开关 (7SJ686+ 装置)	20227
4	83	隔离开关	分 / 合隔离开关 (7SJ686+ 装置)	20228
4	84	接地开关	分 / 合接地开关 (7SJ686+ 装置)	20229
4	85	隔离开关 2	分 / 合隔离开关 (7SJ686+ 装置)	20456
4	86	接地开关 2	分 / 合接地开关 (7SJ686+ 装置)	20457
4	4	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	5	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	6	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	7	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	8	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	9	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	10	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	11	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	12	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	13	< 自定义 >	没有预先分配	-

3.1.2 单点命令

类型为带选择的遥控。

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
4	15	保护有效	保护有效	-
4	16	复归 LED 灯	复归 LED 灯	-
4	17	定值 A 组	选择参数 A 组, 停用参数 B、C、D 组	-
4	18	定值 B 组	选择参数 B 组, 停用参数 A、C、D 组	-
4	19	定值 C 组	选择参数 C 组, 停用参数 A、B、D 组	-
4	20	定值 D 组	选择参数 D 组, 停用参数 A、B、C 组	-
4	21	停止数据传输	停止数据传输, 只回复确认状态	-
4	22	测试模式	遥信、遥测数据 COT 置为 7	-
4	23	远方启动接地试跳	远方启动接地试跳	-
4	24	过流保护软压板投入	过流保护软压板投入	-
4	28	零序过流保护软压板投入	零序过流保护软压板投入	-
4	31	磁平衡软压板投入	磁平衡软压板投入	-
4	32	自动重合闸软压板投入	自动重合闸软压板投入	-
4	33	光纤差动保护软压板投入	光纤差动保护软压板投入	-
4	34	差动保护软压板投入	差动保护软压板投入	-
4	35	远方修改定值软压板投入	远方修改定值软压板投入	-
4	36	变压器差动保护软压板投入	变压器差动保护软压板投入	-
4	37	过流加速段软压板投入	过流加速段软压板投入	-
4	38	零序过流加速段软压板投入	零序过流加速段软压板投入	-
4	39	过负荷软压板投入	过负荷软压板投入	-
4	40	低频减载软压板投入	低频减载软压板投入	-
4	41	低压减载软压板投入	低压减载软压板投入	-
4	42	负序过流软压板投入	负序过流软压板投入	-
4	43	电动机启动监视软压板投入	电动机启动监视软压板投入	-
4	44	热过负荷软压板投入	热过负荷软压板投入	-
4	45	电动机启动计数器软压板投入	电动机启动计数器软压板投入	-
4	46	电动机堵转软压板投入	电动机堵转软压板投入	-
4	47	间隙零序过流软压板投入	间隙零序过流软压板投入	-
4	48	三相不一致软压板投入	三相不一致软压板投入	-

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
4	49	低压侧零序过流软压板投入	低压侧零序过流软压板投入	-
4	50	备自投软压板投入	备自投软压板投入	-
4	51	过流 #2 保护软压板投入	过流 #2 保护软压板投入	-
4	52	零序过流 #2 保护软压板投入	零序过流 #2 保护软压板投入	-
4	53	外接零序过流软压板投入	外接零序过流软压板投入	-
4	54	弧光保护软压板投入	弧光保护软压板投入	-
4	55	零序差动保护软压板投入	零序差动保护软压板投入	-
4	56	零序差动保护 #2 软压板投入	零序差动保护 #2 软压板投入	-
4	87	频率保护软压板投入	频率保护软压板投入	
4	57	运行模式	运行模式	-
4	58	热备用模式	热备用模式	-
4	59	冷备用模式	冷备用模式	-
4	60	检修模式	检修模式	-
4	61	复归电动操作板告警	复归电动操作板告警	-
4	62	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	63	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	64	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	65	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	66	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	67	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	68	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	69	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	70	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	71	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	72	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	73	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	74	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	75	< 自定义 >	没有预先分配	-
4	76	< 自定义 >	没有预先分配	-

3.2 信号量

3.2.1 过流保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	1	过流一段启动	过流一段启动	18048
1	2	过流一段跳闸	过流一段跳闸	18050
1	3	过流二段启动	过流二段启动	18051
1	4	过流二段跳闸	过流二段跳闸	18053
1	5	过流三段启动	过流三段启动	18054
1	6	过流三段跳闸	过流三段跳闸	18056
1	7	过流反时限启动	过流反时限启动	18070
1	8	过流反时限跳闸	过流反时限跳闸	18072
1	9	过流一段 1 时限跳闸	过流一段 1 时限跳闸	18057
1	10	过流一段 2 时限跳闸	过流一段 2 时限跳闸	18058
1	11	过流一段 3 时限跳闸	过流一段 3 时限跳闸	18059
1	12	过流二段 1 时限跳闸	过流二段 1 时限跳闸	18060
1	13	过流二段 2 时限跳闸	过流二段 2 时限跳闸	18061
1	14	过流二段 3 时限跳闸	过流二段 3 时限跳闸	18062
1	15	过流三段 1 时限跳闸	过流三段 1 时限跳闸	18063
1	16	过流三段 2 时限跳闸	过流三段 2 时限跳闸	18064
1	17	过流三段 3 时限跳闸	过流三段 3 时限跳闸	18065

3.2.2 零序过流保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	18	零序过流一段启动	零序过流一段跳闸	18082
1	19	零序过流一段跳闸	零序过流二段跳闸	18084
1	20	零序过流二段启动	零序过流二段跳闸	18085
1	21	零序过流二段跳闸	零序过流二段跳闸	18087
1	22	零序过流三段启动	零序过流三段启动	18088
1	23	零序过流三段跳闸	零序过流三段跳闸	18090
1	24	零序过流反时限启动	零序过流反时限启动	18095
1	25	零序过流反时限跳闸	零序过流反时限跳闸	18097
1	26	零序过流一段 1 时限跳闸	零序过流一段 1 时限跳闸	18360

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	27	零序过流一段 2 时限跳闸	零序过流一段 2 时限跳闸	18361
1	28	零序过流一段 3 时限跳闸	零序过流一段 3 时限跳闸	18362
1	29	零序过流二段 1 时限跳闸	零序过流二段 1 时限跳闸	18363
1	30	零序过流二段 2 时限跳闸	零序过流二段 2 时限跳闸	18364
1	31	零序过流二段 3 时限跳闸	零序过流二段 3 时限跳闸	18365
1	32	零序过流三段 1 时限跳闸	零序过流三段 1 时限跳闸	18366
1	33	零序过流三段 2 时限跳闸	零序过流三段 2 时限跳闸	18367
1	34	零序过流三段 3 时限跳闸	零序过流三段 3 时限跳闸	18368

3.2.3 加速段保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	35	过流加速保护跳闸	过流加速保护跳闸	18208
1	36	零序过流加速保护跳闸	零序过流加速保护跳闸	18212

3.2.4 自动重合闸

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
0	9	断路器未就绪	断路器弹簧未储能	02703
0	25	自动重合闸进行中	自动重合闸进行中	02801
0	26	自动重合闸合闸命令	自动重合闸合闸命令	02851
0	27	自动重合闸成功	自动重合闸成功	02862
1	242	重合闸不成功	重合闸不成功	18170

3.2.5 电压保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	37	欠电压一段跳闸	欠电压一段跳闸	06539
1	38	欠电压二段跳闸	欠电压二段跳闸	06540
1	39	过电压一段跳闸	过电压一段跳闸	06570
1	40	过电压二段跳闸	过电压二段跳闸	06573

3.2.6 母线充电保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	41	充电过流一段跳闸	充电过流一段跳闸	18127
1	42	充电过流二段跳闸	充电过流二段跳闸	18130
1	43	充电零序过流一段跳闸	充电零序过流一段跳闸	18135
1	44	充电零序过流二段跳闸	充电零序过流二段跳闸	18138

3.2.7 过负荷

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	45	过负荷一段跳闸	过负荷一段跳闸	18106
1	46	过负荷二段跳闸	过负荷二段跳闸	18108
1	47	过负荷启动风冷	过负荷启动风冷	18372
1	48	过负荷闭锁调档	过负荷闭锁调档	18374

3.2.8 非电量保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	49	重瓦斯跳闸	重瓦斯跳闸	18289
1	50	轻瓦斯跳闸	轻瓦斯跳闸	18290
1	51	超温跳闸	超温跳闸	18291
1	52	高温跳闸	高温跳闸	18292
1	208	压力释放跳闸	压力释放跳闸	18782

3.2.9 FC 回路过流闭锁跳闸

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	53	FC 回路过流	FC 回路过流	18114

3.2.10 逆功率保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	54	逆功率保护跳闸	逆功率保护跳闸	18280

3.2.11 模拟量保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	55	第一路模拟量输入跳闸	第一路模拟量输入跳闸	18315
1	56	第二路模拟量输入跳闸	第二路模拟量输入跳闸	18317
1	57	第三路模拟量输入跳闸	第三路模拟量输入跳闸	18319
1	58	第四路模拟量输入跳闸	第四路模拟量输入跳闸	18321

3.2.12 低频减载

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	59	低频减载一段跳闸	低频减载一段跳闸	17269
1	60	低频减载二段跳闸	低频减载二段跳闸	17270
1	61	低频减载三段跳闸	低频减载三段跳闸	17271
1	62	低频减载四段跳闸	低频减载四段跳闸	17272

3.2.13 低压减载

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	63	低压减载一段跳闸	低压减载一段跳闸	17220
1	64	低压减载二段跳闸	低压减载二段跳闸	17221
1	65	低压减载三段跳闸	低压减载三段跳闸	17222
1	66	低压减载四段跳闸	低压减载四段跳闸	17223

3.2.14 断路器失灵保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	67	断路器失灵保护跳闸	断路器失灵保护跳闸	01471
1	68	断路器失灵保护跳上级开关	断路器失灵保护跳上级开关	01494

3.2.15 小电流接地选线

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
0	28	小电流接地选线 A 相启动	小电流接地选线 A 相启动	01272
0	29	小电流接地选线 B 相启动	小电流接地选线 B 相启动	01273
0	30	小电流接地选线 C 相启动	小电流接地选线 C 相启动	01274
1	69	Un/3U0> 跳闸	Un/3U0> 跳闸	01217
1	70	Ins 一段跳闸	Ins 一段跳闸	01223
1	71	Ins 二段跳闸	Ins 二段跳闸	01226

3.2.16 电动机保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	72	热过负荷跳闸	热过负荷跳闸	01521
1	73	电动机启动保护跳闸	电动机启动保护跳闸	04827
1	74	启动监视跳闸	启动监视跳闸	06821
1	75	转子热过载跳闸	转子热过载跳闸	04834
1	76	堵转保护跳闸	堵转保护跳闸	10026

3.2.17 电容器桥差流保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	77	电容器桥差流保护跳闸	电容器桥差流保护跳闸	18396

3.2.18 电容器不平衡电压保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	78	电容器不平衡电压保护跳闸	电容器不平衡电压保护跳闸	18451

3.2.19 电容器差电压保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	79	电容器差电压保护跳闸	电容器差电压保护跳闸	18462

3.2.20 电容器不平衡电流保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	87	电容器不平衡电流保护跳闸	电容器不平衡电流保护跳闸	18386

3.2.21 过励磁保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	80	过励磁保护一段跳闸	过励磁保护一段跳闸	05371
1	81	过励磁保护反时限跳闸	过励磁保护反时限跳闸	05372

3.2.22 负序过流保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	82	负序过流一段跳闸	负序过流一段跳闸	05177
1	83	负序过流二段跳闸	负序过流二段跳闸	05178
1	84	负序过流反时限跳闸	负序过流反时限跳闸	05179

3.2.23 零序过电压保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	85	零序过电压保护一段跳闸	零序过电压保护一段跳闸	17315
1	86	零序过电压保护二段跳闸	零序过电压保护二段跳闸	17316

3.2.24 三相不一致保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	88	三相不一致保护跳闸	三相不一致保护跳闸	18442

3.2.25 间隙零序过流保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	89	间隙零序过流一段跳闸	间隙零序过流一段跳闸	18406
1	90	间隙零序过流二段跳闸	间隙零序过流二段跳闸	18408

3.2.26 低压侧零序过流保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	91	低压侧零序过流一段跳闸	低压侧零序过流一段跳闸	18421
1	92	低压侧零序过流二段跳闸	低压侧零序过流二段跳闸	18423
1	93	低压侧零序过流三段跳闸	低压侧零序过流三段跳闸	18425
1	94	低压侧零序反时限过流跳闸	低压侧零序反时限过流跳闸	18427

3.2.27 差动保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	95	差动保护跳启动	差动保护跳启动	05631
1	96	差动保护跳闸	差动保护跳闸	05671
1	97	差动保护 A 相跳闸	差动保护 A 相跳闸	05672
1	98	差动保护 B 相跳闸	差动保护 B 相跳闸	05673
1	99	差动保护 C 相跳闸	差动保护 C 相跳闸	05674
1	100	比例差动保护 A 相跳闸	比例差动保护 A 相跳闸	05681
1	101	比例差动保护 B 相跳闸	比例差动保护 B 相跳闸	05682
1	102	比例差动保护 C 相跳闸	比例差动保护 C 相跳闸	05681
1	103	差动速断 A 相跳闸	差动速断 A 相跳闸	05684
1	104	差动速断 B 相跳闸	差动速断 B 相跳闸	05685
1	105	差动速断 C 相跳闸	差动速断 C 相跳闸	05686
1	106	比例差动保护跳闸	比例差动保护跳闸	05691
1	107	差动速断跳闸	差动速断跳闸	05692

3.2.28 磁平衡保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	108	磁平衡保护启动	磁平衡保护启动	18548
1	109	磁平衡保护跳闸	磁平衡保护跳闸	18549

3.2.29 光纤差动保护（比相差动）

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	112	光纤差动保护启动	光纤差动保护启动	18561
1	113	光纤差动保护 A 相启动	光纤差动保护 A 相启动	18562
1	114	光纤差动保护 B 相启动	光纤差动保护 B 相启动	18563
1	115	光纤差动保护 C 相启动	光纤差动保护 C 相启动	18564
1	116	光纤差动保护跳闸	光纤差动保护跳闸	18560
1	117	对侧差动跳闸	对侧差动跳闸	18579

3.2.30 远方跳闸

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	118	远方跳闸	远方跳闸	18585

3.2.31 备自投

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	119	进线 1-> 进线 2 备投动作	进线 1-> 进线 2 备投动作	17713
1	120	进线 1-> 进线 2 切换成功	进线 1-> 进线 2 切换成功	17798
1	121	进线 2-> 进线 1 备投动作	进线 2-> 进线 1 备投动作	17714
1	122	进线 2-> 进线 1 切换成功	进线 2-> 进线 1 切换成功	17799
1	123	母线 1-> 母线 2 备投动作	母线 1-> 母线 2 备投动作	17715
1	124	母线 1-> 母线 2 切换成功	母线 1-> 母线 2 切换成功	17800
1	125	母线 2-> 母线 1 备投动作	母线 2-> 母线 1 备投动作	17716
1	126	母线 2-> 母线 1 切换成功	母线 2-> 母线 1 切换成功	17801
1	127	均衡负荷启动	均衡负荷启动	17804
1	128	均衡负荷成功	均衡负荷成功	17805
1	129	过负荷联切启动	过负荷联切启动	17733
1	130	第一轮过负荷联切动作	第一轮过负荷联切动作	17734
1	131	第二轮过负荷联切动作	第二轮过负荷联切动作	17735
1	132	备自投动作成功	备自投动作成功	18715

3.2.32 光纤差动保护 (矢量差动)

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	133	差动保护启动	差动保护启动	-
1	134	差动保护跳闸	差动保护跳闸	-
1	135	对侧差动保护跳闸	对侧差动保护跳闸	-
0	173	PDI 通讯故障	PDI 通讯故障	-

3.2.33 过流 #2 保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	136	过流 #2 一段启动	过流 #2 一段启动	18852
1	137	过流 #2 二段启动	过流 #2 二段启动	18859
1	138	过流 #2 一段一时限跳闸	过流 #2 一段一时限跳闸	18848
1	139	过流 #2 二段一时限跳闸	过流 #2 二段一时限跳闸	18862

3.2.34 零序过流 #2 保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	140	零序过流 #2 一段启动	零序过流 #2 一段启动	18249
1	141	零序过流 #2 二段启动	零序过流 #2 二段启动	18250
1	142	零序过流 #2 一段一时限跳闸	零序过流 #2 一段一时限跳闸	18244
1	143	零序过流 #2 二段一时限跳闸	零序过流 #2 二段一时限跳闸	18260

3.2.35 外接零序过流保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	144	外接零序过流一段启动	外接零序过流一段启动	18659
1	145	外接零序过流一段跳闸	外接零序过流一段跳闸	18696
1	146	外接零序过流二段启动	外接零序过流二段启动	18698
1	147	外接零序过流二段跳闸	外接零序过流二段跳闸	18699

3.2.36 弧光保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	148	弧光保护启动	弧光保护启动	18884
1	149	弧光速段保护跳闸	弧光速段保护跳闸	18885
1	150	弧光延时保护跳闸	弧光延时保护跳闸	18887

3.2.37 零序差动保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	151	零序差动保护跳启动	零序差动保护跳启动	-
1	152	零序差动保护跳闸	零序差动保护跳闸	-

3.2.38 零序差动保护 #2

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	153	零序差动保护 #2 跳启动	零序差动保护 #2 跳启动	-
1	154	零序差动保护 #2 跳闸	零序差动保护 #2 跳闸	-

