
前言

目录

Modbus 通信点表

1

SIPROTEC

多功能保护装置

7SJ686

V5.21

7SD686

V5.21

7UT686

V5.21

Modbus
通信点表

发布日期：2022 年 6 月
C53000-L225D-A324-D

免责声明

可能存在变更和错误。本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-L225D-A324-D

版本日期：06.2022

所述产品版本：V5.21

版权

版权所有 © Siemens 2022。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、SIGRA、SIGUARD、SIMEAS SAFIR、SICAM 和 MindSphere 是 Siemens 的商标。禁止任何未经授权的使用行为。

前言

手册内容

本手册描述了 SIPROTEC 装置 7SJ686 Modbus slave, 7SD686 Modbus slave 和 7UT686 Modbus slave 的寄存器映射结构, 分别会从以下几个方面来进行描述:

- 可以从 SIPROTEC4 系统手册中找到 SIPROTEC 装置的功能, 运行, 拆装和试运行的相关信息。
- SIPROTEC4 系统手册, 订货号 E50417-H1176-C151。

Modbus 规约

Modbus 规约的详细说明在下述文件中进行了规定:

- Modbus over Serial Line Specification & Implementation guide
<http://www.modbus.org>
- Modbus 应用规约说明
<http://www.modbus.org>

有效性

本手册适用于 SIPROTEC 装置: 7SJ686 (固件版本 V5.21), 7SD686(固件版本 V5.21), 7UT686(固件版本 V5.21)。

其它支持

如果需要 SIPROTEC 4 系列产品的进一步信息, 或者本手册不能提供用户所需要的针对某些特殊问题的足够信息, 请与客户服务中心联系。

我们客户服务中心提供 24 小时的服务。

热线: 8008289887, 4008289887

传真: +86-025 5210 9237

e-mail: ea_support.cn@siemens.com

目标用户

继电保护工程师, 调试工程师, 其他参与保护、自动化或控制装置的选型、整定和检修的人员, 以及电力公司和相关从业人员。



警告！

电气设备运行时带有危险电压。不遵守安全手册进行操作将导致严重的人身伤害及实质性财产损失。

仅可由合格人员在此装置上或在其附近进行操作。进行操作前，操作人员应熟悉使用的安全规定以及本手册的警告及安全注意事项。

本装置的成功和安全操作使用，取决于合格人员遵守本手册警告和提示的基础上对装置的正确搬运、安装、操作和维护。

必须特别注意关于起重机正确使用的一般装配及安全规定（如 IEC、DIN、VDE、EN 或其它国家及国际标准）。不遵守这些规定会导致死亡、人身伤害或实质性财产损失。

合格人员

根据此说明手册及产品标签，合格人员应熟悉该装置的安装、构造、操作及潜在的危险。此外，还需具备以下资格：

- 经过培训并通过了考试，能够按照制定的安全规范对装置进行通电、断电、清扫、接地、线路和设备标识。
- 经过培训，能够按照制定的安全规范，正确维护和使用保护装置。
- 接受过紧急救护方面培训。