3.2.39 频率保护

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	243	F1 跳闸	F1 跳闸	05236
1	244	F2 跳闸	F2 跳闸	05237
1	245	F3 跳闸	F3 跳闸	05238
1	246	F4 跳闸	F4 跳闸	05239

3.2.40 同期功能组

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	247	同期 1 发出合闸命令	同期 1 发出合闸命令	170.0049.01
1	248	同期 1 错误	同期 1 错误	170.0050.01
1	249	同期 2 发出合闸命令	同期 2 发出合闸命令	170.0049.02
1	250	同期 2 错误	同期 2 错误	170.0050.02
1	251	同期 3 发出合闸命令	同期 3 发出合闸命令	170.0049.03
1	252	同期 3 错误	同期 3 错误	170.0050.03

3.2.41 通用信息

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	110	保护总启动	1 = 保护启动	00501
1	111	保护总跳命令	1 = 保护总跳命令	00511
0	31	跳闸回路故障	1 = 跳闸回路故障	-
1	241	合闸回路故障	1 = 合闸回路故障	-
0	14	远方解锁	1 = 远方解锁	-
0	15	远方 / 本地 =0/1	1 = 本地	-
0	16	就地解锁	1 = 就地解锁	-
0	17	手车试验位置	1 = 手车试验位置	-
0	18	手车工作位置	1 = 手车工作位置	-
0	19	接地刀位置	1 = 接地刀合位置	-
0	20	操作把手远方 \ 本地位置	1 = 操作把手本地位置	-
0	21	本线路接地	本线路接地	-
0	22	远方启动接地试跳	远方启动接地试跳	-
0	23	接地试跳失败	接地试跳失败	-
0	24	小电流接地试跳	小电流接地试跳	-
0	1	故障录波启动	故障录波启动	-
0	2	触发录波	触发录波	00110
0	3	事件丢失	事件丢失	00113
0	4	标志丢失	标志丢失	00113

3.2.42 双点命令反馈信号

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
0	33	断路器	分 / 合断路器开关	-
0	34	隔离开关	分 / 合隔离开关	-
0	35	接地开关	分 / 合接地开关	-
0	187	断路器	分 / 合断路器开关 (7SJ686+ 装置)	20227
0	188	隔离开关	分 / 合隔离开关 (7SJ686+ 装置)	20228
0	189	接地开关	分 / 合接地开关 (7SJ686+ 装置)	20229
0	190	隔离开关 2	分 / 合隔离开关 (7SJ686+ 装置)	20456

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
0	191	接地开关 2	分 / 合接地开关 (7SJ686+ 装置)	20457
0	36	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	37	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	38	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	39	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	40	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	41	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	42	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	43	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	44	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	45	< 自定义 >	没有预先分配	-

3.2.43 单点命令反馈信号

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
0	5	定值 A 组	选择参数 A 组, 停用参数 B、C、D 组	-
0	6	定值 B 组	选择参数 B 组, 停用参数 A、C、D 组	-
0	7	定值 C 组	选择参数 C 组, 停用参数 A、B、D 组	-
0	8	定值 D 组	选择参数 D 组, 停用参数 A、B、C 组	-
0	10	停止数据传输	只能用于停止数据传输	-
0	11	测试模式	只能用于测试模式	-
0	12	保护激活	激活保护功能	-
0	13	复归 LED 灯	复归 LED 灯	-
0	146	过流保护软压板投入	过流保护软压板投入	-
0	150	零序过流保护软压板投入	零序过流保护软压板投入	-
0	153	磁平衡软压板投入	磁平衡软压板投入	-
0	154	自动重合闸软压板投入	自动重合闸软压板投入	-
0	155	光纤差动保护软压板投入	光纤差动保护软压板投入	-
0	156	差动保护软压板投入	差动保护软压板投入	-
0	157	远方修改定值软压板投入	远方修改定值软压板投入	-
0	158	变压器差动保护软压板投入	变压器差动保护软压板投入	-

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
0	159	过流加速段软压板投入	过流加速段软压板投入	-
0	160	零序过流加速段软压板投入	零序过流加速段软压板投入	-
0	161	过负荷软压板投入	过负荷软压板投入	-
0	162	低频减载软压板投入	低频减载软压板投入	-
0	163	低压减载软压板投入	低压减载软压板投入	-
0	164	负序过流软压板投入	负序过流软压板投入	-
0	165	电动机启动监视软压板投入	电动机启动监视软压板投入	-
0	166	热过负荷软压板投入	热过负荷软压板投入	-
0	167	电动机启动计数器软压板投入	电动机启动计数器软压板投入	-
0	168	电动机堵转软压板投入	电动机堵转软压板投入	-
0	169	间隙零序过流软压板投入	间隙零序过流软压板投入	-
0	170	三相不一致软压板投入	三相不一致软压板投入	-
0	171	低压侧零序过流软压板投入	低压侧零序过流软压板投入	-
0	172	备自投软压板投入	备自投软压板投入	-
0	174	过流 #2 保护软压板投入	过流 #2 保护软压板投入	-
0	175	零序过流 #2 保护软压板投入	零序过流 #2 保护软压板投入	-
0	176	外接零序过流软压板投入	外接零序过流软压板投入	-
0	177	弧光保护软压板投入	弧光保护软压板投入	-
0	178	零序差动保护软压板投入	零序差动保护软压板投入	-
0	179	零序差动保护 #2 软压板投入	零序差动保护 #2 软压板投入	-
0	192	频率保护软压板投入	频率保护软压板投入	-

3.2.44 软压板

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
24	1	自动重合闸退出	1 = 自动重合闸退出 0 = 自动重合闸投入	-
24	2	过流一段退出	1 = 过流一段退出 0 = 过流一段投入	-
24	3	过流二段退出	1 = 过流二段退出 0 = 过流二段投入	-
24	4	过流三段退出	1 = 过流三段退出 0 = 过流三段投入	-
24	5	过流反时限退出	1 = 过流反时限退出 0 = 过流反时限投入	-

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
24	6	零序过流一段退出	1 = 零序过流一段退出 0 = 零序过流一段投入	-
24	7	零序过流二段退出	1 = 零序过流二段退出 0 = 零序过流二段投入	-
24	8	零序过流三段退出	1 = 零序过流三段退出 0 = 零序过流三段投入	-
24	9	零序过流反时限退出	1 = 零序过流反时限退出 0 = 零序过流反时限投入	-
24	10	过流加速保护退出	1 = 过流加速保护退出 0 = 过流加速保护投入	-
24	11	零序过流加速保护退出	1 = 零序过流加速保护退出 0 = 零序过流加速保护投入	-
24	12	负序过流保护退出	1 = 负序过流保护退出 0 = 零序过流加速保护投入	-
24	13	欠电压保护退出	1 = 欠电压保护退出 0 = 欠电压保护投入	-
24	14	过电压保护退出	1 = 过电压保护退出 0 = 过电压保护投入	-
24	15	热过负荷保护退出	1 = 热过负荷保护退出 0 = 热过负荷保护投入	-
24	16	电动机启动保护退出	1 = 电动机启动保护退出 0 = 电动机启动保护投入	-
24	17	过负荷退出	1 = 过负荷退出 0 = 过负荷投入	-
24	18	低频减载退出	1 = 低频减载退出 0 = 低频减载投入	-
24	19	低压减载退出	1 = 低压减载退出 0 = 低压减载投入	-
24	20	电容器不平衡电流退出	1 = 电容器不平衡电流退出 0 = 电容器不平衡电流投入	-
24	21	桥差电流保护退出	1 = 桥差电流保护退出 0 = 桥差电流保护投入	-
24	22	间隙零序过流保护退出	1 = 间隙零序过流保护退出 0 = 间隙零序过流保护投入	-
24	23	低压侧零序过流保护退出	1 = 间隙零序过流保护退出 0 = 间隙零序过流保护投入	-
24	24	三相不一致保护退出	1 = 三相不一致保护退出 0 = 三相不一致保护投入	-
24	25	零序过电压保护退出	1 = 零序过电压保护退出 0 = 零序过电压保护投入	-
24	26	过励磁保护退出	1 = 过励磁保护退出 0 = 过励磁保护投入	-

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
24	27	不平衡电压保护退出	1 = 不平衡电压保护退出 0 = 不平衡电压保护投入	-
24	28	差电压保护退出	1 = 差电压保护退出 0 = 差电压保护投入	-
24	29	欠电流保护退出	1 = 欠电流保护退出 0 = 欠电流保护投入	-
24	30	差动保护退出	1 = 差动保护退出 0 = 差动保护投入	-
24	31	磁平衡保护退出	1 = 磁平衡保护退出 0 = 磁平衡保护投入	-
24	32	光钎差动保护退出	1 = 光钎差动保护退出 0 = 光钎差动保护投入	-
24	33	备自投退出	1 = 备自投退出 0 = 备自投投入	-
24	34	矢量差动保护退出	1 = 矢量差动保护退出 0 = 矢量差动保护投入	-
24	35	过流 #2 一段退出	1= 过流 #2 一段退出 0= 过流 #2 一段投入	-
24	36	过流 #2 二段退出	1= 过流 #2 二段退出 0= 过流 #2 二段投入	-
24	37	零序过流 #2 保护一段退出	1= 零序过流 #2 保护一段退出 0= 零序过流 #2 保护一段投入	-
24	38	零序过流 #2 保护二段退出	1= 零序过流 #2 保护二段退出 0= 零序过流 #2 保护二段投入	-
24	39	外接零序过流一段退出	1= 外接零序过流一段退出 0= 外接零序过流一段投入	-
24	40	外接零序过流二段退出	1= 外接零序过流二段退出 0= 外接零序过流二段投入	-
24	41	弧光保护退出	1= 弧光保护退出 0= 弧光保护投入	-
24	42	零序差动保护退出	1= 零序差动保护退出 0= 零序差动保护投入	-
24	43	零序差动保护 #2 退出	1= 零序差动保护 #2 退出 0= 零序差动保护 #2 投入	-

3.2.45 ADAM 模块

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
0	180	ADAM 模块 1 连接中断	ADAM 模块 1 连接中断	20605
0	181	ADAM 模块 2 连接中断	ADAM 模块 2 连接中断	20606

3.2.46 无线测温

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
26	1	间隔 1 母线 A 相温度异常	间隔 1 母线 A 相温度异常	615.4039 (.01)
26	2	间隔 1 母线 B 相温度异常	间隔 1 母线 B 相温度异常	615.4040 (.01)
26	3	间隔 1 母线 C 相温度异常	间隔 1 母线 C 相温度异常	615.4041 (.01)
26	4	间隔 1 断路器上触臂 A 相温度异常	间隔 1 断路器上触臂 A 相温度异常	615.4042 (.01)
26	5	间隔 1 断路器上触臂 B 相温度异常	间隔 1 断路器上触臂 B 相温度异常	615.4043 (.01)
26	6	间隔 1 断路器上触臂 C 相温度异常	间隔 1 断路器上触臂 C 相温度异常	615.4044 (.01)
26	7	间隔 1 断路器下触臂 A 相温度异常	间隔 1 断路器下触臂 A 相温度异常	615.4045 (.01)
26	8	间隔 1 断路器下触臂 B 相温度异常	间隔 1 断路器下触臂 B 相温度异常	615.4046 (.01)
26	9	间隔 1 断路器下触臂 C 相温度异常	间隔 1 断路器下触臂 C 相温度异常	615.4047 (.01)
26	10	间隔 1 进出线 A 相温度异常	间隔 1 进出线 A 相温度异常	615.4048 (.01)
26	11	间隔 1 进出线 B 相温度异常	间隔 1 进出线 B 相温度异常	615.4049 (.01)
26	12	间隔 1 进出线 C 相温度异常	间隔 1 进出线 C 相温度异常	615.4050 (.01)
26	61	间隔 1 有传感器离线	间隔 1 有传感器离线	615.4051 (.01)
26	66	无线测温接收模块故障	无线测温接收模块故障	20645
26	13	间隔 2 母线 A 相温度异常	间隔 2 母线 A 相温度异常	616.4039 (.01)
26	14	间隔 2 母线 B 相温度异常	间隔 2 母线 B 相温度异常	616.4040 (.01)
26	15	间隔 2 母线 C 相温度异常	间隔 2 母线 C 相温度异常	616.4041 (.01)
26	16	间隔 2 断路器上触臂 A 相温度异常	间隔 2 断路器上触臂 A 相温度异常	616.4042 (.01)
26	17	间隔 2 断路器上触臂 B 相温度异常	间隔 2 断路器上触臂 B 相温度异常	616.4043 (.01)
26	18	间隔 2 断路器上触臂 C 相温度异常	间隔 2 断路器上触臂 C 相温度异常	616.4044 (.01)
26	19	间隔 2 断路器下触臂 A 相温度异常	间隔 2 断路器下触臂 A 相温度异常	616.4045 (.01)
26	20	间隔 2 断路器下触臂 B 相温度异常	间隔 2 断路器下触臂 B 相温度异常	616.4046 (.01)
26	21	间隔 2 断路器下触臂 C 相温度异常	间隔 2 断路器下触臂 C 相温度异常	616.4047 (.01)
26	22	间隔 2 进出线 A 相温度异常	间隔 2 进出线 A 相温度异常	616.4048 (.01)
26	23	间隔 2 进出线 B 相温度异常	间隔 2 进出线 B 相温度异常	616.4049 (.01)
26	24	间隔 2 进出线 C 相温度异常	间隔 2 进出线 C 相温度异常	616.4050 (.01)
26	62	间隔 2 有传感器离线	间隔 2 有传感器离线	616.4051 (.01)
26	26	间隔 3 母线 A 相温度异常	间隔 3 母线 A 相温度异常	617.4039 (.01)
26	26	间隔 3 母线 B 相温度异常	间隔 3 母线 B 相温度异常	617.4040 (.01)
26	27	间隔 3 母线 C 相温度异常	间隔 3 母线 C 相温度异常	617.4041 (.01)
26	28	间隔 3 断路器上触臂 A 相温度异常	间隔 3 断路器上触臂 A 相温度异常	617.4042 (.01)
26	29	间隔 3 断路器上触臂 B 相温度异常	间隔 3 断路器上触臂 B 相温度异常	617.4043 (.01)
26	30	间隔 3 断路器上触臂 C 相温度异常	间隔 3 断路器上触臂 C 相温度异常	617.4044 (.01)
26	31	间隔 3 断路器下触臂 A 相温度异常	间隔 3 断路器下触臂 A 相温度异常	617.4045 (.01)

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
26	32	间隔 3 断路器下触臂 B 相温度异常	间隔 3 断路器下触臂 B 相温度异常	617.4046 (.01)
26	33	间隔 3 断路器下触臂 C 相温度异常	间隔 3 断路器下触臂 C 相温度异常	617.4047 (.01)
26	34	间隔 3 进出线 A 相温度异常	间隔 3 进出线 A 相温度异常	617.4048 (.01)
26	35	间隔 3 进出线 B 相温度异常	间隔 3 进出线 B 相温度异常	617.4049 (.01)
26	36	间隔 3 进出线 C 相温度异常	间隔 3 进出线 C 相温度异常	617.4050 (.01)
26	63	间隔 3 有传感器离线	间隔 3 有传感器离线	617.4051 (.01)
26	37	间隔 4 母线 A 相温度异常	间隔 4 母线 A 相温度异常	618.4039 (.01)
26	38	间隔 4 母线 B 相温度异常	间隔 4 母线 B 相温度异常	618.4040 (.01)
26	39	间隔 4 母线 C 相温度异常	间隔 4 母线 C 相温度异常	618.4041 (.01)
26	40	间隔 4 断路器上触臂 A 相温度异常	间隔 4 断路器上触臂 A 相温度异常	618.4042 (.01)
26	41	间隔 4 断路器上触臂 B 相温度异常	间隔 4 断路器上触臂 B 相温度异常	618.4043 (.01)
26	42	间隔 4 断路器上触臂 C 相温度异常	间隔 4 断路器上触臂 C 相温度异常	618.4044 (.01)
26	43	间隔 4 断路器下触臂 A 相温度异常	间隔 4 断路器下触臂 A 相温度异常	618.4045 (.01)
26	44	间隔 4 断路器下触臂 B 相温度异常	间隔 4 断路器下触臂 B 相温度异常	618.4046 (.01)
26	45	间隔 4 断路器下触臂 C 相温度异常	间隔 4 断路器下触臂 C 相温度异常	618.4047 (.01)
26	46	间隔 4 进出线 A 相温度异常	间隔 4 进出线 A 相温度异常	618.4048 (.01)
26	47	间隔 4 进出线 B 相温度异常	间隔 4 进出线 B 相温度异常	618.4049 (.01)
26	48	间隔 4 进出线 C 相温度异常	间隔 4 进出线 C 相温度异常	618.4050 (.01)
26	64	间隔 4 有传感器离线	间隔 4 有传感器离线	618.4051 (.01)
26	49	间隔 5 母线 A 相温度异常	间隔 5 母线 A 相温度异常	619.4039 (.01)
26	50	间隔 5 母线 B 相温度异常	间隔 5 母线 B 相温度异常	619.4040 (.01)
26	51	间隔 5 母线 C 相温度异常	间隔 5 母线 C 相温度异常	619.4041 (.01)
26	52	间隔 5 断路器上触臂 A 相温度异常	间隔 5 断路器上触臂 A 相温度异常	619.4042 (.01)
26	53	间隔 5 断路器上触臂 B 相温度异常	间隔 5 断路器上触臂 B 相温度异常	619.4043 (.01)
26	54	间隔 5 断路器上触臂 C 相温度异常	间隔 5 断路器上触臂 C 相温度异常	619.4044 (.01)
26	55	间隔 5 断路器下触臂 A 相温度异常	间隔 5 断路器下触臂 A 相温度异常	619.4045 (.01)
26	56	间隔 5 断路器下触臂 B 相温度异常	间隔 5 断路器下触臂 B 相温度异常	619.4046 (.01)
26	57	间隔 5 断路器下触臂 C 相温度异常	间隔 5 断路器下触臂 C 相温度异常	619.4047 (.01)
26	58	间隔 5 进出线 A 相温度异常	间隔 5 进出线 A 相温度异常	619.4048 (.01)
26	59	间隔 5 进出线 B 相温度异常	间隔 5 进出线 B 相温度异常	619.4049 (.01)
26	60	间隔 5 进出线 C 相温度异常	间隔 5 进出线 C 相温度异常	619.4050 (.01)
26	65	间隔 5 有传感器离线	间隔 5 有传感器离线	619.4051 (.01)
26	67	间隔 1 测温点 1 预告警	间隔 1 测温点 1 预告警	20323
26	68	间隔 1 测温点 1 告警	间隔 1 测温点 1 告警	20324
26	69	间隔 1 测温点 2 预告警	间隔 1 测温点 2 预告警	20326

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
26	70	间隔 1 测温点 2 告警	间隔 1 测温点 2 告警	20326
26	71	间隔 1 测温点 3 预告警	间隔 1 测温点 3 预告警	20327
26	72	间隔 1 测温点 3 告警	间隔 1 测温点 3 告警	20328
26	73	间隔 1 测温点 4 预告警	间隔 1 测温点 4 预告警	20329
26	74	间隔 1 测温点 4 告警	间隔 1 测温点 4 告警	20330
26	75	间隔 1 测温点 5 预告警	间隔 1 测温点 5 预告警	20331
26	76	间隔 1 测温点 5 告警	间隔 1 测温点 5 告警	20332
26	77	间隔 1 测温点 6 预告警	间隔 1 测温点 6 预告警	20333
26	78	间隔 1 测温点 6 告警	间隔 1 测温点 6 告警	20334
26	79	间隔 1 测温点 7 预告警	间隔 1 测温点 7 预告警	20335
26	80	间隔 1 测温点 7 告警	间隔 1 测温点 7 告警	20336
26	81	间隔 1 测温点 8 预告警	间隔 1 测温点 8 预告警	20337
26	82	间隔 1 测温点 8 告警	间隔 1 测温点 8 告警	20338
26	83	间隔 1 测温点 9 预告警	间隔 1 测温点 9 预告警	20339
26	84	间隔 1 测温点 9 告警	间隔 1 测温点 9 告警	20340
26	85	间隔 1 测温点 10 预告警	间隔 1 测温点 10 预告警	20341
26	86	间隔 1 测温点 10 告警	间隔 1 测温点 10 告警	20342
26	87	间隔 1 测温点 11 预告警	间隔 1 测温点 11 预告警	20343
26	88	间隔 1 测温点 11 告警	间隔 1 测温点 11 告警	20344
26	89	间隔 1 测温点 12 预告警	间隔 1 测温点 12 预告警	20345
26	90	间隔 1 测温点 12 告警	间隔 1 测温点 12 告警	20346

3.2.47 开关柜智能控制

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
0	182	运行模式	运行模式	-
0	183	热备用模式	热备用模式	-
0	184	冷备用模式	冷备用模式	-
0	185	检修模式	检修模式	-
0	186	复归电动操作板告警	复归电动操作板告警	-
1	155	手车电机堵转	手车电机堵转	20239
1	156	手车电机运行超时	手车电机运行超时	20240
1	157	手车离合器释放异常	手车离合器释放异常	20241
1	158	地刀电机堵转	地刀电机堵转	20245
1	159	地刀电机运行超时	地刀电机运行超时	20246
1	160	地刀离合器释放异常	地刀离合器释放异常	20247
1	161	手车操作回路异常	手车操作回路异常	20263
1	162	地刀操作机构异常	地刀操作机构异常	20264
1	163	合闸线圈回路异常	合闸线圈回路异常	20265
1	164	分闸线圈回路异常	分闸线圈回路异常	20266
1	165	储能回路异常	储能回路异常	20267
1	166	基准波形未录制	基准波形未录制	20268

3.2.48 避雷器监视器

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
26	91	避雷器监视器连接中断	避雷器监视器连接中断	20317
26	129	避雷器 A 相告警	避雷器 A 相告警	20749
26	130	避雷器 B 相告警	避雷器 B 相告警	20750
26	131	避雷器 C 相告警	避雷器 C 相告警	20751
26	138	避雷器漏电流告警	避雷器漏电流告警	20637

3.2.49 气体密度传感器

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
26	97	WIKA 传感器 1 压力告警	WIKA 传感器 1 压力告警	20423
26	98	WIKA 传感器 1 水分告警 SF6	WIKA 传感器 1 水分告警 SF6	20424

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
26	99	WIKA 传感器 1 水分告警 N2	WIKA 传感器 1 水分告警 N2	20426
26	100	WIKA 传感器 2 压力告警	WIKA 传感器 2 压力告警	20426
26	101	WIKA 传感器 2 水分告警 SF6	WIKA 传感器 2 水分告警 SF6	20427
26	102	WIKA 传感器 2 水分告警 N2	WIKA 传感器 2 水分告警 N2	20428
26	103	WIKA 传感器 3 压力告警	WIKA 传感器 3 压力告警	20429
26	104	WIKA 传感器 3 水分告警 SF6	WIKA 传感器 3 水分告警 SF6	20430
26	105	WIKA 传感器 3 水分告警 N2	WIKA 传感器 3 水分告警 N2	20431
26	106	WIKA 传感器 4 压力告警	WIKA 传感器 4 压力告警	20432
26	107	WIKA 传感器 4 水分告警 SF6	WIKA 传感器 4 水分告警 SF6	20433
26	108	WIKA 传感器 4 水分告警 N2	WIKA 传感器 4 水分告警 N2	20434
26	153	WIKA 传感器 5 压力告警	WIKA 传感器 5 压力告警	20766
26	154	WIKA 传感器 5 水分告警 SF6	WIKA 传感器 5 水分告警 SF6	20767
26	155	WIKA 传感器 5 水分告警 N2	WIKA 传感器 5 水分告警 N2	20768
26	156	WIKA 传感器 6 压力告警	WIKA 传感器 6 压力告警	20769
26	157	WIKA 传感器 6 水分告警 SF6	WIKA 传感器 6 水分告警 SF6	20770
26	158	WIKA 传感器 6 水分告警 N2	WIKA 传感器 6 水分告警 N2	20771
26	92	气体密度传感器 1 连接中断	气体密度传感器 1 连接中断	20318
26	93	气体密度传感器 2 连接中断	气体密度传感器 2 连接中断	20319
26	94	气体密度传感器 3 连接中断	气体密度传感器 3 连接中断	20320
26	95	气体密度传感器 4 连接中断	气体密度传感器 4 连接中断	20321
26	151	气体密度传感器 5 连接中断	气体密度传感器 5 连接中断	20764
26	152	气体密度传感器 6 连接中断	气体密度传感器 6 连接中断	20765
26	109	CH1 报警 - 密度 LL	CH1 报警 - 密度 LL	20721
26	110	CH1 报警 - 密度 L	CH1 报警 - 密度 L	20722
26	111	CH1 报警 - 密度 H	CH1 报警 - 密度 H	20723
26	112	CH1 报警 - 密度 HH	CH1 报警 - 密度 HH	20724
26	113	CH1 报警 - 温度	CH1 报警 - 温度	20725
26	114	CH1 报警 - 压力 LL	CH1 报警 - 压力 LL	20726
26	115	CH1 报警 - 压力 L	CH1 报警 - 压力 L	20727
26	116	CH1 报警 - 压力 H	CH1 报警 - 压力 H	20728
26	117	CH1 报警 - 压力 HH	CH1 报警 - 压力 HH	20729
26	118	CH1 报警 - 微水	CH1 报警 - 微水	20730
26	119	CH2 报警 - 密度 LL	CH2 报警 - 密度 LL	20731
26	120	CH2 报警 - 密度 L	CH2 报警 - 密度 L	20732
26	121	CH2 报警 - 密度 H	CH2 报警 - 密度 H	20733
26	122	CH2 报警 - 密度 HH	CH2 报警 - 密度 HH	20734
26	123	CH2 报警 - 温度	CH2 报警 - 温度	20735

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
26	124	CH2 报警 - 压力 LL	CH2 报警 - 压力 LL	20736
26	125	CH2 报警 - 压力 L	CH2 报警 - 压力 L	20737
26	126	CH2 报警 - 压力 H	CH2 报警 - 压力 H	20738
26	127	CH2 报警 - 压力 HH	CH2 报警 - 压力 HH	20739
26	128	CH2 报警 - 微水	CH2 报警 - 微水	20740
26	159	CH3 报警 - 密度 LL	CH3 报警 - 密度 LL	20672
26	160	CH3 报警 - 密度 L	CH3 报警 - 密度 L	20673
26	161	CH3 报警 - 密度 H	CH3 报警 - 密度 H	20674
26	162	CH3 报警 - 密度 HH	CH3 报警 - 密度 HH	20675
26	163	CH3 报警 - 温度	CH3 报警 - 温度	20676
26	164	CH3 报警 - 压力 LL	CH3 报警 - 压力 LL	20677
26	165	CH3 报警 - 压力 L	CH3 报警 - 压力 L	20678
26	166	CH3 报警 - 压力 H	CH3 报警 - 压力 H	20679
26	167	CH3 报警 - 压力 HH	CH3 报警 - 压力 HH	20680
26	168	CH3 报警 - 微水	CH3 报警 - 微水	20681
26	169	CH4 报警 - 密度 LL	CH4 报警 - 密度 LL	20682
26	170	CH4 报警 - 密度 L	CH4 报警 - 密度 L	20683
26	171	CH4 报警 - 密度 H	CH4 报警 - 密度 H	20684
26	172	CH4 报警 - 密度 HH	CH4 报警 - 密度 HH	20685
26	173	CH4 报警 - 温度	CH4 报警 - 温度	20686
26	174	CH4 报警 - 压力 LL	CH4 报警 - 压力 LL	20687
26	175	CH4 报警 - 压力 L	CH4 报警 - 压力 L	20688
26	176	CH4 报警 - 压力 H	CH4 报警 - 压力 H	20689
26	177	CH4 报警 - 压力 HH	CH4 报警 - 压力 HH	20690
26	178	CH4 报警 - 微水	CH4 报警 - 微水	20691
26	179	CH5 报警 - 密度 LL	CH5 报警 - 密度 LL	20778
26	180	CH5 报警 - 密度 L	CH5 报警 - 密度 L	20779
26	181	CH5 报警 - 密度 H	CH5 报警 - 密度 H	20780
26	182	CH5 报警 - 密度 HH	CH5 报警 - 密度 HH	20781
26	183	CH5 报警 - 温度	CH5 报警 - 温度	20782
26	184	CH5 报警 - 压力 LL	CH5 报警 - 压力 LL	20783
26	185	CH5 报警 - 压力 L	CH5 报警 - 压力 L	20784
26	186	CH5 报警 - 压力 H	CH5 报警 - 压力 H	20785
26	187	CH5 报警 - 压力 HH	CH5 报警 - 压力 HH	20786
26	188	CH5 报警 - 微水	CH5 报警 - 微水	20787
26	189	CH6 报警 - 密度 LL	CH6 报警 - 密度 LL	20788
26	190	CH6 报警 - 密度 L	CH6 报警 - 密度 L	20789
26	191	CH6 报警 - 密度 H	CH6 报警 - 密度 H	20790

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
26	192	CH6 报警 - 密度 HH	CH6 报警 - 密度 HH	20791
26	193	CH6 报警 - 温度	CH6 报警 - 温度	20792
26	194	CH6 报警 - 压力 LL	CH6 报警 - 压力 LL	20793
26	195	CH6 报警 - 压力 L	CH6 报警 - 压力 L	20794
26	196	CH6 报警 - 压力 H	CH6 报警 - 压力 H	20795
26	197	CH6 报警 - 压力 HH	CH6 报警 - 压力 HH	20796
26	198	CH6 报警 - 微水	CH6 报警 - 微水	20797
26	132	传感器 1 低压告警	传感器 1 低压告警	20626
26	133	传感器 1 高压告警	传感器 1 高压告警	20627
26	134	传感器 1 低压闭锁	传感器 1 低压闭锁	20628
26	135	传感器 2 低压告警	传感器 2 低压告警	20634
26	136	传感器 2 高压告警	传感器 2 高压告警	20635
26	137	传感器 2 低压闭锁	传感器 2 低压闭锁	20636
26	139	传感器 3 低压告警	传感器 3 低压告警	20640
26	140	传感器 3 高压告警	传感器 3 高压告警	20641
26	141	传感器 3 低压闭锁	传感器 3 低压闭锁	20642
26	142	传感器 4 低压告警	传感器 4 低压告警	20643
26	143	传感器 4 高压告警	传感器 4 高压告警	20670
26	144	传感器 4 低压闭锁	传感器 4 低压闭锁	20671
26	145	传感器 5 低压告警	传感器 5 低压告警	20772
26	146	传感器 5 高压告警	传感器 5 高压告警	20773
26	147	传感器 5 低压闭锁	传感器 5 低压闭锁	20774
26	148	传感器 6 低压告警	传感器 6 低压告警	20775
26	149	传感器 6 高压告警	传感器 6 高压告警	20776
26	150	传感器 6 低压闭锁	传感器 6 低压闭锁	20777

3.2.50 温湿度控制器

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
26	96	温湿度控制器连接中断	温湿度控制器连接中断	20322

3.2.51 用户自定义普通信号量

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
0	46	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	47	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	48	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	49	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	50	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	51	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	52	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	53	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	54	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	55	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	56	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	57	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	58	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	59	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	60	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	61	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	62	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	63	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	64	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	65	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	66	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	67	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	68	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	69	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	70	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	71	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	72	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	73	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	74	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	75	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	76	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	77	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	78	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	79	< 自定义 >	没有预先分配	-

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
0	80	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	81	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	82	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	83	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	84	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	85	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	86	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	87	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	88	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	89	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	90	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	91	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	92	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	93	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	94	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	95	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	96	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	97	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	98	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	99	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	100	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	101	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	102	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	103	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	104	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	105	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	106	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	107	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	108	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	109	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	110	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	111	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	112	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	113	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	114	< 自定义 >	没有预先分配	-

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
0	115	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	116	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	117	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	118	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	119	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	120	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	121	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	122	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	123	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	124	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	125	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	126	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	127	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	128	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	129	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	130	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	131	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	132	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	133	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	134	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	135	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	136	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	137	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	138	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	139	< 自定义 >	没有预先分配	-
0	140	< 自定义 >	没有预先分配	-

3.2.52 用户自定义动作元件

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	155	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	156	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	157	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	158	< 自定义 >	没有预先分配	-

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	159	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	160	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	161	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	162	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	163	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	164	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	165	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	166	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	167	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	168	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	169	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	170	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	171	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	172	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	173	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	174	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	175	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	176	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	177	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	178	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	179	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	180	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	181	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	182	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	183	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	184	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	185	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	186	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	187	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	188	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	189	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	190	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	191	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	192	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	193	< 自定义 >	没有预先分配	-

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
1	194	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	195	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	196	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	197	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	198	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	199	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	200	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	201	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	202	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	203	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	204	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	205	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	206	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	207	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	208	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	209	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	210	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	211	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	212	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	213	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	214	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	215	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	216	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	217	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	218	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	219	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	220	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	221	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	222	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	223	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	224	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	225	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	226	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	227	< 自定义 >	没有预先分配	-
1	228	< 自定义 >	没有预先分配	-

3.3 测量

3.3.1 基本测量

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
2	1	Ia =	A 相电流	17930
2	2	Ib =	B 相电流	17931
2	3	Ic =	C 相电流	17932
2	4	In =	零序电流	17967
2	5	Va =	A 相电压	00621
2	6	Vb =	B 相电压	00622
2	7	Vc =	C 相电压	00623
2	8	Va-b =	AB 线电压	00624
2	9	Vb-c =	BC 线电压	00625
2	10	Vc-a =	CA 线电压	00626
2	11	P =	有功功率	17933
2	12	Q =	无功功率	17934
2	13	Freq =	频率	00644
2	14	cos =	功率因数	17936
2	15	Insa =	Insa(隔离系统中电阻性接地电流)	00701
2	16	Insr =	Insr(隔离系统中电抗性接地电流)	00702
2	17	AI-1=	模拟量输入 1	18323
2	18	AI-2=	模拟量输入 2	18324
2	19	AI-3=	模拟量输入 3	18325
2	20	AI-4=	模拟量输入 4	18326
2	113	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	114	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	115	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	116	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	117	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	118	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	119	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	120	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	121	< 自定义 >	没有预先分配	-

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
2	122	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	123	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	124	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	125	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	126	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	127	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	128	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	129	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	130	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	131	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	132	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	133	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	134	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	135	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	136	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	137	< 自定义 >	没有预先分配	-
2	138	< 自定义 >	没有预先分配	-