文字和标志的相关规定

装置的文字信息或以文字流程形式出现的附在装置上的文字信息，采用下列字体：

参数名称，即结构或功能参数标志符，以粗体单间隔形式标注，该结构或功能参数可逐字显示在设备或电脑（操作软件为 DIGSI 4）的显示屏上。

参数选项，即文本参数的可选设定，以斜体形式标注，该参数选项可逐字显示在设备或电脑（操作软件为 DIGSI 4）的显示屏上。

"告警"，即信息指示器，以单间隔形式用引号标注，该告警可由继电器输出或需要从其他设备或开关装置处获得。

当指示器的型号可明显从图解中看出时，图中允许存在偏差。

目录

| | | |
|----------|-------------------------------|----------|
| 1 | Modbus 通信点表 | 7 |
| 1.1 | 通讯协议说明 | 8 |
| 1.1.1 | 通讯接口 | 8 |
| 1.1.2 | 切换定值组 | 8 |
| 1.1.3 | 测量值 | 8 |
| 1.1.4 | 电度量 | 9 |
| 1.1.5 | 功能码和寄存器类型说明 | 9 |
| 1.1.6 | 时钟同步寄存器 | 9 |
| 1.2 | 线圈状态寄存器 (0X 寄存器) | 11 |
| 1.2.1 | 寄存器 00000 到 00031: 双遥控 | 11 |
| 1.2.2 | 寄存器 00032 到 00063: 单遥控 | 12 |
| 1.2.3 | 寄存器 00064 到 00107: 内部命令 | 13 |
| 1.2.4 | 寄存器 00256 到 00263: 内部命令 | 14 |
| 1.3 | 监视方向 (单遥信) | 15 |
| 1.3.1 | 输入状态寄存器 (1X 寄存器) | 15 |
| 1.3.1.1 | 过流保护 | 15 |
| 1.3.1.2 | 零序过流保护 | 16 |
| 1.3.1.3 | 加速段保护 | 16 |
| 1.3.1.4 | 自动重合闸 | 16 |
| 1.3.1.5 | 电压保护 | 17 |
| 1.3.1.6 | 母线充电保护 | 17 |
| 1.3.1.7 | 过负荷 | 17 |
| 1.3.1.8 | 非电量保护 | 17 |
| 1.3.1.9 | FC 回路过流闭锁跳闸 | 17 |
| 1.3.1.10 | 逆功率保护 | 17 |
| 1.3.1.11 | 模拟量保护 | 18 |
| 1.3.1.12 | 低频减载 | 18 |
| 1.3.1.13 | 低压减载 | 18 |
| 1.3.1.14 | 断路器失灵保护 | 18 |
| 1.3.1.15 | 小电流接地选线 | 19 |
| 1.3.1.16 | 电动机保护 | 19 |
| 1.3.1.17 | 电容器桥差流保护 | 19 |
| 1.3.1.18 | 电容器不平衡电压保护 | 19 |
| 1.3.1.19 | 电容器差电压保护 | 19 |
| 1.3.1.20 | 电容器不平衡电流保护 | 19 |
| 1.3.1.21 | 过励磁保护 | 20 |
| 1.3.1.22 | 负序过流保护 | 20 |

| | | |
|----------|--------------------------------------|----|
| 1.3.1.23 | 零序过电压保护 | 20 |
| 1.3.1.24 | 三相不一致保护 | 20 |
| 1.3.1.25 | 间隙零序过流保护 | 20 |
| 1.3.1.26 | 低压侧零序过流保护 | 20 |
| 1.3.1.27 | 差动保护 | 21 |
| 1.3.1.28 | 磁平衡保护 | 21 |
| 1.3.1.29 | 光纤差动保护 (比相差动) | 21 |
| 1.3.1.30 | 远方跳闸 | 21 |
| 1.3.1.31 | 备自投 | 22 |
| 1.3.1.32 | 光纤差动保护 (矢量差动) | 22 |
| 1.3.1.33 | 过流 #2 保护 | 22 |
| 1.3.1.34 | 零序过流 #2 保护 | 22 |
| 1.3.1.35 | 外接零序过流保护 | 23 |
| 1.3.1.36 | 弧光保护 | 23 |
| 1.3.1.37 | 零序差动保护 | 23 |
| 1.3.1.38 | 零序差动保护 #2 | 23 |
| 1.3.1.39 | 软压板状态 | 23 |
| 1.3.1.40 | 内部信息 | 24 |
| 1.3.1.41 | 自定义遥信 | 25 |
| 1.3.1.42 | 无线测温遥信 | 28 |
| 1.3.1.43 | ADAM 模块遥信 | 31 |
| 1.3.1.44 | 开关柜手车及接地刀闸智能控制 | 32 |
| 1.3.1.45 | 避雷器监视器遥信 | 32 |
| 1.3.1.46 | 气体密度传感器遥信 | 32 |
| 1.3.1.47 | 温湿度控制器遥信 | 33 |
| 1.4 | 监视方向 (遥测) | 34 |
| 1.4.1 | 输入寄存器 (3X 寄存器) 或保持寄存器 (4X 寄存器) | 34 |
| 1.4.1.1 | 测量 | 34 |
| 1.4.1.2 | 模拟量输入功能 | 34 |
| 1.4.1.3 | 测量预留 | 34 |
| 1.4.1.4 | 无线测温遥测 | 35 |
| 1.4.1.5 | ADAM 模块遥测 | 38 |
| 1.4.1.6 | 避雷器监视器遥测 | 38 |
| 1.4.1.7 | 气体密度传感器遥测 | 38 |
| 1.4.1.8 | 温湿度控制器遥测 | 39 |
| 1.5 | 监视方向 (电度量及其他) | 40 |
| 1.5.1 | 保持寄存器 (4X 寄存器) | 40 |
| 1.5.1.1 | 电度量 | 40 |
| 1.5.1.2 | 故障量 | 40 |
| 1.5.1.3 | 统计值 | 40 |
| 1.5.1.4 | 时钟同步 | 41 |

Modbus 通信点表

本章节描述了 SIPROTEC 装置 7SJ686、7SD686 和 7UT686 Modbus slave 的寄存器映射结构。

| | | |
|-----|------------------|----|
| 1.1 | 通讯协议说明 | 8 |
| 1.2 | 线圈状态寄存器 (0X 寄存器) | 11 |
| 1.3 | 监视方向 (单遥信) | 15 |
| 1.4 | 监视方向 (遥测) | 34 |
| 1.5 | 监视方向 (电度量及其他) | 40 |