3.3.2 ADAM 模块测量

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
2	21	ADAM1 通道 1	ADAM 模块 1 通道 1 温度	20573
2	22	ADAM1 通道 2	ADAM 模块 1 通道 2 温度	20574
2	23	ADAM1 通道 3	ADAM 模块 1 通道 3 温度	20575
2	24	ADAM1 通道 4	ADAM 模块 1 通道 4 温度	20576
2	25	ADAM1 通道 5	ADAM 模块 1 通道 5 温度	20577
2	26	ADAM1 通道 6	ADAM 模块 1 通道 6 温度	20578
2	27	ADAM2 通道 1	ADAM 模块 2 通道 1 温度	20581
2	28	ADAM2 通道 2	ADAM 模块 2 通道 2 温度	20582
2	29	ADAM2 通道 3	ADAM 模块 2 通道 3 温度	20583

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
2	30	ADAM2 通道 4	ADAM 模块 2 通道 4 温度	20584
2	31	ADAM2 通道 5	ADAM 模块 2 通道 5 温度	20585
2	32	ADAM2 通道 6	ADAM 模块 2 通道 6 温度	20586

3.3.3 无线测温测量

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
2	33	间隔 1 母线 A 相温度	间隔 1 母线 A 相温度	615.4057 (.01)
2	34	间隔 1 母线 B 相温度	间隔 1 母线 B 相温度	615.4058 (.01)
2	35	间隔 1 母线 C 相温度	间隔 1 母线 C 相温度	615.4059 (.01)
2	36	间隔 1 断路器上触臂 A 相温度	间隔 1 断路器上触臂 A 相温度	615.4060 (.01)
2	37	间隔 1 断路器上触臂 B 相温度	间隔 1 断路器上触臂 B 相温度	615.4061 (.01)
2	38	间隔 1 断路器上触臂 C 相温度	间隔 1 断路器上触臂 C 相温度	615.4062 (.01)
2	39	间隔 1 断路器下触臂 A 相温度	间隔 1 断路器下触臂 A 相温度	615.4063 (.01)
2	40	间隔 1 断路器下触臂 B 相温度	间隔 1 断路器下触臂 B 相温度	615.4064 (.01)
2	41	间隔 1 断路器下触臂 C 相温度	间隔 1 断路器下触臂 C 相温度	615.4065 (.01)
2	42	间隔 1 进出线 A 相温度	间隔 1 进出线 A 相温度	615.4066 (.01)
2	43	间隔 1 进出线 B 相温度	间隔 1 进出线 B 相温度	615.4067 (.01)
2	44	间隔 1 进出线 C 相温度	间隔 1 进出线 C 相温度	615.4068 (.01)
2	45	间隔 1 环境温度 1	间隔 1 环境温度 1	615.4069 (.01)
2	46	间隔 1 环境湿度 1	间隔 1 环境湿度 1	615.4070 (.01)
2	47	间隔 1 环境温度 2	间隔 1 环境温度 2	615.4071 (.01)
2	48	间隔 1 环境湿度 2	间隔 1 环境湿度 2	615.4072 (.01)
2	49	间隔 2 母线 A 相温度	间隔 2 母线 A 相温度	616.4057 (.01)
2	50	间隔 2 母线 B 相温度	间隔 2 母线 B 相温度	616.4058 (.01)
2	51	间隔 2 母线 C 相温度	间隔 2 母线 C 相温度	616.4059 (.01)
2	52	间隔 2 断路器上触臂 A 相温度	间隔 2 断路器上触臂 A 相温度	616.4060 (.01)
2	53	间隔 2 断路器上触臂 B 相温度	间隔 2 断路器上触臂 B 相温度	616.4061 (.01)
2	54	间隔 2 断路器上触臂 C 相温度	间隔 2 断路器上触臂 C 相温度	616.4062 (.01)
2	55	间隔 2 断路器下触臂 A 相温度	间隔 2 断路器下触臂 A 相温度	616.4063 (.01)
2	56	间隔 2 断路器下触臂 B 相温度	间隔 2 断路器下触臂 B 相温度	616.4064 (.01)
2	57	间隔 2 断路器下触臂 C 相温度	间隔 2 断路器下触臂 C 相温度	616.4065 (.01)
2	58	间隔 2 进出线 A 相温度	间隔 2 进出线 A 相温度	616.4066 (.01)
2	59	间隔 2 进出线 B 相温度	间隔 2 进出线 B 相温度	616.4067 (.01)

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
2	60	间隔 2 进出线 C 相温度	间隔 2 进出线 C 相温度	616.4068 (.01)
2	61	间隔 2 环境温度 1	间隔 2 环境温度 1	616.4069 (.01)
2	62	间隔 2 环境湿度 1	间隔 2 环境湿度 1	616.4070 (.01)
2	63	间隔 2 环境温度 2	间隔 2 环境温度 2	616.4071 (.01)
2	64	间隔 2 环境湿度 2	间隔 2 环境湿度 2	617.4072 (.01)
2	65	间隔 3 母线 A 相温度	间隔 3 母线 A 相温度	617.4057 (.01)
2	66	间隔 3 母线 B 相温度	间隔 3 母线 B 相温度	617.4058 (.01)
2	67	间隔 3 母线 C 相温度	间隔 3 母线 C 相温度	617.4059 (.01)
2	68	间隔 3 断路器上触臂 A 相温度	间隔 3 断路器上触臂 A 相温度	617.4060 (.01)
2	69	间隔 3 断路器上触臂 B 相温度	间隔 3 断路器上触臂 B 相温度	617.4061 (.01)
2	70	间隔 3 断路器上触臂 C 相温度	间隔 3 断路器上触臂 C 相温度	617.4062 (.01)
2	71	间隔 3 断路器下触臂 A 相温度	间隔 3 断路器下触臂 A 相温度	617.4063 (.01)
2	72	间隔 3 断路器下触臂 B 相温度	间隔 3 断路器下触臂 B 相温度	617.4064 (.01)
2	73	间隔 3 断路器下触臂 C 相温度	间隔 3 断路器下触臂 C 相温度	617.4065 (.01)
2	74	间隔 3 进出线 A 相温度	间隔 3 进出线 A 相温度	617.4066 (.01)
2	75	间隔 3 进出线 B 相温度	间隔 3 进出线 B 相温度	617.4067 (.01)
2	76	间隔 3 进出线 C 相温度	间隔 3 进出线 C 相温度	617.4068 (.01)
2	77	间隔 3 环境温度 1	间隔 3 环境温度 1	617.4069 (.01)
2	78	间隔 3 环境湿度 1	间隔 3 环境湿度 1	617.4070 (.01)
2	79	间隔 3 环境温度 2	间隔 3 环境温度 2	617.4071 (.01)
2	80	间隔 3 环境湿度 2	间隔 3 环境湿度 2	617.4072 (.01)
2	81	间隔 4 母线 A 相温度	间隔 4 母线 A 相温度	618.4057 (.01)
2	82	间隔 4 母线 B 相温度	间隔 4 母线 B 相温度	618.4058 (.01)
2	83	间隔 4 母线 C 相温度	间隔 4 母线 C 相温度	618.4059 (.01)
2	84	间隔 4 断路器上触臂 A 相温度	间隔 4 断路器上触臂 A 相温度	618.4060 (.01)
2	85	间隔 4 断路器上触臂 B 相温度	间隔 4 断路器上触臂 B 相温度	618.4061 (.01)
2	86	间隔 4 断路器上触臂 C 相温度	间隔 4 断路器上触臂 C 相温度	618.4062 (.01)
2	87	间隔 4 断路器下触臂 A 相温度	间隔 4 断路器下触臂 A 相温度	618.4063 (.01)
2	88	间隔 4 断路器下触臂 B 相温度	间隔 4 断路器下触臂 B 相温度	618.4064 (.01)
2	89	间隔 4 断路器下触臂 C 相温度	间隔 4 断路器下触臂 C 相温度	618.4065 (.01)
2	90	间隔 4 进出线 A 相温度	间隔 4 进出线 A 相温度	618.4066 (.01)
2	91	间隔 4 进出线 B 相温度	间隔 4 进出线 B 相温度	618.4067 (.01)
2	92	间隔 4 进出线 C 相温度	间隔 4 进出线 C 相温度	618.4068 (.01)
2	93	间隔 4 环境温度 1	间隔 4 环境温度 1	618.4069 (.01)
2	94	间隔 4 环境湿度 1	间隔 4 环境湿度 1	618.4070 (.01)

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
2	95	间隔 4 环境温度 2	间隔 4 环境温度 2	618.4071 (.01)
2	96	间隔 4 环境温度 2	间隔 4 环境温度 2	618.4072 (.01)
2	97	间隔 5 母线 A 相温度	间隔 5 母线 A 相温度	619.4057 (.01)
2	98	间隔 5 母线 B 相温度	间隔 5 母线 B 相温度	619.4058 (.01)
2	99	间隔 5 母线 C 相温度	间隔 5 母线 C 相温度	619.4059 (.01)
2	100	间隔 5 断路器上触臂 A 相温度	间隔 5 断路器上触臂 A 相温度	619.4060 (.01)
2	101	间隔 5 断路器上触臂 B 相温度	间隔 5 断路器上触臂 B 相温度	619.4061 (.01)
2	102	间隔 5 断路器上触臂 C 相温度	间隔 5 断路器上触臂 C 相温度	619.4062 (.01)
2	103	间隔 5 断路器下触臂 A 相温度	间隔 5 断路器下触臂 A 相温度	619.4063 (.01)
2	104	间隔 5 断路器下触臂 B 相温度	间隔 5 断路器下触臂 B 相温度	619.4064 (.01)
2	105	间隔 5 断路器下触臂 C 相温度	间隔 5 断路器下触臂 C 相温度	619.4065 (.01)
2	106	间隔 5 进出线 A 相温度	间隔 5 进出线 A 相温度	619.4066 (.01)
2	107	间隔 5 进出线 B 相温度	间隔 5 进出线 B 相温度	619.4067 (.01)
2	108	间隔 5 进出线 C 相温度	间隔 5 进出线 C 相温度	619.4068 (.01)
2	109	间隔 5 环境温度 1	间隔 5 环境温度 1	619.4069 (.01)
2	110	间隔 5 环境湿度 1	间隔 5 环境湿度 1	619.4070 (.01)
2	111	间隔 5 环境温度 2	间隔 5 环境温度 2	619.4071 (.01)
2	112	间隔 5 环境湿度 2	间隔 5 环境湿度 2	619.4072 (.01)
2	143	间隔 1 测温点 1 温度	间隔 1 测温点 1 温度	20407
2	144	间隔 1 测温点 2 温度	间隔 1 测温点 2 温度	20408
2	145	间隔 1 测温点 3 温度	间隔 1 测温点 3 温度	20409
2	146	间隔 1 测温点 4 温度	间隔 1 测温点 4 温度	20410
2	147	间隔 1 测温点 5 温度	间隔 1 测温点 5 温度	20411
2	148	间隔 1 测温点 6 温度	间隔 1 测温点 6 温度	20412
2	149	间隔 1 测温点 7 温度	间隔 1 测温点 7 温度	20413
2	150	间隔 1 测温点 8 温度	间隔 1 测温点 8 温度	20414
2	151	间隔 1 测温点 9 温度	间隔 1 测温点 9 温度	20415
2	152	间隔 1 测温点 10 温度	间隔 1 测温点 10 温度	20416
2	153	间隔 1 测温点 11 温度	间隔 1 测温点 11 温度	20417
2	154	间隔 1 测温点 12 温度	间隔 1 测温点 12 温度	20418

3.3.4 避雷器监视器测量

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
2	155	A 相漏电流	A 相漏电流	20273
2	156	A 相雷击次数	A 相雷击次数	20274
2	157	B 相漏电流	B 相漏电流	20275
2	158	B 相雷击次数	B 相雷击次数	20276
2	159	C 相漏电流	C 相漏电流	20277
2	160	C 相雷击次数	C 相雷击次数	20278

3.3.5 气体密度传感器测量

地址		名称	说明	IEC103 额定值	对象地址
组号	条目号				
2	163	绝对压力 1	绝对压力 1	10	20281
2	164	气体温度 1	气体温度 1	100	20282
2	165	气体密度 1	气体密度 1	10	20283
2	166	归化到 20 °C 的绝对压力 1	归化到 20 °C 的绝对压力 1	10	20284
2	167	归化到 20 °C 的相对压力 1	归化到 20 °C 的相对压力 1	10	20285
2	168	露点值 1 (SF6)	露点值 1 (SF6)	100	20286
2	169	露点值 1 (N2)	露点值 1 (N2)	100	20287
2	170	水分体积百分比 1 (SF6)	水分体积百分比 1 (SF6)	1000	20288
2	171	水分体积百分比 1 (N2)	水分体积百分比 1 (N2)	1000	20289
2	172	绝对压力 2	绝对压力 2	10	20290
2	173	气体温度 2	气体温度 2	100	20291
2	174	气体密度 2	气体密度 2	10	20292
2	175	归化到 20 °C 的绝对压力 2	归化到 20 °C 的绝对压力 2	10	20293
2	176	归化到 20 °C 的相对压力 2	归化到 20 °C 的相对压力 2	10	20294
2	177	露点值 2 (SF6)	露点值 2 (SF6)	100	20295
2	178	露点值 2 (N2)	露点值 2 (N2)	100	20296
2	179	水分体积百分比 2 (SF6)	水分体积百分比 2 (SF6)	1000	20297
2	180	水分体积百分比 2 (N2)	水分体积百分比 2 (N2)	1000	20298
2	181	绝对压力 3	绝对压力 3	10	20299
2	182	气体温度 3	气体温度 3	100	20300
2	183	气体密度 3	气体密度 3	10	20301
2	184	归化到 20 °C 的绝对压力 3	归化到 20 °C 的绝对压力 3	10	20302
2	185	归化到 20 °C 的相对压力 3	归化到 20 °C 的相对压力 3	10	20303
2	186	露点值 3 (SF6)	露点值 3 (SF6)	100	20304

地址		名称	说明	IEC103 额定值	对象地址
组号	条目号				
2	187	露点值 3 (N2)	露点值 3 (N2)	100	20305
2	188	水分体积百分比 3 (SF6)	水分体积百分比 3 (SF6)	1000	20306
2	189	水分体积百分比 3 (N2)	水分体积百分比 3 (N2)	1000	20307
2	190	绝对压力 4	绝对压力 4	10	20308
2	191	气体温度 4	气体温度 4	100	20309
2	192	气体密度 4	气体密度 4	10	20310
2	193	归化到 20 °C的绝对压力 4	归化到 20 °C的绝对压力 4	10	20311
2	194	归化到 20 °C的相对压力 4	归化到 20 °C的相对压力 4	10	20312
2	195	露点值 4 (SF6)	露点值 4 (SF6)	100	20313
2	196	露点值 4 (N2)	露点值 4 (N2)	100	20314
2	197	水分体积百分比 4 (SF6)	水分体积百分比 4 (SF6)	1000	20315
2	198	水分体积百分比 4 (N2)	水分体积百分比 4 (N2)	1000	20316
2	223	绝对压力 5	绝对压力 5	10	20705
2	224	气体温度 5	气体温度 5	100	20706
2	225	气体密度 5	气体密度 5	10	20707
2	226	归化到 20 °C的绝对压力 5	归化到 20 °C的绝对压力 5	10	20718
2	227	归化到 20 °C的相对压力 5	归化到 20 °C的相对压力 5	10	20719
2	228	露点值 5 (SF6)	露点值 5 (SF6)	100	20720
2	229	露点值 5 (N2)	露点值 5 (N2)	100	20752
2	230	水分体积百分比 5 (SF6)	水分体积百分比 5 (SF6)	1000	20753
2	231	水分体积百分比 5 (N2)	水分体积百分比 5 (N2)	1000	20754
2	232	绝对压力 6	绝对压力 6	10	20755
2	233	气体温度 6	气体温度 6	100	20756
2	234	气体密度 6	气体密度 6	10	20757
2	235	归化到 20 °C的绝对压力 6	归化到 20 °C的绝对压力 6	10	20758
2	236	归化到 20 °C的相对压力 6	归化到 20 °C的相对压力 6	10	20759
2	237	露点值 6 (SF6)	露点值 6 (SF6)	100	20760
2	238	露点值 6 (N2)	露点值 6 (N2)	100	20761
2	239	水分体积百分比 6 (SF6)	水分体积百分比 6 (SF6)	1000	20762
2	240	水分体积百分比 6 (N2)	水分体积百分比 6 (N2)	1000	20763
2	199	CH1 密度	CH1 密度	100	20741
2	200	CH1 温度	CH1 温度	100	20742
2	201	CH1 压力	CH1 压力	100	20743
2	202	CH1 微水	CH1 微水	1000	20744
2	203	CH2 密度	CH2 密度	100	20745
2	204	CH2 温度	CH2 温度	100	20746
2	205	CH2 压力	CH2 压力	100	20747

地址		名称	说明	IEC103 额定值	对象地址
组号	条目号				
2	206	CH2 微水	CH2 微水	1000	20748
2	207	CH3 密度	CH3 密度	100	20692
2	208	CH3 温度	CH3 温度	100	20698
2	209	CH3 压力	CH3 压力	100	20699
2	210	CH3 微水	CH3 微水	1000	20700
2	211	CH4 密度	CH4 密度	100	20701
2	212	CH4 温度	CH4 温度	100	20702
2	213	CH4 压力	CH4 压力	100	20703
2	214	CH4 微水	CH4 微水	1000	20704
2	215	CH5 密度	CH5 密度	100	20798
2	216	CH5 温度	CH5 温度	100	20799
2	217	CH5 压力	CH5 压力	100	20800
2	218	CH5 微水	CH5 微水	1000	20801
2	219	CH6 密度	CH6 密度	100	20802
2	220	CH6 温度	CH6 温度	100	20803
2	221	CH6 压力	CH6 压力	100	20804
2	222	CH6 微水	CH6 微水	1000	20805

3.3.6 温湿度控制器测量

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
2	161	温度	温度	20279
2	162	湿度	湿度	20280

3.4 电度量

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
3	1	Wp+ =	正向有功 Wp	00924
3	2	Wq+ =	正向无功 Wq	00925
3	3	Wp- =	反向有功 Wp	00928
3	4	Wq- =	反向无功 Wq	00929
3	5	Wp puls =	有功脉冲电度量 Wp	00888
3	6	Wq puls =	无功脉冲电度量 Wq	00889

3.5 故障量及统计值

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
5	1	la =	一次故障电流 Ia	00533
5	2	lb =	一次故障电流 Ib	00534
5	3	lc =	一次故障电流 Ic	00535
5	4	Xsec=	故障阻抗	
5	5	dist=	故障位置	
5	6	运行总小时数 =	运行小时数计数器	01020
5	7	负荷率 0- 50% 总天数 =	负荷率 0- 50% 总天数 =	20258
5	8	负荷率 50- 70% 总天数 =	负荷率 50- 70% 总天数 =	20259
5	9	负荷率 70- 85% 总天数 =	负荷率 70- 85% 总天数 =	20260
5	10	负荷率 85-120% 总天数 =	负荷率 85-120% 总天数 =	20261
5	11	$\Sigma Ia=$	A 相中断电流的累加和	01021
5	12	$\Sigma Ib=$	B 相中断电流的累加和	01022
5	13	$\Sigma Ic=$	C 相中断电流的累加和	01023
5	14	A 相剩余电寿命 [%]	A 相剩余电寿命分比	16014
5	15	B 相剩余电寿命 [%]	B 相剩余电寿命分比	16015
5	16	C 相剩余电寿命 [%]	C 相剩余电寿命分比	16016
5	17	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	18	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	19	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	20	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	21	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	22	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	23	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	24	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	25	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	26	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	27	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	28	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	29	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	30	< 自定义 >	没有预先分配	-

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
5	31	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	32	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	33	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	34	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	35	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	36	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	37	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	38	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	39	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	40	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	41	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	42	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	43	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	44	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	45	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	46	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	47	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	48	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	49	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	50	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	51	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	52	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	53	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	54	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	55	< 自定义 >	没有预先分配	-
5	56	< 自定义 >	没有预先分配	-