1.1 通讯协议说明

1.1.1 通讯接口

7SJ686、7SD686 和 7UT686 装置通讯口全部为 RJ45 接口。通讯板有两种型号：两个串口以及三个以太网接口。

- 当使用 RS485 串行方式通讯时，B、C 口为串口。RJ45 接口的 7 与 8 两芯对应 RS485 总线的 + 和 -（7+，8-）。
- 当使用以太网方式通讯时，B、C、D 口为网口。使用标准的以太网接口定义。MODBUS TCP/IP 的端口号为 502。



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 SIPROTEC 装置的映射的初次分配。
- 分配及测量值标度随具体的安装环境发生变化。请参照手册 SIPROTEC 通讯模块。
- 关于数值类型的定义（如单点输出，测量值等），可参照 SIPROTEC 通讯模块。

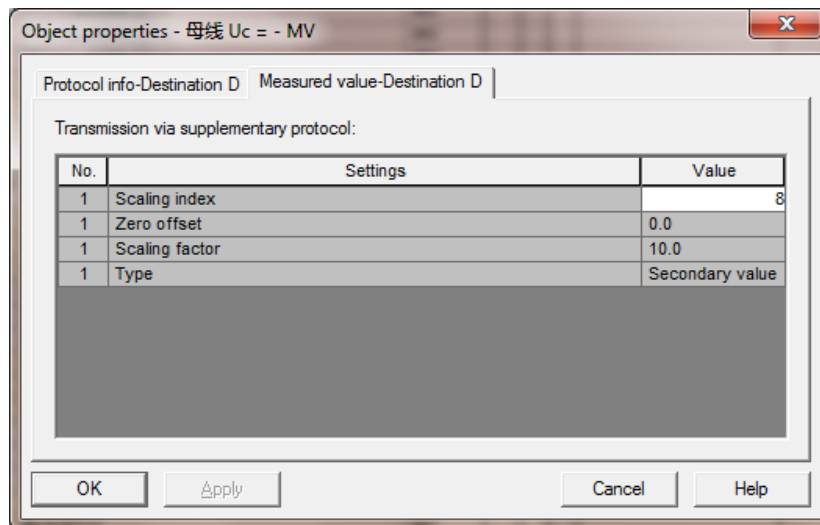
1.1.2 切换定值组

如果用户激活一个新的定值组，则当前定值组自动关闭，并且仅新激活的定值组中的定值有效，其余定值组的定值无效。

用户将参数（参数地址为 302）更改为 **协议** 时，可在 DIGSI 信息矩阵中的系统口配置相应的信息地址，通过 Modbus 协议切换定值组。

1.1.3 测量值

用户可以通过 **scaling** 的设置来选择测量的放大系数和传送类型。放大系数有 1、10、100、1000 和 10000，传送类型分为一次值和二次值。



1.1.4 电度量

电度量（如千瓦时）在 Modbus 标准中通过保存寄存器上传至 Modbus Master。装置中，用户可通过测量值得出电度量的标度，定义如下：

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 =0202

I_{prim} = 满标度电流 参数地址 =0242/0204

例如，设定参数 $I_{prim}=1000$ A， $V_{prim}=400.0$ kV，则 60000 脉冲对应的点度量为： $1 \text{ h} \cdot 1000 \text{ A} \cdot 400 \text{ kV} \cdot \sqrt{3} = 692.82 \text{ MWh}$



注意

上述定义不适用于二进制输入端 ("Wp(puls) 及 Wq(puls)") 的计量变量，此类计量变量的标度需要根据外接脉冲发生器确定。

1.1.5 功能码和寄存器类型说明

| 功能码 | 功能码描述 | 寄存器类型 | 装置对应功能 |
|------|--------|-------------|-----------------------------|
| FC01 | 读线圈 | 0X-Register | 双遥信 |
| FC02 | 读输入离散量 | 1X-Register | 单遥信 |
| FC03 | 读保持寄存器 | 4X-Register | 电度量、统计值、故障量、时钟同步读功能、带时间的测量值 |
| FC04 | 读输入寄存器 | 3X-Register | 测量值 |
| FC05 | 写单个线圈 | 0X-Register | 单遥控 |
| FC06 | 写单个寄存器 | 4X-Register | 时钟同步写功能 |
| FC15 | 写多个线圈 | 0X-Register | 双遥控 |
| FC16 | 写多个寄存器 | 4X-Register | 时钟同步写功能 |

注：寄存器地址的第一位为该信息的寄存器类型。

例如：

00066 = 线圈状态寄存器地址 66，寄存器类型为 0X-Register

40302 = 保持寄存器地址 302，寄存器类型为 4X-Register

寄存器地址从 0 开始。

1.1.6 时钟同步寄存器

寄存器地址：

- 40064 - 毫秒
- 40065 - 小时 / 分钟
- 40066 - 月 / 日

-
- 40067 - 年 (年以 1900 为基准, 写年寄存器的数值加上 1900 即为实际的年的数值)
 - 40068 - set time and date (仅在 **GlobalSection.UseSetTimeAndDateReg = 1** 时使用)