3.6 定值



注意：

下表中列出了装置所有的定值信息。设置选项在 "GIN" 列中列出。对于有效的定值范围，请参照装置的用户手册。

以下表格为当前使用的定值组的组号，条目号。无论哪一组定值投入使用，都以下表的组号和条目号为准。

GIN = 通用分类标示序号

3.6.1 定值列表

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
20	1	1550	17698	过流一段投退	22 投入 23 退出	-
20	2	1551	17699	过流二段投退	22 投入 23 退出	-
20	3	1552	17700	过流三段投退	22 投入 23 退出	-
20	4	1553	17701	过流反时限投退	22 投入 23 退出	-
20	5	1650	17748	零序过流一段投退	22 投入 23 退出	-
20	6	1651	17749	零序过流二段投退	22 投入 23 退出	-
20	7	1652	17750	零序过流三段投退	22 投入 23 退出	-
20	8	1653	17751	零序过流反时限投退	22 投入 23 退出	-
20	9	1750	17773	过负荷保护	22 投入 23 退出	-
20	10	1876	17861	过流加速段	22 投入 23 退出	-
20	11	1886	17870	零序过流加速段	22 投入 23 退出	-
20	12	5501	30703	低频减载	22 投入 23 退出	-
20	13	5601	30732	低压减载	22 投入 23 退出	-
20	14	7101	20025	自动重合闸功能	22 投入 23 退出	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
20	15	1554	17702	PT 断线闭锁方向过流保护	31070 开放 31071 闭锁	-
20	16	1555	17703	PT 断线电压闭锁元件	31070 开放 31071 闭锁	-
20	17	1556	17704	低压闭锁定值	1.0 V ~ 100.0 V	-
20	18	1557	17705	负序电压闭锁定值	1.0 V ~ 57.0 V	-
20	19	1558	17706	过流一段经复合电压闭锁	22 投入 23 退出	-
20	20	1559	17707	过流一段经方向闭锁	12514 正向 12515 反向 12516 无方向	-
20	21	1560	17708	过流一段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
20	22	1561	17709	过流一段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	23	1565	17713	过流二段经复合电压闭锁	22 投入 23 退出	-
20	24	1566	17714	过流二段经方向闭锁	12514 正向 12515 反向 12516 无方向	-
20	25	1567	17715	过流二段启动定值	3 ~ 4000	-
20	26	1568	17716	过流二段延时	0 ~ 10000	-
20	27	1572	17720	过流三段经复合电压闭锁	22 投入 23 退出	-
20	28	1573	17721	过流三段经方向闭锁	12514 正向 12515 反向 12516 无方向	-
20	29	1574	17722	过流三段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
20	30	1575	17723	过流三段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	31	1579	17727	过流反时限段方向闭锁	12514 正向 12515 反向 12516 无方向	-
20	32	1580	17728	反时限特性	12559 一般时限 12560 非常反时限 12561 极端反时限 12837 长反时限	-
20	33	1581	17729	反时限段定值 IEC	5.00 A ~ 25.00 A	-
20	34	1582	17730	反时限段时间	0.05 S ~ 10.00 S	-
20	35	1654	17752	PT 断线闭锁零序方向过流保护	31070 开放 31071 闭锁	-
20	36	1655	17753	零序过流一段经方向闭锁	12514 正向 12515 反向 12516 无方向	-
20	37	1656	17754	零序过流一段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
20	38	1657	17755	零序过流一段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	39	1658	17756	零序过流二段经方向闭锁	12514 正向 12515 反向 12516 无方向	-
20	40	1659	17757	零序过流二段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
20	41	1660	17758	零序过流二段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	42	1661	17759	零序过流三段经方向闭锁	12514 正向 12515 反向 12516 无方向	-
20	43	1662	17760	零序过流三段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
20	44	1663	17761	零序过流三段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	45	1664	17762	零序过流反时限经方向闭锁	12514 正向 12515 反向 12516 无方向	-
20	46	1665	17763	反时限特性	12559 一般时限 12560 非常反时限 12561 极端反时限 12837 长反时限	-
20	47	1666	17764	零序过流反时限启动定值	5.00 A ~ 25.00 A	-
20	48	1667	17765	零序过流反时限段时间	0.05 S ~ 10.00 S	-
20	49	5101	20007	欠电压保护	22 投入 23 退出	-
20	50	5102	20122	欠电压一段定值	10.0 V ~ 210.0 V	-
20	51	5103	20123	欠电压一段定值	10.0 V ~ 120.0 V	-
20	52	5106	20125	欠电压一段段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	53	5110	20126	欠电压二段定值	10.0 V ~ 210.0 V	-
20	54	5111	20127	欠电压二段定值	10.0 V ~ 210.0 V	-
20	55	5112	20128	欠电压二段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	56	5115	30730	欠电压判据	30882 一个线电压低 30883 三个线电压低	-
20	57	5116	30731	欠电压判据	30884 一个线电压低 30885 三个线电压低	-
20	58	5001	20008	过电压保护	22 投入 23 退出	-
20	59	5002	20131	过电压一段定值	20.0 V ~ 260.0 V	-
20	60	5003	20132	过电压一段定值	20.0 V ~ 150.0 V	-
20	61	5019	17062	过电压一段定值	40.0 V ~ 150.0 V	-
20	62	5015	26291	过电压一段定值	2.0 V ~ 150.0 V	-
20	63	5004	20133	过电压一段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	64	5005	30280	过电压二段定值	20.0 V ~ 260.0 V	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
20	65	5006	30279	过电压二段定值	20.0 V ~ 150.0 V	-
20	66	5020	17063	过电压二段定值	40.0 V ~ 150.0 V	-
20	67	5016	26293	过电压二段定值	2.0 V ~ 150.0 V	-
20	68	5007	30281	过电压二段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	69	2051	17774	过负荷保护一段	12552 跳闸 12700 仅告警	-
20	70	2052	17775	过负荷保护一段启动定值	0.03 A ~ 4.00 A	-
20	71	2053	17776	过负荷保护一段延时	0.00 S ~ 9000.00 S	-
20	72	2055	17777	过负荷保护二段	12552 跳闸 12700 仅告警	-
20	73	2056	17778	过负荷保护二段启动定值	0.03 A ~ 4.00 A	-
20	74	2057	17779	过负荷保护二段延时	0.00 S ~ 9000.00 S	-
20	75	5602	30733	低压减载一段	22 投入 23 退出	-
20	76	5603	30734	低压减载二段	22 投入 23 退出	-
20	77	5604	30735	低压减载三段	22 投入 23 退出	-
20	78	5605	30736	低压减载四段	22 投入 23 退出	-
20	79	5606	30758	电流监视	22 投入 23 退出	-
20	80	5609	30737	低压减载一段减载电压	20 V ~ 120 V	-
20	81	5610	30738	低压减载一段减载电压	20 V ~ 120 V	-
20	82	5611	30739	低压减载一段延时	0.10 S ~ 100.00 S	-
20	83	5613	30741	低压减载一段滑差定值	4 V/S ~ 100 V/S	-
20	84	5614	30742	电压上升闭锁低压减载一段	22 投入 23 退出	-
20	85	5615	30743	低压减载二段减载电压	20 V ~ 120 V	-
20	86	5616	30744	低压减载二段减载电压	20 V ~ 120 V	-
20	87	5617	30745	低压减载二段延时	0.10 S ~ 100.00 S	-
20	88	5619	30746	低压减载二段滑差定值	4 V/S ~ 100 V/S	-
20	89	5620	30747	电压上升闭锁低压减载二段	22 投入 23 退出	-
20	90	5621	30748	低压减载三段减载电压	20 V ~ 120 V	-
20	91	5622	30749	低压减载三段减载电压	20 V ~ 120 V	-
20	92	5623	30750	低压减载三段延时	0.10 S ~ 100.00 S	-
20	93	5625	30751	低压减载三段滑差定值	4 V/S ~ 100 V/S	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
20	94	5626	30752	电压上升闭锁低压减载三段	22 投入 23 退出	-
20	95	5627	30753	低压减载四段减载电压	20 V ~ 120 V	-
20	96	5628	30754	低压减载四段减载电压	20 V ~ 120 V	-
20	97	5629	30755	低压减载四段延时	0.10 S ~ 100.00 S	-
20	98	5631	30756	低压减载四段滑差定值	4 V/S ~ 100 V/S	-
20	99	5632	30757	电压上升闭锁低压减载四段	22 投入 23 退出	-
20	100	5521	30704	低频减载一段	22 投入 23 退出	-
20	101	5522	30705	低频减载二段	22 投入 23 退出	-
20	102	5523	30706	低频减载三段	22 投入 23 退出	-
20	103	5524	30707	低频减载四段	22 投入 23 退出	-
20	104	5502	30728	低频减载最小操作电压	10 V ~ 120 V	-
20	105	5503	30712	低频减载一段减载频率	40.00 HZ ~ 59.90 HZ	-
20	107	5505	30714	低频减载一段延时	0.20 S ~ 100.00 S	-
20	108	5506	30715	低频减载一段滑差定值	0.10 HZ/S ~ 20.00 HZ/S	-
20	109	5507	30716	低频减载二段减载频率	40.00 HZ ~ 59.90 HZ	-
20	111	5509	30718	低频减载二段延时	0.20 S ~ 100.00 S	-
20	112	5510	30719	低频减载二段滑差定值	0.10 HZ/S ~ 20.00 HZ/S	-
20	113	5511	30720	低频减载三段减载频率	40.00 HZ ~ 59.90 HZ	-
20	115	5513	30722	低频减载三段延时	0.20 S ~ 100.00 S	-
20	116	5514	30723	低频减载三段滑差定值	0.10 HZ/S ~ 20.00 HZ/S	-
20	117	5515	30724	低频减载四段减载频率	40.00 HZ ~ 59.90 HZ	-
20	119	5517	30726	低频减载四段延时	0.20 S ~ 100.00 S	-
20	120	5518	30727	低频减载四段滑差定值	0.10 HZ/S ~ 20.00 HZ/S	-
20	121	5525	30708	频率上升闭锁低频一段	22 投入 23 退出	-
20	122	5526	30709	频率上升闭锁低频二段	22 投入 23 退出	-
20	123	5527	30710	频率上升闭锁低频三段	22 投入 23 退出	-
20	124	5528	30711	频率上升闭锁低频四段	22 投入 23 退出	-
20	125	5529	18233	无电流闭锁低周减载	22 投入 23 退出	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
20	126	3101	20021	小电流接地选线故障	22 投入 23 退出	-
20	127	3102	20214	CT 出现相角误差时的电流 I1	0.001 A ~ 1.600 A	-
20	128	3102	30123	I1 时的 CT 误差角	0.05 A ~ 35.00 A	-
20	129	3103	20215	I1 时的 CT 误差角	0.0 A ~ 5.0 A	-
20	130	3104	20216	CT 出现相角误差时的电流 I2	0.001 A ~ 1.600 A	-
20	131	3104	30124	I2 时的 CT 误差角	0.05 A ~ 35.00 A	-
20	132	3105	20217	I2 时的 CT 误差角	0.0 A ~ 5.0 A	-
20	133	3108	30289	零序电压启动值	1.8 V ~ 200.0 V	-
20	134	3109	20220	零序电压 Un>	1.8 V ~ 170.0 V	-
20	135	3110	20221	零序电压 3U0>	10.0 V ~ 225.0 V	-
20	136	3112	20223	延时跳闸时间	0.10 S ~ 40000.00 S	-
20	137	3113	20224	Ins 一段定值	0.002 A ~ 1.500 A	-
20	138	3113	30119	Ins 一段定值	0.05 A ~ 35.00 A	-
20	139	3114	20225	Ins 一段延时	0.00 S ~ 320.00 S	-
20	140	3115	20226	Ins 一段方向设定	12514 正向 12515 反向 12516 无方向	-
20	141	3117	20227	Ins 二段定值	0.002 A ~ 1.500 A	-
20	142	3117	30120	Ins 二段定值	0.05 A ~ 35.00 A	-
20	143	3118	20228	Ins 二段延时	0.00 S ~ 320.00 S	-
20	144	3122	20231	Ins 二段方向设定	12514 正向 12515 反向 12516 无方向	-
20	145	3123	20232	启动方向元件	0.001 A ~ 1.200 A	-
20	146	3123	30122	启动方向元件	0.05 A ~ 30.00 A	-
20	147	3130	20294	小电流接地选线启动准则	12998 Un/3U0 或 Ins 12999 Un/3U0 与 Ins	-
20	148	3150	17064	Ins 一段最小电压	0.4 V ~ 50.0 V	-
20	149	3150	30364	Ins 一段最小电压	1.8 V ~ 50.0 V	-
20	150	3150	17045	Ins 一段最小电压	10.0 V ~ 90.0 V	-
20	151	3151	17046	Ins 一段参考角度	-180.0 °C ~ 180.0 °C	-
20	152	3152	17047	Ins 一段偏移角度	0.0 °C ~ 180.0 °C	-
20	153	3153	17065	Ins 二段最小电压	0.4 V ~ 50.0 V	-
20	154	3153	30365	Ins 二段最小电压	1.8 V ~ 50.0 V	-
20	155	3153	17048	Ins 二段最小电压	10.0 V ~ 90.0 V	-
20	156	3154	17049	Ins 二段参考角度	-180.0 °C ~ 180.0 °C	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
20	157	3155	17050	Ins 二段偏移角度	0.0°C ~ 180.0°C	-
20	158	7103	26154	手合闭锁时间	0.50 S ~ 320.00 S	-
20	159	7108	20238	动态闭锁时间	0.01 S ~ 320.00 S	-
20	160	7116	26155	同期扩展的最长重合时间	0.50 S ~ 1800.00 S	-
20	161	7127	17837	第一次重合闸延时时间	0.01 S ~ 320.00 S	-
20	162	7128	17838	第二次重合闸延时时间	0.01 S ~ 320.00 S	-
20	163	7136	17839	重合次数	1 ~ 2	-
20	164	7170	17830	检无压	25 是 24 否	-
20	165	7171	17831	检无压定值	0.00 V ~ 100.00 V	-
20	166	7172	17832	检同期	25 是 24 否	-
20	167	7173	17833	检同期角度	2 °C ~ 80 °C	-
20	168	7174	17836	同期电压接线方式	25387 Ua 25388 Ub 25389 Uc 25390 Ua-b 25391 Ub-c 25392 Uc-a	-
20	169	7156	30221	过流一段	12885 启动自动重合闸 12886 无影响	-
20	170	7157	30222	零序过流一段	12885 启动自动重合闸 12886 无影响	-
20	171	7158	30223	过流二段	12885 启动自动重合闸 12886 无影响	-
20	172	7159	30224	零序过流二段	12885 启动自动重合闸 12886 无影响	-
20	173	7160	30225	过流反时限	12885 启动自动重合闸 12886 无影响	-
20	174	7161	30226	零序过流反时限	12885 启动自动重合闸 12886 无影响	-
20	175	7175	17834	过流三段	12885 启动自动重合闸 12886 无影响	-
20	176	7176	17835	零序过流三段	12885 启动自动重合闸 12886 无影响	-
20	177	7164	20263	开关量输入	12885 启动自动重合闸 12886 无影响	-
20	178	7180	30820	断路器偷跳启动重合闸	12885 启动自动重合闸 12886 无影响	-
20	179	7182	30822	断路器偷跳启动重合闸延时	0.01 S ~ 320.00 S	-
20	180	7129	17840	第二次重合闸延时闭锁时间	0.01 S ~ 320.00 S	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
20	181	6101	30134	同期功能组 1 检同期功能	22 投入 23 退出	-
20	182	6103	30136	同期功能组 1 最小电压限值	20 V ~ 300 V	-
20	183	6104	30137	同期功能组 1 最大电压限值	20 V ~ 300 V	-
20	184	6105	30138	同期功能组 1 U1, U2 无压判据	1 V ~ 140 V	-
20	185	6106	30139	同期功能组 1 U1, U2 有压判据	20 V ~ 300 V	-
20	186	6107	30140	同期功能组 1 同期 U1<U2>	25 是 24 否	-
20	187	6108	30141	同期功能组 1 同期 U1>U2<	25 是 24 否	-
20	188	6109	30142	同期功能组 1 同期 U1<U2<	25 是 24 否	-
20	189	6112	25767	同期功能组 1 同期检查最长持续时间	0.01 S ~ 1200.00 S	-
20	190	6120	30148	同期功能组 1 断路器的合闸时间	0.01 S ~ 0.60 S	差频时有, 同频无
20	191	6131	17882	同期功能组 1 差频并网最大压差	0.5 V ~ 50.0 V	差频时有, 同频无
20	192	6133	17883	同期功能组 1 差频并网最大频差	0.01 Hz ~ 2.00 Hz	差频时有, 同频无
20	193	6140	30159	同期功能组 1 允许同期	25 是 24 否	差频时有, 同频无
20	194	6141	30160	同期功能组 1 频率阈值 异步 <--> 同步	0.01 Hz ~ 0.04 Hz	差频时有, 同频无
20	195	6143	17884	同期功能组 1 同频并网最大压差	0.5 V ~ 50.0 V	差频时有, 同频无
20	196	6145	17885	同期功能组 1 同频并网最大角差	2 °C ~ 80 °C	差频时有, 同频无
20	197	6151	17886	同期功能组 1 同频并网最大压差	0.5 V ~ 50.0 V	差频时有, 同频无
20	198	6153	17887	同期功能组 1 同频并网最大频差	0.01 Hz ~ 2.00 Hz	差频时有, 同频无
20	199	6155	17888	同期功能组 1 同频并网最大角差	2 °C ~ 80 °C	差频时有, 同频无
20	200	6201	30134	同期功能组 2 检同期功能	22 投入 23 退出	-
20	201	6203	30136	同期功能组 2 最小电压限值	20 V ~ 300 V	-
20	202	6204	30137	同期功能组 2 最大电压限值	20 V ~ 300 V	-
20	203	6205	30138	同期功能组 2 U1, U2 无压判据	1 V ~ 140 V	-
20	204	6206	30139	同期功能组 2 U1, U2 有压判据	20 V ~ 300 V	-
20	205	6207	30140	同期功能组 2 同期 U1<U2>	25 是 24 否	-
20	206	6208	30141	同期功能组 2 同期 U1>U2<	25 是 24 否	-
20	207	4501	30142	同期功能组 2 同期 U1<U2<	25 是 24 否	-
20	208	4502	25767	同期功能组 2 同期检查最长持续时间	0.01 S ~ 1200.00 S	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
20	209	4503	30148	同期功能组 2 断路器的合闸时间	0.01 S ~ 0.06 S	差频时有, 同频无
20	210	4504	17882	同期功能组 2 差频并网最大压差	0.5 V ~ 50.0 V	差频时有, 同频无
20	211	4505	17883	同期功能组 2 差频并网最大频差	0.01 Hz ~ 2.00 Hz	差频时有, 同频无
20	212	4506	30159	同期功能组 2 允许同期	25 是 24 否	差频时有, 同频无
20	213	4507	30160	同期功能组 2 频率阈值 异步 <--> 同步	0.01 Hz ~ 0.04 Hz	差频时有, 同频无
20	214	4508	17884	同期功能组 2 同频并网最大压差	0.5 V ~ 50.0 V	差频时有, 同频无
20	215	4509	17885	同期功能组 2 同频并网最大角差	2 °C ~ 80 °C	差频时有, 同频无
20	216	4510	17886	同期功能组 2 同频并网最大压差	0.5 V ~ 50.0 V	差频时有, 同频无
20	217	4511	17887	同期功能组 2 同频并网最大频差	0.01 Hz ~ 2.00 Hz	差频时有, 同频无
20	218	4512	17888	同期功能组 2 同频并网最大角差	2 °C ~ 80 °C	差频时有, 同频无
20	219	4513	20027	断路器失灵保护	22 投入 23 退出	-
20	220	4514	20254	检查断路器辅助接点	22 投入 23 退出	-
20	221	7005	20255	断路器失灵延时 T1	0.06 S ~ 60.00 S	-
20	222	7006	26140	断路器失灵过流定值	0.03 A ~ 20.00 A	-
20	223	7007	26141	断路器失灵零序过流定值	0.03 A ~ 20.00 A	-
20	224	7008	26133	断路器失灵延时 T2	0.06 S ~ 60.00 S	-
20	225	6010	17791	充电保护过流一段投退	22 投入 23 退出	-
20	226	6011	17792	充电保护过流二段投退	22 投入 23 退出	-
20	227	6012	17793	充电保护零序过流一段投退	22 投入 23 退出	-
20	228	6013	17794	充电保护零序过流二段投退	22 投入 23 退出	-
20	229	6014	17795	PT 断线电压闭锁元件	31070 开放 31071 闭锁	-
20	230	6015	17796	充电过流低压闭锁定值	1.0 V ~ 100.0 V	-
20	231	6016	17797	充电过流负序电压闭锁定值	1.0 V ~ 57.0 V	-
20	232	6017	17798	充电零序闭锁电压	1.0 V ~ 200.0 V	-
20	233	6018	17799	充电保护有效时间	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	234	6020	17800	充电过流一段经复合电压闭锁	22 投入 23 退出	-
20	235	6021	17801	充电过流一段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
20	236	6022	17802	充电过流一段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
20	237	6025	17803	充电过流二段经复合电压闭锁	22 投入 23 退出	-
20	238	6026	17804	充电过流二段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
20	239	6027	17805	充电过流二段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	240	6030	17806	充电零序过流一段经复合电压闭锁	22 投入 23 退出	-
20	241	6031	17807	充电零序过流一段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
20	242	6032	17808	充电零序过流一段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	243	6035	17809	充电零序过流二段经复合电压闭锁	22 投入 23 退出	-
20	244	6036	17810	充电零序过流二段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
20	245	6037	17811	充电零序过流二段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
20	246	6360	17786	FC 回路过流闭锁跳闸	22 投入 23 退出	-
20	247	6361	17787	FC 回路过流定值	0.10 A ~ 20.00 A	-
20	248	6771	17859	重合闸加速方式	30889 重合闸前加速 30890 重合闸后加速	-
20	249	6772	17860	断路器跳位保持时间	1.00 S ~ 100.00 S	-
20	250	6773	17875	手合加速有效时间	0.50 S ~ 320.00 S	-
20	251	6777	17862	过流加速段经复合电压闭锁	22 投入 23 退出	-
20	252	6778	17863	PT 断线电压闭锁元件	31070 开放 31071 闭锁	-
20	253	6779	17864	过流加速段方向元件	12514 正向 12516 无方向	-
20	254	6780	17865	PT 断线闭锁方向元件	31070 开放 31071 闭锁	-
20	255	6781	17866	过流加速段定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
21	1	6782	17867	过流加速段延时时间	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	2	6783	17868	过流加速段低压闭锁定值	1.00 V ~ 100.00 V	-
21	3	6784	17869	过流加速段负序电压闭锁定值	1.00 V ~ 57.00 V	-
21	4	6787	17871	零序过流加速段经方向闭锁	12514 正向 12516 无方向	-
21	5	6788	17872	PT 断线方向元件	31070 开放 31071 闭锁	-
21	6	6789	17873	零序过流加速段定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
21	7	6790	17874	零序过流加速段延时时间	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	8	6465	17946	非电量保护	22 投入 23 退出	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
21	9	6466	17947	重瓦斯保护投退	22 投入 23 退出	-
21	10	6467	17948	轻瓦斯保护投退	22 投入 23 退出	-
21	11	6468	17949	超温保护投退	22 投入 23 退出	-
21	12	6469	17950	高温保护投退	22 投入 23 退出	-
21	13	6470	17951	重瓦斯保护	12552 跳闸 12700 仅告警	-
21	14	6471	17952	重瓦斯保护延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	15	6472	17953	轻瓦斯保护	12552 跳闸 12700 仅告警	-
21	16	6473	17954	轻瓦斯保护延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	17	6474	17955	超温保护	12552 跳闸 12700 仅告警	-
21	18	6475	17956	超温保护延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	19	6476	17957	高温保护	12552 跳闸 12700 仅告警	-
21	20	6477	17945	高温保护延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	21	6580	17940	逆功率保护投退	22 投入 23 退出	-
21	22	6581	17941	逆功率保护定值	0.5 W ~ 10000.0 W	-
21	23	6582	17942	逆功率保护延时	0.00 S ~ 3600.00 S	-
21	24	8201	20026	跳闸回路监视	22 投入 23 退出	-
21	25	8203	30771	合闸回路监视	22 投入 23 退出	-
21	26	8204	17958	控制回路监视	22 投入 23 退出	-
21	27	6600	17985	模拟量输入投退	22 投入 23 退出	-
21	28	6601	17986	第一路模拟量输入	12552 跳闸 12700 仅告警	-
21	29	6602	17987	第一路模拟量输入最小真实值	0.1 °C ~ 200.0 °C	-
21	30	6603	17988	第一路模拟量输入最小真实值	1 ~ 19	-
21	31	6604	17989	第一路模拟量输入最小真实值	0 ~ 32767	-
21	32	6605	17990	第一路模拟量输入最小模拟量	0 mA ~ 10 mA	-
21	33	6606	17991	第一路模拟量输入最大真实值	0.1 °C ~ 200.0 °C	-
21	34	6607	17992	第一路模拟量输入最大真实值	1 ~ 19	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
21	35	6608	17993	第一路模拟量输入最大真实值	0 ~ 32767	-
21	36	6609	17994	第一路模拟量输入最大模拟量	10 mA ~ 22 mA	-
21	37	6610	17995	第一路模拟量输入启动定值	0.1 °C ~ 200.0 °C	-
21	38	6611	17996	第一路模拟量输入启动定值	0 ~ 32767	-
21	39	6612	17997	第一路模拟量输入跳闸延时	0.00 S ~ 3600.00 S	-
21	40	6621	17998	第二路模拟量输入	12552 跳闸 12700 仅告警	-
21	41	6622	17999	第二路模拟量输入最小真实值	0.1 °C ~ 200.0 °C	-
21	42	6623	18000	第二路模拟量输入最小真实值	1 ~ 19	-
21	43	6624	18001	第二路模拟量输入最小真实值	0 ~ 32767	-
21	44	6625	18002	第二路模拟量输入最小模拟量	0 mA ~ 10 mA	-
21	45	6626	18003	第二路模拟量输入最大真实值	0.1 °C ~ 200.0 °C	-
21	46	6627	18004	第二路模拟量输入最大真实值	1 ~ 19	-
21	47	6628	18005	第二路模拟量输入最大真实值	0 ~ 32767	-
21	48	6629	18006	第二路模拟量输入最大模拟量	10 mA ~ 22 mA	-
21	49	6630	18007	第二路模拟量输入启动定值	0.1 °C ~ 200.0 °C	-
21	50	6631	18008	第二路模拟量输入启动定值	0 ~ 32767	-
21	51	6632	18009	第二路模拟量输入跳闸延时	0.00 S ~ 3600.00 S	-
21	52	6641	18010	第三路模拟量输入	12552 跳闸 12700 仅告警	-
21	53	6642	18011	第三路模拟量输入最小真实值	0.1 °C ~ 200.0 °C	-
21	54	6643	18012	第三路模拟量输入最小真实值	1 ~ 19	-
21	55	6644	18013	第三路模拟量输入最小真实值	0 ~ 32767	-
21	56	6645	18014	第三路模拟量输入最小模拟量	0 mA ~ 10 mA	-
21	57	6646	18015	第三路模拟量输入最大真实值	0.1 °C ~ 200.0 °C	-
21	58	6647	18016	第三路模拟量输入最大真实值	1 ~ 19	-
21	59	6648	18017	第三路模拟量输入最大真实值	0 ~ 32767	-
21	60	6649	18018	第三路模拟量输入最大模拟量	10 mA ~ 22 mA	-
21	61	6650	18019	第三路模拟量输入启动定值	0.1 °C ~ 200.0 °C	-
21	62	6651	18020	第三路模拟量输入启动定值	0 ~ 32767	-
21	63	6652	18021	第三路模拟量输入跳闸延时	0.00 S ~ 3600.00 S	-
21	64	6661	18022	第四路模拟量输入	12552 跳闸 12700 仅告警	-
21	65	6662	18023	第四路模拟量输入最小真实值	0.1 °C ~ 200.0 °C	-
21	66	6663	18024	第四路模拟量输入最小真实值	1 ~ 19	-
21	67	6664	18025	第四路模拟量输入最小真实值	0 ~ 32767	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
21	68	6665	18026	第四路模拟量输入最小模拟量	0 mA ~ 10 mA	-
21	69	6666	18027	第四路模拟量输入最大真实值	0.1°C ~ 200.0°C	-
21	70	6667	18028	第四路模拟量输入最大真实值	1 ~ 19	-
21	71	6668	18029	第四路模拟量输入最大真实值	0 ~ 32767	-
21	72	6669	18030	第四路模拟量输入最大模拟量	10 mA ~ 22 mA	-
21	73	6670	18031	第四路模拟量输入启动定值	0.1°C ~ 200.0°C	-
21	74	6671	18032	第四路模拟量输入启动定值	0 ~ 32767	-
21	75	6672	18033	第四路模拟量输入跳闸延时	0.00 S ~ 3600.00 S	-
21	76	7355	18034	模拟量输出投退	22 投入 23 退出	-
21	77	7356	18035	第一路模拟量输出最小真实值	-200.00 % ~ 100.00 %	-
21	78	7357	18036	第一路模拟量输出最小模拟量	0mA ~ 10mA	-
21	79	7358	18037	第一路模拟量输出最大真实值	10.00 % ~ 200.00 %	-
21	80	7359	18038	第一路模拟量输出最大模拟量	10 mA ~ 24 mA	-
21	81	7360	18039	第二路模拟量输出最小真实值	-200.00 % ~ 100.00 %	-
21	82	7361	18040	第二路模拟量输出最小模拟量	0 mA ~ 10 mA	-
21	83	7362	18041	第二路模拟量输出最大真实值	10.00 % ~ 200.00 %	-
21	84	7363	18042	第二路模拟量输出最大模拟量	10 mA ~ 24 mA	-
21	85	3801	30861	零序过电压保护	22 投入 23 退出	-
21	86	3802	30862	零序过电压保护一段定值	1.0 V ~ 200.0 V	-
21	87	3802	30880	零序过电压保护一段定值	1.0 V ~ 200.0 V	-
21	88	3803	30863	零序过电压保护一段时间	0.00 S ~ 60.00 S	-
21	89	3804	30864	零序过电压保护二段定值	1.0 V ~ 200.0 V	-
21	90	3804	30881	零序过电压保护二段定值	1.0 V ~ 200.0 V	-
21	91	3805	30865	零序过电压保护二段时间	0.00 S ~ 60.00 S	-
21	92	3808	30868	PT 断线闭锁零序过压保护	25 是 24 否	-
21	93	1562	17710	过流一段延时 1	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	94	1563	17711	过流一段延时 2	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	95	1564	17712	过流一段延时 3	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	96	1569	17717	过流二段延时 1	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	97	1570	17718	过流二段延时 2	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	98	1571	17719	过流二段延时 3	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	99	1576	17724	过流三段延时 1	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	100	1577	17725	过流三段延时 2	0.00 S ~ 100.00 S	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
21	101	1578	17726	过流三段延时 3	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	102	2201	20010	涌流制动	22 投入 23 退出	-
21	103	2202	20145	二次谐波含量	10% ~ 45%	-
21	104	2203	20146	交叉闭锁	25 是 24 否	-
21	105	2204	20147	交叉闭锁时间	0.00 S ~ 180.00 S	-
21	106	2205	20148	涌流制动最大时间	0.30 A ~ 25.00 A	-
21	107	1669	18160	零序电压定值	1.00 V ~ 57.00 V	-
21	108	1673	18164	零序过流一段延时 1	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	109	1674	18165	零序过流一段延时 2	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	110	1675	18166	零序过流一段延时 3	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	111	1676	18167	零序过流二段延时 1	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	112	1677	18168	零序过流二段延时 2	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	113	1678	18169	零序过流二段延时 3	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	114	1679	18170	零序过流三段延时 1	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	115	1680	18171	零序过流三段延时 2	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	116	1681	18172	零序过流三段延时 3	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	117	1670	18161	零序过流一段零压闭锁	22 投入 23 退出	-
21	118	1671	18162	零序过流二段零压闭锁	22 投入 23 退出	-
21	119	1672	18163	零序过流三段零压闭锁	22 投入 23 退出	-
21	120	2042	18126	过负荷保护一段投退	22 投入 23 退出	-
21	121	2043	18127	过负荷保护二段投退	22 投入 23 退出	-
21	122	2044	18128	过负荷启动风冷投退	22 投入 23 退出	-
21	123	2045	18129	过负荷闭锁调档投退	22 投入 23 退出	-
21	124	2046	18130	过负荷启动风冷启动定值	0.03 A ~ 4.00 A	-
21	125	2047	18131	过负荷启动风冷启动延时	0.00 S ~ 9000.00 S	-
21	126	2048	18132	过负荷闭锁调档启动定值	0.03 A ~ 4.00 A	-
21	127	2049	18133	过负荷闭锁调档延时	0.00 S ~ 9000.00 S	-
21	128	3345	18061	电容器不平衡电流投退	22 投入 23 退出	-
21	129	3346	18062	电容器不平衡电流启动门槛	0.03 A ~ 2.00 A	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
21	130	3347	18063	电容器不平衡电流跳闸延时	0.01 S ~ 100.00 S	-
21	131	3450	18071	电容器桥差流保护投退	22 投入 23 退出	-
21	132	3451	18072	电容器桥差流启动门槛	0.03 A ~ 2.00 A	-
21	133	3452	18073	电容器桥差流跳闸延时	0.01 S ~ 100.00 S	-
21	134	3555	18082	间隙零序一段投退	22 投入 23 退出	-
21	135	3556	18083	间隙零序二段投退	22 投入 23 退出	-
21	136	3557	18084	间隙零序一段过流启动定值	0.05 A ~ 20.00 A	-
21	137	3558	18085	间隙零序一段过流跳闸延时	0.01 S ~ 100.00 S	-
21	138	3559	18086	间隙零序二段过流启动定值	0.05 A ~ 20.00 A	-
21	139	3560	18087	间隙零序二段过流跳闸延时	0.01 S ~ 100.00 S	-
21	140	3601	18098	低压零序一段投退	22 投入 23 退出	-
21	141	3602	18099	低压零序二段投退	22 投入 23 退出	-
21	142	3603	18100	低压零序三段投退	22 投入 23 退出	-
21	143	3604	18101	低压零序返时限投退	22 投入 23 退出	-
21	144	3605	18102	低压侧零序一段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
21	145	3606	18103	低压侧零序一段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	146	3607	18104	低压侧零序二段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
21	147	3608	18105	低压侧零序二段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	148	3609	18106	低压侧零序三段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
21	149	3610	18107	低压侧零序三段延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	150	3611	18108	低压侧零序反时限段启动定值	0.05 A ~ 20.00 A	-
21	151	3612	18109	低压侧零序反时限时间	0.05 S ~ 10.00 S	-
21	152	3613	18110	低压侧零序反时限曲线	12559 一般时限 12560 非常反时限 12561 极端反时限 12837 长反时限	-
21	153	3711	18118	三相不一致零序定值	0.10 A ~ 4.00 A	-
21	154	3712	18119	三相不一致负序定值	0.10 A ~ 0.80 A	-
21	155	3713	18120	三相不一致延时	0.10 S ~ 10.00 S	-
21	156	4420	18137	电容器不平衡电压保护投退	22 投入 23 退出	-
21	157	4421	18138	电容器不平衡电压定值	1 V ~ 200 V	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
21	158	4422	18139	电容器不平衡电压延时	0.01 S ~ 100.00 S	-
21	159	4530	18143	电容器差电压保护投退	22 投入 23 退出	-
21	160	4531	18144	电容器差电压定值	1 V ~ 200 V	-
21	161	4532	18145	电容器差电压延时	0.01 S ~ 100.00 S	-
21	162	4640	18156	欠电流保护	22 投入 23 退出	-
21	163	4641	18157	欠电流保护启动定值	0.03 A ~ 1.00 A	-
21	164	4642	18158	欠电流保护动作延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	165	4001	20009	负序过流保护	22 投入 23 退出	-
21	166	4002	20136	负序过流二段定值	0.03 A ~ 2.00 A	-
21	167	4003	20137	负序过流二段延时	0.00 S ~ 60.00 S	-
21	168	4004	20138	负序过流一段定值	0.03 A ~ 2.00 A	-
21	169	4005	20139	负序过流一段延时	0.00 S ~ 60.00 S	-
21	170	4006	20140	反时限 IEC 曲线	12559 一般时限 12560 非常反时限 12561 极端反时限 12837 长反时限	-
21	171	4007	20141	反时限 ANSI 曲线	12813 极端反时限 12808 反时限 12811 一般反时限 12812 非常反时限	-
21	172	4008	20142	负序反时限定值	0.10 A ~ 2.00 A	-
21	173	4009	20143	负序反时限时间常数	0.50 ~ 15.00	-
21	175	4010	20305	反时限时间常数	0.05 S ~ 3.20 S	-
21	176	4101	20012	电动机启动监视	22 投入 23 退出	-
21	177	4102	20179	启动电流	0.50 A ~ 16.00 A	-
21	178	4103	20180	启动时间	1.0 S ~ 180.0 S	-
21	179	4104	20181	允许的转子堵转时间	0.5 S ~ 180.0 S	-
21	180	4105	17019	热启动时间	0.5 S ~ 180.0 S	-
21	181	4106	17020	电动机冷机温度	0 % ~ 80 %	-
21	182	4301	20016	启动计数器	22 投入 23 退出	-
21	183	4302	20201	启动电流 / 额定电流	1.10 ~ 10.00	-
21	184	4303	20202	最大允许时间	1S ~ 320 S	-
21	185	4304	20203	温度平衡时间	0.0 min ~ 320.0 min	-
21	186	4305	20204	额定电动机电流	0.20 A ~ 1.20 A	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
21	187	4306	20205	热启动最大次数	1 ~ 4	-
21	188	4307	20206	冷启次数 / 热启次数	1 ~ 2	-
21	189	4309	32170	运行时间常量的范围	0.2 ~ 100.0	-
21	190	4308	32171	停止时间常量的范围	0.2 ~ 100.0	-
21	191	4310	32172	禁止重启的最短时间	0.2 min ~ 120.0 min	-
21	192	4311	17042	电动机过载	22 投入 23 退出	-
21	193	4201	20015	热过负荷保护	22 投入 23 退出	-
21	194	4202	20194	最大持续电流 / CT 一次额定	0.10 ~ 4.00	-
21	195	7177	18197	重合检无压选项	13303 重合闸检线路无压 母线有压 13304 重合闸检线路有压 母线无压 13305 重合闸检线路无压 母线无压 13001 重合闸检线路无压 13000 重合闸检母线无压 13003 重合闸检任一无压	-
21	196	4203	20195	运行时间常数	1.0 min ~ 999.9 min	-
21	197	4204	20196	热告警段定值	50 % ~ 100 %	-
21	198	4205	20197	电流告警段定值	0.10 A ~ 4.00 A	-
21	200	4207	20199	停机时间常数 / 运行时间常数	1.0 ~ 10.0	-
21	201	1682	18198	零序反时限最小时间	0.00 S ~ 100.00 S	-
21	202	4208	20200	紧急启动时间	10 S ~ 15000 S	-
21	203	4209	32122	在 CT 额定电流下温升	40°C ~ 200°C	-
21	204	4210	32123	在 CT 额定电流下温升	104 ~ 392	-
21	205	4211	21545	接入模拟量输入的温度传感器	1 ~ 4	-
21	206	4212	21546	接入模拟量输入的温度传感器	1 ~ 12	-
21	207	3901	32062	过励磁保护	22 投入 23 退出	-
21	208	3902	32082	过励磁保护二段定值	1.00 ~ 1.20	-
21	209	3903	32083	过励磁保护二段时间	0.00 S ~ 60.00 S	-
21	210	3904	32084	过励磁保护一段定值	1.00 ~ 1.40	-
21	211	3905	32085	过励磁保护一段时间	0.00 S ~ 60.00 S	-
21	212	3906	32169	过励磁 1.05 倍时间	0.00 S ~ 200.00 S	-
21	213	3907	32086	过励磁 1.10 倍时间	0.00 S ~ 200.00 S	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
21	214	3908	32087	过励磁 1.15 倍时间	0.00 S ~ 200.00 S	-
21	215	3909	32088	过励磁 1.20 倍时间	0.00 S ~ 200.00 S	-
21	216	3910	32089	过励磁 1.25 倍时间	0.00 S ~ 200.00 S	-
21	217	3911	32090	过励磁 1.30 倍时间	0.00 S ~ 200.00 S	-
21	218	3912	32091	过励磁 1.35 倍时间	0.00 S ~ 200.00 S	-
21	219	3913	32092	过励磁 1.40 倍时间	0.00 S ~ 200.00 S	-
21	220	3914	32093	过励磁保护热特性冷却时间	0 S ~ 20000 S	-
21	221	4013	18150	负序定时限一段	22 投入 23 退出	-
21	222	4014	18151	负序定时限二段	22 投入 23 退出	-
21	223	4015	18152	负序反时限	22 投入 23 退出	-
21	224	3554	18081	间隙零序过流投退	22 投入 23 退出	-
21	225	3614	18097	低压侧零序过流投退	22 投入 23 退出	-
21	226	3710	18117	三相不一致保护投退	22 投入 23 退出	-
21	227	260	18185	变压器额定电压	0.4 kV ~ 800.0 kV	-
21	228	4213	18189	热过负荷冻结时间	1 S ~ 10000 S	-
21	229	9101	17053	电动机堵转保护	22 投入 23 退出	-
21	230	9106	17054	电动机启动堵转闭锁时间	0.00 S ~ 600.00 S	-
21	231	9102	17055	电动机堵转跳闸定值	0.50 A ~ 12.00 A	-
21	232	9103	17056	电动机堵转跳闸延时	0.00 S ~ 600.00 S	-
21	233	9104	17057	电动机堵转告警定值	0.50 A ~ 12.00 A	-
21	234	9105	17058	电动机堵转告警延时	0.00 S ~ 600.00 S	-
21	235	5701	32154	差动保护	22 投入 23 退出	-
21	236	5705	21083	冷负荷抬高比例差动特性	22 投入 23 退出	-
21	237	5706	21084	2 次谐波制动	22 投入 23 退出	-
21	238	5707	21085	n 次谐波制动	22 投入 23 退出	-
21	239	5708	21086	差动电流监视	22 投入 23 退出	-
21	240	5721	32155	差动保护启动电流定值	0.05 I _{lnO} ~ 2.00 I _{lnO}	-
21	241	5726	21092	比例差动保护时间	0.00 S ~ 60.00 S	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
21	242	5731	32156	差动速断电流定值	0.5 I/InO ~ 35.0 I/InO	-
21	243	5736	21093	差动速断保护时间	0.00 S ~ 60.00 S	-
21	244	5741	32157	折线 1 斜率	0.10 ~ 0.50	-
21	245	5742	21094	折线 1 基点	0.00 I/InO ~ 2.00 I/InO	-
21	246	5743	32158	折线 2 斜率	0.25 ~ 0.95	-
21	247	5744	21095	折线 2 基点	0.00 I/InO ~ 10.00 I/InO	-
21	248	5751	21095	冷负荷启动制动电流定值	0.00 I/InO ~ 2.00 I/InO	-
21	249	5752	21096	冷负荷抬高比例差动倍数	1.0 ~ 2.0	-
21	250	5753	21097	冷负荷启动最大时间	0.0 S ~ 180.0 S	-
21	251	5761	21098	附加稳定区电流定值	2.00 I/InO ~ 15.00 I/InO	-
21	252	5762	21099	附加稳定持续时间	2 ~ 250	-
21	253	5763	21495	附加稳定交叉闭锁时间	2~ 1000	-
21	254	5771	32160	2 次谐波制动系数	10 % ~ 80 %	-
21	255	5772	32161	2 次谐波制动交叉闭锁时间	2~ 1000	-
22	1	5776	21102	n 次谐波制动系数	10 % ~ 80 %	-
22	2	5777	21103	n 次谐波制动交叉闭锁时间	2 ~ 1000	-
22	3	5778	21104	n 次谐波制动最大差流	0.5 I/InO ~ 20.0 I/InO	-
22	4	4701	31120	CT 断线监视	22 投入 23 退出	-
22	5	4714	21680	CT 断线告警时间	0.0 S ~ 180.0 S	-
22	6	4715	21681	CT 断线自动解锁差流定值	0.05 I/InO ~ 5.00 I/InO	-
22	7	4802	18190	磁平衡保护	22 投入 23 退出	-
22	8	4870	18191	磁平衡保护启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
22	9	4871	18192	磁平衡保护动作延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
22	10	8141	30371	PT 断线监视	22 投入 23 退出	-
22	11	8164	20151	冷负荷启动有效时间	0.1 S ~ 21600.0 S	-
22	12	8118	17908	一侧 PT 三相有压定值	0.300 Un ~ 1.400 Un	-
22	13	8119	17909	一侧 PT 三相无压定值	0.100 Un ~ 1.200 Un	-
22	14	8120	17910	一侧 PT 单相有压定值	0.100 Un ~ 3.000 Un	-
22	15	8121	18194	二侧 PT 三相有压定值	0.300 Un ~ 1.400 Un	-
22	16	8122	18195	二侧 PT 三相无压定值	0.100 Un ~ 1.200 Un	-
22	17	8123	18196	二侧 PT 单相有压定值	0.100 Un ~ 3.000 Un	-
22	18	244	17691	电压用于 CT 断线监视	25 是 24 否	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
22	19	8315	30118	电度量分辨率	12990 标准 12991 扩大 10 倍 12992 扩大 100 倍	-
22	20	2301	28008	光纤差动保护	22 投入 23 退出	-
22	21	290	28005	本侧相 CT 一次额定值	10 A ~ 50000 A	-
22	22	292	28007	对侧相 CT 一次额定值	10 A ~ 50000 A	-
22	23	2303	28009	动态启动阈值	0.1 A ~ 20.0 A	-
22	24	2304	28010	合闸时动态启动阈值	0.1 A ~ 20.0 A	-
22	25	2305	28011	稳态启动阈值	0.2 A ~ 20.0 A	-
22	26	2320	28020	向对侧发送联跳命令	25 是 24 否	-
22	27	2321	28021	接受联跳命令后	12552 跳闸 12700 仅告警	-
22	28	7190	28053	光纤差动保护	12885 自动重合闸启动 12886 无影响	-
22	29	7191	28054	光纤差动保护远方跳闸	12885 自动重合闸启动 12886 无影响	-
22	30	2530	28022	干扰告警延时	0.05 S ~ 2.00 S	-
22	31	2531	28023	传输故障延时	0.00 S ~ 60.00 S	-
22	32	2533	28025	PDI 最大允许误码率	0.1 % ~ 20.0 %	-
22	33	2534	28026	PDI 接受信号最低允许光功率值	-30 dBm ~ -10 dBm	-
22	34	2535	28027	PDI 最大允许延时	0.1 ms ~ 30.0 ms	-
22	35	2640	28028	主装置识别码	1 ~ 63	-
22	36	2641	28029	从装置识别码	1 ~ 63	-
22	37	2642	28030	本装置是	13306 Master 13307 Slave	-
22	38	2450	28052	远方跳闸	22 投入 23 退出	-
22	39	2451	28031	发送远方跳闸	25 是 24 否	-
22	40	2452	28032	接受远方跳闸	12552 跳闸 12700 仅告警	-
22	41	2453	28033	开入量稳定延时	0.00 S ~ 30.00 S	-
22	42	2454	28034	开入量返回延时	0.00 S ~ 30.00 S	-
22	43	4716	28055	CT 断线自动解锁定值	0.500 I/InO ~ 20.000 I/ InO	-
22	44	222	17506	备用电源自动投入功能	22 投入 23 退出	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
22	45	2801	17507	进线 1-> 进线 2 备投方式	22 投入 23 退出	-
22	46	2802	17508	进线 2-> 进线 1 备投方式	22 投入 23 退出	-
22	47	2803	17509	母线 1-> 母线 2 备投方式	22 投入 23 退出	-
22	48	2804	17510	母线 2-> 母线 1 备投方式	22 投入 23 退出	-
22	49	2809	17496	母线 1->2 均衡负荷	22 投入 23 退出	-
22	50	2810	17631	母线 2->1 均衡负荷	22 投入 23 退出	-
22	51	2822	17495	手动复归备自投	25 是 24 否	-
22	52	2811	17525	进线 1-> 进线 2 备投过负荷联切	25 是 24 否	-
22	53	2812	17526	进线 2-> 进线 1 备投过负荷联切	25 是 24 否	-
22	54	2813	17527	母线 1-> 母线 2 备投过负荷联切	25 是 24 否	-
22	55	2814	17528	母线 2-> 母线 1 备投过负荷联切	25 是 24 否	-
22	56	2823	17535	进线 1-> 进线 2 备投动作时间	0.05 S ~ 600.00 S	-
22	57	2824	17536	进线 2-> 进线 1 备投动作时间	0.05 S ~ 600.00 S	-
22	58	2825	17537	母线 1-> 母线 2 备投动作时间	0.05 S ~ 600.00 S	-
22	59	2826	17538	母线 2-> 母线 1 备投动作时间	0.05 S ~ 600.00 S	-
22	60	2827	17632	母线均衡负荷启动时间	0.01 S ~ 600.00 S	-
22	61	2840	17502	充电时间	0.05 S ~ 600.00 S	-
22	62	2841	17555	延时放电时间	0.05 S ~ 600.00 S	-
22	63	2842	17630	断路器操作延时	0.01 S ~ 600.00 S	-
22	64	2843	17556	过负荷联切有效时间	0.01 S ~ 600.00 S	-
22	65	2844	17522	过负荷定值	0.02 I/InO ~ 5.00 I/InO	-
22	66	2845	17523	第一轮过负荷时间	0.01 S ~ 600.00 S	-
22	67	2846	17524	第二轮过负荷时间	0.01 S ~ 600.00 S	-
22	68	2860	28037	母线低频减载闭锁备自投	22 投入 23 退出	-
22	69	2861	28038	母线 1 低频减载闭锁备自投	22 投入 23 退出	-
22	70	2862	28039	母线 2 低频减载闭锁备自投	22 投入 23 退出	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
22	71	2863	28040	滑差闭锁低频减载定值	0.10 Hz/s ~ 20.00 Hz/s	-
22	72	2864	28041	电压定值 (线电压)	0.10 Un ~ 1.50 Un	-
22	73	2865	28042	低频启动值	40.00 Hz ~ 60.00 Hz	-
22	74	2870	28044	母线低压减载闭锁备自投	22 投入 23 退出	-
22	75	2871	28045	母线 1 低压减载闭锁备自投	22 投入 23 退出	-
22	76	2872	28046	母线 2 低压减载闭锁备自投	22 投入 23 退出	-
22	77	2873	28047	滑差闭锁定值	4 V/S ~ 150 V/S	-
22	78	2874	28048	低压启动定值 (线电压)	0.10 Un ~ 2.10 Un	-
22	79	2866	28043	上级低频减载延时动作时间	0.10 ~ 1000.0	-
22	80	2875	28049	上级低压减载延时动作时间	0.10 ~ 1000.0	-
22	81	6478	28061	压力释放保护	22 投入 23 退出	-
22	82	6479	28062	压力释放保护	12552 跳闸 12700 仅告警	-
22	83	6480	28063	压力释放保护延时	0.00 S ~ 100.00 S	-
22	84	3807	28064	零序过电压保护	12552 跳闸 12700 仅告警	-
22	85	1590	17697	过流保护	22 投入 23 退出	-
22	86	1690	17747	零序过流保护	22 投入 23 退出	-
22	87	249	28071	有电压接入	25 是 24 否	-
22	88	1107	31031	变压器额定容量	0.2 MVA ~ 5000.0 MVA	-
22	89	1162	31101	变压器联结组钟点数	0 ~ 11	-
22	90	1163	31102	变压器中性点接地方式	25133 接地 25135 不接地	-
22	91	300	31021	K_ALF/K_ALF_N	1.00 ~ 10.00	-
22	92	302	31023	CT 误差 % ALF/ALF_N	0.5 % ~ 50.0 %	-
22	93	303	31024	CT 误差 % K_ALF_N	0.5 % ~ 50.0 %	-
22	94	2961	31071	差动保护	22 投入 23 退出	-
22	95	2906	31080	差动二段定值	0.10 A ~ 20.00 A	-
22	96	2908	31083	差动二段合闸定值	0.10 A ~ 20.00 A	-
22	97	2915	31093	差动一段定值	0.8 A ~ 40.0 A	-
22	98	2917	31095	差动一段合闸定值	0.8 A ~ 40.0 A	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
22	99	2940	17973	电流突变量启动定值	0.05 A ~ 0.5 A	-
22	100	2943	28068	零序启动电流定值	0.05 A ~ 0.5 A	-
22	101	2941	28065	向对侧发送联跳命令	25 是 24 否	-
22	102	2942	28066	接收联跳命令后	12552 跳闸 12700 仅告警	-
22	103	2948	30915	波形不对称制动	22 投入 23 退出	-
22	104	2643	31090	主装置识别码	1 ~ 65535	-
22	105	2644	31089	从装置识别码	1 ~ 65535	-
22	106	2460	17984	本侧启动元件闭锁远跳功能	25 是 24 否	-
22	107	5104	28000	低电压保护	12552 跳闸 12700 仅告警	-
22	108	5009	28001	过电压保护	12552 跳闸 12700 仅告警	-
22	109	3807	28064	零序过电压保护	12552 跳闸 12700 仅告警	-
22	110	5123	28074	欠电压保护投入开关位置判据	22 投入 23 退出	-
22	111	2953	28080	零序差动定值	0.10 A ~ 5.00 A	-
22	112	8125	28075	一侧 PT 三相有压延时	0 s ~ 100 s	-
22	113	8126	28076	一侧 PT 三相无压延时	0 s ~ 100 s	-
22	114	8127	28077	一侧 PT 单相有压延时	0 s ~ 100 s	-
22	115	1591	28117	过流 #2 保护投退	22 投入 23 退出	-
22	116	1758	28085	过流 #2 保护一段保护投退	22 投入 23 退出	-
22	117	1761	28094	过流 #2 保护一段启动定值	0.01 s ~ 100.00 s	-
22	118	1763	28096	过流 #2 保护一段第一时限	0.00 s ~ 100.00 s	-
22	119	1766	28086	过流保护 #2 过流二段保护投退	22 投入 23 退出	-
22	120	1769	28101	过流 #2 保护二段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
22	121	1771	28103	过流 #2 保护二段第一时限	0.00 s ~ 100.00 s	-
22	122	1691	28162	零序过流 #2 保护投退	22 投入 23 退出	-
22	123	1850	28131	零序过流 #2 保护一段保护投退	22 投入 23 退出	-
22	124	1856	28134	零序过流 #2 保护一段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
22	125	1873	28153	零序过流 #2 保护一段第一时限	0.00 s ~ 100.00 s	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
22	126	1851	28136	零序过流 #2 保护二段保护投退	22 投入 23 退出	-
22	127	1859	28139	零序过流 #2 保护二段启动定值	0.03 A ~ 40.00 A	-
22	128	1876	28156	零序过流 #2 保护二段第一时限	0.00 s ~ 100.00 s	-
22	129	8454	28164	外接零序过流保护投退	22 投入 23 退出	-
22	130	8455	28165	外接零序一段保护投退	22 投入 23 退出	-
22	131	8456	28166	外接零序二段保护投退	22 投入 23 退出	-
22	132	8457	28167	外接零序一段过流启动定值	0.05 A ~ 20.00 A	-
22	133	8458	28168	外接零序一段跳闸延时	0.01 s ~ 100.00 s	-
22	134	8459	28169	外接零序二段过流启动定值	0.05 A ~ 20.00 A	-
22	135	8460	28170	外接零序二段跳闸延时	0.01 s ~ 100.00 s	-
22	136	8800	28172	弧光保护投退	22 投入 23 退出	-
22	137	8801	28182	弧光通道 1 传感器类型	13319 未安装传感器 13316 可见光点传感器 13317 紫外光点传感器 13318 可见光线传感器	-
22	138	8802	28195	弧光通道 2 传感器类型	13319 未安装传感器 13316 可见光点传感器 13317 紫外光点传感器 13318 可见光线传感器	-
22	139	8803	28196	弧光通道 3 传感器类型	13319 未安装传感器 13316 可见光点传感器 13317 紫外光点传感器 13318 可见光线传感器	-
22	140	8805	28176	弧光保护电流启动判据	0.1I _{ln} ~ 20.0I _{ln}	-
22	141	8806	28183	弧光保护电流突变量启动判据	22 投入 23 退出	-
22	142	8808	28179	弧光延时保护时间定值	0.08 s ~ 0.50 s	-
22	143	8810	28184	弧光通道 1 跳闸判据	13313 通道未配置 13311 弧光单判据 13312 弧光过流双判据	-
22	144	8811	28185	弧光通道 2 跳闸判据	13313 通道未配置 13311 弧光单判据 13312 弧光过流双判据	-
22	145	8812	28186	弧光通道 3 跳闸判据	13313 通道未配置 13311 弧光单判据 13312 弧光过流双判据	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
22	146	8813	28187	弧光外部开入 1 通道跳闸判据	13313 通道未配置 13311 弧光单判据 13312 弧光过流双判据	-
22	147	8814	28193	弧光外部开入 2 通道跳闸判据	13313 通道未配置 13311 弧光单判据 13312 弧光过流双判据	-
22	148	8820	28188	弧光通道 1 跳闸配置	13314 跳闸 13315 不跳闸	-
22	149	8821	28189	弧光通道 2 跳闸配置	13314 跳闸 13315 不跳闸	-
22	150	8822	28190	弧光通道 3 跳闸配置	13314 跳闸 13315 不跳闸	-
22	151	8823	28191	弧光外部开入 1 通道跳闸配置	13314 跳闸 13315 不跳闸	-
22	152	8824	28194	弧光外部开入 2 通道跳闸配置	13314 跳闸 13315 不跳闸	-
22	153	2881	17654	进线 1-> 进线 2 自投自复	22 投入 23 退出	-
22	154	2882	17655	进线 2-> 进线 1 自投自复	22 投入 23 退出	-
22	155	2883	17656	母线 1-> 母线 2 自投自复	22 投入 23 退出	-
22	156	2884	17657	母线 2-> 母线 1 自投自复	22 投入 23 退出	-
22	157	5800	21207	零序差动保护投退	22 投入 23 退出	-
22	158	5803	21210	零序差动保护电流定值	0.05 I/InS ~ 2.00 I/InS	-
22	159	5804	21212	零序差动保护时间	0.00 S ~ 60.00 S, ∞	-
22	160	5805	21211	零序差动保护斜率	0.00 ~ 0.95	-
22	161	5900	17642	零序差动保护 #2 投退	22 投入 23 退出	-
22	162	5903	21210	零序差动保护 #2 电流定值	0.05 I/InS ~ 2.00 I/InS	-
22	163	5904	21212	零序差动保护 #2 时间	0.00 S ~ 60.00 S, ∞	-
22	164	5905	21211	零序差动保护 #2 斜率	0.00 ~ 0.95	-
22	165	2302	28014	开放比相差动最小相电流	0.05 A ~ 20.00 A	-
22	166	2911	31087	差动二段延时	0.00 S ~ 0.10 S	-
22	167	6613	17658	第一路模拟量输入最小真实值	-10000 kPa ~ 10000 kPa	-
22	168	6614	17659	第一路模拟量输入最大真实值	-10000 kPa ~ 10000 kPa	-
22	169	6615	17660	第一路模拟量输入启动定值	-10000 kPa ~ 10000 kPa, ∞	-
22	170	6616	17677	第一路模拟量输入动作判据	过量 / 欠量	-

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
22	171	6633	17661	第二路模拟量输入最小真实值	-10000 kPa ~ 10000 kPa	-
22	172	6634	17662	第二路模拟量输入最大真实值	-10000 kPa ~ 10000 kPa	-
22	173	6635	17663	第二路模拟量输入启动定值	-10000 kPa ~ 10000 kPa, ∞	-
22	174	6636	17678	第二路模拟量输入动作判据	过量 / 欠量	-
22	175	6653	17664	第三路模拟量输入最小真实值	-10000 kPa ~ 10000 kPa	-
22	176	6654	17665	第三路模拟量输入最大真实值	-10000 kPa ~ 10000 kPa	-
22	177	6655	17666	第三路模拟量输入启动定值	-10000 kPa ~ 10000 kPa, ∞	-
22	178	6656	17679	第三路模拟量输入动作判据	过量 / 欠量	-
22	179	6673	17667	第四路模拟量输入最小真实值	-10000 kPa ~ 10000 kPa	-
22	180	6674	17668	第四路模拟量输入最大真实值	-10000 kPa ~ 10000 kPa	-
22	181	6675	17669	第四路模拟量输入启动定值	-10000 kPa ~ 10000 kPa, ∞	-
22	182	6676	17680	第四路模拟量输入动作判据	过量 / 欠量	-
22	183	2890	27844	备自投启动判开关合位	25 是 24 否	
22	184	8132	27885	CT 断线零序电流	0.03 A ~ 0.50 A	
22	185	2536	27886	光纤通信中断后复归远传信号	25 是 24 否	
22	186	9201	27920	电流突变监测	22 投入 23 退出	
22	187	9203	27922	最小监测电流	0.05 A ~ 0.60 A	
22	188	9204	27930	最大监测电流	0.80 A ~ 2.00 A, ∞	
22	189	9205	27941	电流突变基准值	0.20 A ~ 1.50 A	
22	190	9206	27923	电机启动闭锁突变时间	0.00 sec ~ 600.00 sec	
22	191	9207	27924	电流突变值类型	30709 有效值 30708 基波	
22	192	9208	27925	电流突变值相对于	13338 突变前值 13339 基准值	
22	193	9209	27926	电流突升值	5 % ~ 200 %, ∞	
22	194	9210	27927	电流突升 dt	3 Cycle ~ 500 Cycle	
22	195	9211	27928	电流突降值	5 % ~ 200 %, ∞	
22	196	9212	27929	电流突降 dt	3 Cycle ~ 500 Cycle	
22	197	9213	27931	突变信号返回时间	0.00 sec ~ 2.00 sec	
22	198	9214	27932	电流突变异样次数	1 ~ 100, ∞	
22	199	9215	27933	突变计数复归时间	1 min ~ 10080 min, ∞	