写装置时间分为以几种情况:

- 1. 当 interface 下参数 **GlobalSection.UseSetTimeAndDateReg = 0**,

使用功能码 FC16 将设置时间写入装置。

- 2. 当 interface 下参数 **GlobalSection.UseSetTimeAndDateReg = 1**,

需要两步操作, 装置时间方可被正确写入:

第一步, 使用功能码 FC16 将设置时间写入装置。

第二步, 使用功能码 FC06 对地址 40068 **set time and date** 寄存器写入 “FF FF”, 使得第一步中写入装置的时间有效。

3. 装置支持广播对时, 即地址位为 0 的对时报文。建议此时将 **GlobalSection.UseSetTimeAndDateReg** 设置为 **0**, 否则需要使用功能码 FC06 对地址 40068 寄存器写入 “FF FF” 进行确认。

1.2 线圈状态寄存器 (0X 寄存器)

1.2.1 寄存器 00000 到 00031: 双遥控

双遥控采用的功能码为 FC15。

控制设备

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------------|-------------------------|-------|
| 00000 | 断路器 合位 | 断路器, 脉冲输出 | - |
| 00001 | 断路器 分位 | | |
| 00002 | 隔离开关 合位 | 隔离开关, 脉冲输出 | - |
| 00003 | 隔离开关 分位 | | |
| 00004 | 接地刀闸 合位 | 接地刀闸, 脉冲输出 | - |
| 00005 | 接地刀闸 分位 | | |
| 00018 | 断路器 合位 | 断路器, 脉冲输出 (7SJ686+ 装置) | 20227 |
| 00019 | 断路器 分位 | | |
| 00020 | 隔离开关 合位 | 隔离开关, 脉冲输出 (7SJ686+ 装置) | 20228 |
| 00021 | 隔离开关 分位 | | |
| 00022 | 接地刀闸 合位 | 接地刀闸, 脉冲输出 (7SJ686+ 装置) | 20229 |
| 00023 | 接地刀闸 分位 | | |
| 00024 | 隔离开关 2 合位 | 隔离开关, 脉冲输出 (7SJ686+ 装置) | 20456 |
| 00025 | 隔离开关 2 分位 | | |
| 00026 | 接地开关 2 合位 | 接地开关, 脉冲输出 (7SJ686+ 装置) | 20457 |
| 00027 | 接地开关 2 分位 | | |
| 00006 | 〈自定义〉 合位 | 没有预先分配 | - |
| 00007 | 〈自定义〉 分位 | | |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------------|-------------|---------------------|-------|
| 00008 | 〈自定义〉 合位 | 没有预先分配 | - |
| 00009 | 〈自定义〉 分位 | | |
| 00010 | 〈自定义〉 合位 | 没有预先分配 | - |
| 00011 | 〈自定义〉 分位 | | |
| 00012 | 〈自定义〉 合位 | 没有预先分配 | - |
| 00013 | 〈自定义〉 分位 | | |
| 00014 | 〈自定义〉 合位 | 没有预先分配 | - |
| 00015 | 〈自定义〉 分位 | | |
| 00016 | 〈自定义〉 合位 | 没有预先分配 | - |
| 00017 | 〈自定义〉 分位 | | |
| 00024-00031 | 保留 | 读数时，装置返回 0，装置拒绝写访问。 | - |

1.2.2 寄存器 00032 到 00063：单遥控

单遥控采用的功能码为 FC05。

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------|--------|-------|
| 00032 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00033 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00034 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00035 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00036 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00037 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00038 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00039 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00040 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00041 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00042 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00043 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00044 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00045 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00046 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00047 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00048 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00049 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------|--------|-------|
| 00050 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00051 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00052 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00053 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00054 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00055 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00056 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00057 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00058 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00059 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00060 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00061 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00062 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00063 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |

1.2.3 寄存器 00064 到 00107: 内部命令

内部命令采用的功能码为 FC05。

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------------|------------------------|-------|
| 00064 | 命令: 保护有效 | 控制方向: 保护功能有效 | - |
| 00065 | 命令: 复归 LED 灯 | 控制方向: 复归 LED 灯 | - |
| 00066 | 命令: A 组定值 | 控制方向: 切换至定值组 A | - |
| 00067 | 命令: B 组定值 | 控制方向: 切换至定值组 B | - |
| 00068 | 命令: C 组定值 | 控制方向: 切换至定值组 C | - |
| 00069 | 命令: D 组定值 | 控制方向: 切换至定值组 D | - |
| 00070 | 命令: 停止数据传输 | 控制方向: 停止数据传输 | - |
| 00071 | 命令: 测试模式 | 控制方向: 测试模式 | - |
| 00072 | 命令: 远方解锁 | 控制方向: 0= 远方被闭锁 1= 远方解锁 | - |
| 00073 | 命令: 远方启动接地试跳 | 控制方向: 远方启动接地试跳 | - |
| 00074 | 命令: 过流保护软压板投入 | 控制方向: 过流保护软压板投入 | - |
| 00078 | 命令: 零序过流保护软压板投入 | 控制方向: 零序过流保护软压板投入 | - |
| 00082 | 命令: 自动重合闸软压板投入 | 控制方向: 自动重合闸软压板投入 | - |
| 00083 | 命令: 光纤差动保护软压板投入 | 控制方向: 光纤差动保护软压板投入 | - |
| 00084 | 命令: 差动保护软压板投入 | 控制方向: 差动保护软压板投入 | - |
| 00085 | 命令: 远方修改定值软压板投入 | 控制方向: 远方修改定值软压板投入 | - |
| 00086 | 命令: 变压器差动保护软压板投入 | 控制方向: 变压器差动保护软压板投入 | - |
| 00087 | 命令: 过流加速段软压板投入 | 控制方向: 过流加速段软压板投入 | - |
| 00088 | 命令: 零序过流加速段软压板投入 | 控制方向: 零序过流加速段软压板投入 | - |
| 00089 | 命令: 过负荷软压板投入 | 控制方向: 过负荷软压板投入 | - |
| 00090 | 命令: 低频减载软压板投入 | 控制方向: 低频减载软压板投入 | - |
| 00091 | 命令: 低压减载软压板投入 | 控制方向: 低压减载软压板投入 | - |
| 00092 | 命令: 负序过流软压板投入 | 控制方向: 负序过流软压板投入 | - |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------------------|----------------------|-------|
| 00093 | 命令：电动机启动监视软压板投入 | 控制方向：电动机启动监视软压板投入 | - |
| 00094 | 命令：热过负荷软压板投入 | 控制方向：热过负荷软压板投入 | - |
| 00095 | 命令：电动机启动计数器软压板投入 | 控制方向：电动机启动计数器软压板投入 | - |
| 00096 | 命令：电动机堵转软压板投入 | 控制方向：电动机堵转软压板投入 | - |
| 00097 | 命令：间隙零序过流软压板投入 | 控制方向：间隙零序过流软压板投入 | - |
| 00098 | 命令：三相不一致软压板投入 | 控制方向：三相不一致软压板投入 | - |
| 00099 | 命令：低压侧零序过流软压板投入 | 控制方向：低压侧零序过流软压板投入 | - |
| 00100 | 命令：备自投软压板投入 | 控制方向：备自投软压板投入 | - |
| 00101 | 命令：磁平衡软压板投入 | 控制方向：磁平衡软压板投入 | - |
| 00102 | 命令：过流 #2 保护软压板投入 | 控制方向：过流 #2 保护软压板投入 | - |
| 00103 | 命令：零序过流 #2 保护软压板投入 | 控制方向：零序过流 #2 保护软压板投入 | - |
| 00104 | 命令：外接零序过流软压板投入 | 控制方向：外接零序过流软压板投入 | - |
| 00105 | 命令：弧光保护软压板投入 | 控制方向：弧光保护软压板投入 | - |
| 00106 | 命令：零序差动保护软压板投入 | 控制方向：零序差动保护软压板投入 | - |
| 00107 | 命令：零序差动保护 #2 软压板投入 | 控制方向：零序差动保护 #2 软压板投入 | - |
| 00108 | 运行模式 | 控制方向：运行模式 | - |
| 00109 | 热备用模式 | 控制方向：热备用模式 | - |
| 00110 | 冷备用模式 | 控制方向：冷备用模式 | - |
| 00111 | 检修模式 | 控制方向：检修模式 | - |
| 00112 | 复归电动操作板告警 | 控制方向：复归电动操作板告警 | - |

1.2.4 寄存器 00256 到 00263: 内部命令

内部命令采用的功能码为 FC05。

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------|--------|-------|
| 00256 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00257 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00258 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00259 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00260 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00261 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00262 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 00263 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |

1.3 监视方向 (单遥信)

1.3.1 输入状态寄存器 (1X 寄存器)