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
22	200	6301	30134	同期功能组 3 检同期功能	22 投入 23 退出	
22	201	6303	30136	同期功能组 3 最小电压限值	20 V ~ 300 V	
22	202	6304	30137	同期功能组 3 最大电压限值	20 V ~ 300 V	
22	203	6305	30138	同期功能组 3 U1, U2 无压判据	1 V ~ 140 V	
22	204	6306	30139	同期功能组 3 U1, U2 有压判据	20 V ~ 300 V	
22	205	6307	30140	同期功能组 3 在 U1< 与 U2> 的条件下合闸	25 是 24 否	
22	206	6308	30141	同期功能组 3 在 U1> 与 U2< 的条件下合闸	25 是 24 否	
22	207	6309	30142	同期功能组 3 在 U1< 与 U2< 的条件下合闸	25 是 24 否	
22	208	6312	25767	同期功能组 3 同期检查最长持续时间	0.01 sec ~ 1200.00 sec, ∞	
22	209	6320	30148	同期功能组 3 断路器的合闸时间	0.01 sec ~ 0.60 sec	
22	210	6331	17882	同期功能组 3 差频并网最大压差	0.5 V ~ 50.0 V	
22	211	6333	17883	同期功能组 3 差频并网最大频差	0.01 Hz ~ 2.00 Hz	
22	212	6340	30159	同期功能组 3 差频转同频时允许同期动作	25 是 24 否	
22	213	6341	30160	同期功能组 3 频率阈值 异步 <--> 同步	0.01 Hz ~ 0.04 Hz	
22	214	6343	17884	同期功能组 3 同频并网最大压差	0.5 V ~ 50.0 V	
22	215	6345	17885	同期功能组 3 同频并网最大角差	2° ~ 80°	
22	216	6351	17886	同期功能组 3 同频并网最大压差	0.5 V ~ 50.0 V	
22	217	6353	17887	同期功能组 3 同频并网最大频差	0.01 Hz ~ 2.00 Hz	
22	218	6355	17888	同期功能组 3 同频并网最大角差	2° ~ 80°	
22	219	2889	27955	备自投启动判线路无压	25 是 24 否	
22	220	1583	27956	过流母线 2 复压判据	23 退出 22 投入	
22	221	6038	27957	充电过流母线 2 复压判据	23 退出 22 投入	
22	222	5401	20013	频率保护	23 退出 22 投入	
22	223	5421	17009	高 / 低频率保护 F1	23 退出 30704 高频段投入 30703 低频段投入	
22	224	5422	17010	高 / 低频率保护 F2	23 退出 30704 高频段投入 30703 低频段投入	

GIN		Adr	PID	名称	设定 / 设定范围	备注
组号	条目号					
22	225	5423	17011	高 / 低频率保护 F3	23 退出 30704 高频段投入 30703 低频段投入	
22	226	5424	17012	高 / 低频率保护 F4	23 退出 30704 高频段投入 30703 低频段投入	
22	227	5402	20014	开放频率保护的最小电压	10 V ~ 150 V	
22	228	5415	30399	返回差	0.02 Hz ~ 1.00 Hz	
22	229	5403	20182	F1 启动	40.00 Hz ~ 70.00 Hz	
22	230	5405	20184	F1 延时	0.00 sec ~ 100.00 sec, ∞	
22	231	5406	20185	F2 启动	40.00 Hz ~ 70.00 Hz	
22	232	5408	20187	F2 延时	0.00 sec ~ 100.00 sec, ∞	
22	233	5409	20188	F3 启动	40.00 Hz ~ 70.00 Hz	
22	234	5411	20190	F3 延时	0.00 sec ~ 100.00 sec, ∞	
22	235	5412	20191	F4 启动	40.00 Hz ~ 70.00 Hz	
22	236	5414	20193	F4 延时	0.00 sec ~ 100.00 sec, ∞	
22	245	5113	30330	欠电压一段返回系数	1.01 ~ 3.00	
22	246	5114	30331	欠电压二段返回系数	1.01 ~ 3.00	
22	247	5017	30332	过电压一段返回系数	0.90 ~ 0.99	
22	248	5018	30333	过电压二段返回系数	0.90 ~ 0.99	

3.6.2 定值区号

地址		名称	说明	对象地址
组号	条目号			
19	1	运行定值区	范围：1-4 1 - A 组定值 2 - B 组定值 3 - C 组定值 4 - D 组定值	-