单遥信采用的功能码为 FC02。

1.3.1.1 过流保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------------|-----------------|-------|
| 10000 | 过流一段启动 | 1 = 过流一段启动 | 18048 |
| 10001 | 过流一段跳闸 | 1 = 过流一段跳闸 | 18050 |
| 10002 | 过流二段启动 | 1 = 过流二段启动 | 18051 |
| 10003 | 过流二段跳闸 | 1 = 过流二段跳闸 | 18053 |
| 10004 | 过流三段启动 | 1 = 过流三段启动 | 18054 |
| 10005 | 过流三段跳闸 | 1 = 过流三段跳闸 | 18056 |
| 10006 | 过流反时限启动 | 1 = 过流反时限启动 | 18070 |
| 10007 | 过流反时限跳闸 | 1 = 过流反时限跳闸 | 18072 |
| 10008 | 过流一段 1 时限跳闸 | 1 = 过流一段 1 时限跳闸 | 18057 |
| 10009 | 过流一段 2 时限跳闸 | 1 = 过流一段 2 时限跳闸 | 18058 |
| 10010 | 过流一段 3 时限跳闸 | 1 = 过流一段 3 时限跳闸 | 18059 |
| 10011 | 过流二段 1 时限跳闸 | 1 = 过流二段 1 时限跳闸 | 18060 |
| 10012 | 过流二段 2 时限跳闸 | 1 = 过流二段 2 时限跳闸 | 18061 |
| 10013 | 过流二段 3 时限跳闸 | 1 = 过流二段 3 时限跳闸 | 18062 |
| 10014 | 过流三段 1 时限跳闸 | 1 = 过流三段 1 时限跳闸 | 18063 |
| 10015 | 过流三段 2 时限跳闸 | 1 = 过流三段 2 时限跳闸 | 18064 |
| 10016 | 过流三段 3 时限跳闸 | 1 = 过流三段 3 时限跳闸 | 18065 |

1.3.1.2 零序过流保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------------|-------------------|-------|
| 10017 | 零序过流一段启动 | 1 = 零序过流一段启动 | 18082 |
| 10018 | 零序过流一段跳闸 | 1 = 零序过流一段跳闸 | 18084 |
| 10019 | 零序过流二段启动 | 1 = 零序过流二段启动 | 18085 |
| 10020 | 零序过流二段跳闸 | 1 = 零序过流二段跳闸 | 18087 |
| 10021 | 零序过流三段启动 | 1 = 零序过流三段启动 | 18088 |
| 10022 | 零序过流三段跳闸 | 1 = 零序过流三段跳闸 | 18090 |
| 10023 | 零序过流反时限启动 | 1 = 零序过流反时限启动 | 18095 |
| 10024 | 零序过流反时限跳闸 | 1 = 零序过流反时限跳闸 | 18097 |
| 10025 | 零序过流一段 1 时限跳闸 | 1 = 零序过流一段 1 时限跳闸 | 18360 |
| 10026 | 零序过流一段 2 时限跳闸 | 1 = 零序过流一段 2 时限跳闸 | 18361 |
| 10027 | 零序过流一段 3 时限跳闸 | 1 = 零序过流一段 3 时限跳闸 | 18362 |
| 10028 | 零序过流二段 1 时限跳闸 | 1 = 零序过流二段 1 时限跳闸 | 18363 |
| 10029 | 零序过流二段 2 时限跳闸 | 1 = 零序过流二段 2 时限跳闸 | 18364 |
| 10030 | 零序过流二段 3 时限跳闸 | 1 = 零序过流二段 3 时限跳闸 | 18365 |
| 10031 | 零序过流三段 1 时限跳闸 | 1 = 零序过流三段 1 时限跳闸 | 18366 |
| 10032 | 零序过流三段 2 时限跳闸 | 1 = 零序过流三段 2 时限跳闸 | 18367 |
| 10033 | 零序过流三段 3 时限跳闸 | 1 = 零序过流三段 3 时限跳闸 | 18368 |

1.3.1.3 加速段保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|----------------|-------|
| 10034 | 过流加速保护跳闸 | 1 = 过流加速保护跳闸 | 18208 |
| 10035 | 零序过流加速保护跳闸 | 1 = 零序过流加速保护跳闸 | 18212 |

1.3.1.4 自动重合闸

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-----------|---------------|-------|
| 10036 | 断路器弹簧未储能 | 1 = 断路器弹簧未储能 | 02730 |
| 10037 | 自动重合闸进行中 | 1 = 自动重闭合进行中 | 02801 |
| 10038 | 自动重合闸合闸命令 | 1 = 自动重合闸合闸命令 | 02851 |
| 10039 | 自动重合闸成功 | 1 = 自动重合闸成功 | 02862 |

1.3.1.5 电压保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------|-------------|-------|
| 10040 | 欠电压一段跳闸 | 1 = 欠电压一段跳闸 | 06539 |
| 10041 | 欠电压二段跳闸 | 1 = 欠电压二段跳闸 | 06540 |
| 10042 | 过电压一段跳闸 | 1 = 过电压一段跳闸 | 06570 |
| 10043 | 过电压二段跳闸 | 1 = 过电压二段跳闸 | 06573 |

1.3.1.6 母线充电保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|----------------|-------|
| 10044 | 充电相过流一段跳闸 | 1 = 充电相过流一段跳闸 | 18127 |
| 10045 | 充电相过流二段跳闸 | 1 = 充电相过流二段跳闸 | 18130 |
| 10046 | 充电零序过流一段跳闸 | 1 = 充电零序过流一段跳闸 | 18135 |
| 10047 | 充电零序过流二段跳闸 | 1 = 充电零序过流二段跳闸 | 18138 |

1.3.1.7 过负荷

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------|-------------|-------|
| 10048 | 过负荷一段跳闸 | 1 = 过负荷一段跳闸 | 18106 |
| 10049 | 过负荷二段跳闸 | 1 = 过负荷二段跳闸 | 18108 |
| 10050 | 过负荷启动风冷 | 1 = 过负荷启动风冷 | 18372 |
| 10051 | 过负荷闭锁调档 | 1 = 过负荷闭锁调档 | 18374 |

1.3.1.8 非电量保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------|------------|-------|
| 10052 | 重瓦斯跳闸 | 1 = 重瓦斯跳闸 | 18289 |
| 10053 | 轻瓦斯跳闸 | 1 = 轻瓦斯跳闸 | 18290 |
| 10054 | 超温跳闸 | 1 = 超温跳闸 | 18291 |
| 10055 | 高温跳闸 | 1 = 高温跳闸 | 18292 |
| 10163 | 压力释放跳闸 | 1 = 压力释放跳闸 | 18782 |

1.3.1.9 FC 回路过流闭锁跳闸

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------|-------------|-------|
| 10056 | FC 回路过流 | 1 = FC 回路过流 | 18114 |

1.3.1.10 逆功率保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------|-------------|-------|
| 10057 | 逆功率保护跳闸 | 1 = 逆功率保护跳闸 | 18280 |

1.3.1.11 模拟量保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|----------------|-------|
| 10058 | 第一路模拟量输入跳闸 | 1 = 第一路模拟量输入跳闸 | 18315 |
| 10059 | 第二路模拟量输入跳闸 | 1 = 第二路模拟量输入跳闸 | 18317 |
| 10060 | 第三路模拟量输入跳闸 | 1 = 第三路模拟量输入跳闸 | 18319 |
| 10061 | 第四路模拟量输入跳闸 | 1 = 第四路模拟量输入跳闸 | 18321 |

1.3.1.12 低频减载

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|----------|--------------|-------|
| 10062 | 低频减载一段跳闸 | 1 = 低频减载一段跳闸 | 17269 |
| 10063 | 低频减载二段跳闸 | 1 = 低频减载二段跳闸 | 17270 |
| 10064 | 低频减载三段跳闸 | 1 = 低频减载三段跳闸 | 17271 |
| 10065 | 低频减载四段跳闸 | 1 = 低频减载四段跳闸 | 17272 |

1.3.1.13 低压减载

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|----------|--------------|-------|
| 10066 | 低压减载一段跳闸 | 1 = 低压减载一段跳闸 | 17220 |
| 10067 | 低压减载二段跳闸 | 1 = 低压减载二段跳闸 | 17221 |
| 10068 | 低压减载三段跳闸 | 1 = 低压减载三段跳闸 | 17222 |
| 10069 | 低压减载四段跳闸 | 1 = 低压减载四段跳闸 | 17223 |

1.3.1.14 断路器失灵保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------------|------------------|-------|
| 10070 | 断路器失灵保护跳闸 | 1 = 断路器失灵保护跳闸 | 01471 |
| 10071 | 断路器失灵保护跳上级开关 | 1 = 断路器失灵保护跳上级开关 | 01494 |

1.3.1.15 小电流接地选线

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------------|-------------------|-------|
| 10072 | 小电流接地选线 A 相启动 | 1 = 小电流接地选线 A 相启动 | 01272 |
| 10073 | 小电流接地选线 B 相启动 | 1 = 小电流接地选线 B 相启动 | 01273 |
| 10074 | 小电流接地选线 C 相启动 | 1 = 小电流接地选线 C 相启动 | 01274 |
| 10075 | Un/3U0> 跳闸 | 1 = Un/3U0> 跳闸 | 01217 |
| 10076 | Ins 一段跳闸 | 1 = Ins 一段跳闸 | 01223 |
| 10077 | Ins 二段跳闸 | 1 = Ins 二段跳闸 | 01226 |

1.3.1.16 电动机保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-----------|---------------|-------|
| 10078 | 热过负荷跳闸 | 1 = 热过负荷跳闸 | 01521 |
| 10079 | 电动机启动保护跳闸 | 1 = 电动机启动保护跳闸 | 04827 |
| 10080 | 启动监视跳闸 | 1 = 启动监视跳闸 | 06821 |
| 10081 | 转子热过载跳闸 | 1 = 转子热过载跳闸 | 04834 |
| 10082 | 堵转保护跳闸 | 1 = 堵转保护跳闸 | 10026 |

1.3.1.17 电容器桥差流保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|----------------|-------|
| 10083 | 电容器桥差流保护跳闸 | 1 = 电容器桥差流保护跳闸 | 18396 |

1.3.1.18 电容器不平衡电压保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------------|------------------|-------|
| 10084 | 电容器不平衡电压保护跳闸 | 1 = 电容器不平衡电压保护跳闸 | 18451 |

1.3.1.19 电容器差电压保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|----------------|-------|
| 10085 | 电容器差电压保护跳闸 | 1 = 电容器差电压保护跳闸 | 18462 |

1.3.1.20 电容器不平衡电流保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------------|------------------|-------|
| 10093 | 电容器不平衡电流保护跳闸 | 1 = 电容器不平衡电流保护跳闸 | 18386 |

1.3.1.21 过励磁保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|----------------|-------|
| 10086 | 过励磁保护一段跳闸 | 1 = 过励磁保护一段跳闸 | 05371 |
| 10087 | 过励磁保护反时限跳闸 | 1 = 过励磁保护反时限跳闸 | 05372 |

1.3.1.22 负序过流保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-----------|---------------|-------|
| 10088 | 负序过流一段跳闸 | 1 = 负序过流一段跳闸 | 05177 |
| 10089 | 负序过流二段跳闸 | 1 = 负序过流二段跳闸 | 05178 |
| 10090 | 负序过流反时限跳闸 | 1 = 负序过流反时限跳闸 | 05179 |

1.3.1.23 零序过电压保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------------|-----------------|-------|
| 10091 | 零序过电压保护一段跳闸 | 1 = 零序过电压保护一段跳闸 | 17315 |
| 10092 | 零序过电压保护二段跳闸 | 1 = 零序过电压保护二段跳闸 | 17316 |

1.3.1.24 三相不一致保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-----------|---------------|-------|
| 10094 | 三相不一致保护跳闸 | 1 = 三相不一致保护跳闸 | 18442 |

1.3.1.25 间隙零序过流保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|----------------|-------|
| 10095 | 间隙零序过流一段跳闸 | 1 = 间隙零序过流一段跳闸 | 18406 |
| 10096 | 间隙零序过流二段跳闸 | 1 = 间隙零序过流二段跳闸 | 18408 |

1.3.1.26 低压侧零序过流保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------------|------------------|-------|
| 10097 | 低压侧零序过流一段跳闸 | 1 = 低压侧零序过流一段跳闸 | 18421 |
| 10098 | 低压侧零序过流二段跳闸 | 1 = 低压侧零序过流二段跳闸 | 18423 |
| 10099 | 低压侧零序过流三段跳闸 | 1 = 低压侧零序过流三段跳闸 | 18425 |
| 10100 | 低压侧零序过流反时限跳闸 | 1 = 低压侧零序过流反时限跳闸 | 18427 |

1.3.1.27 差动保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------------|------------------|-------|
| 10101 | 差动保护启动 | 1 = 差动保护启动 | 05631 |
| 10102 | 差动保护跳闸 | 1 = 差动保护跳闸 | 05671 |
| 10103 | 差动保护 A 相跳闸 | 1 = 差动保护 A 相跳闸 | 05672 |
| 10104 | 差动保护 B 相跳闸 | 1 = 差动保护 B 相跳闸 | 05673 |
| 10105 | 差动保护 C 相跳闸 | 1 = 差动保护 C 相跳闸 | 05674 |
| 10106 | 比例差动保护 A 相跳闸 | 1 = 比例差动保护 A 相跳闸 | 05681 |
| 10107 | 比例差动保护 B 相跳闸 | 1 = 比例差动保护 B 相跳闸 | 05682 |
| 10108 | 比例差动保护 C 相跳闸 | 1 = 比例差动保护 C 相跳闸 | 05683 |
| 10109 | 差动速断 A 相跳闸 | 1 = 差动速断 A 相跳闸 | 05684 |
| 10110 | 差动速断 B 相跳闸 | 1 = 差动速断 B 相跳闸 | 05685 |
| 10111 | 差动速断 C 相跳闸 | 1 = 差动速断 C 相跳闸 | 05686 |
| 10112 | 比例差动保护跳闸 | 1 = 比例差动保护跳闸 | 05691 |
| 10113 | 差动速断跳闸 | 1 = 差动速断跳闸 | 05692 |

1.3.1.28 磁平衡保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------|-------------|-------|
| 10114 | 磁平衡保护启动 | 1 = 磁平衡保护启动 | 18548 |
| 10115 | 磁平衡保护跳闸 | 1 = 磁平衡保护跳闸 | 18549 |

1.3.1.29 光纤差动保护 (比相差动)

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------------|--------------|-------|
| 10142 | 光纤差动保护启动 | 光纤差动保护启动 | 18561 |
| 10143 | 光纤差动保护 A 相启动 | 光纤差动保护 A 相启动 | 18562 |
| 10144 | 光纤差动保护 B 相启动 | 光纤差动保护 B 相启动 | 18563 |
| 10145 | 光纤差动保护 C 相启动 | 光纤差动保护 C 相启动 | 18564 |
| 10146 | 光纤差动保护跳闸 | 光纤差动保护跳闸 | 18560 |
| 10147 | 对侧差动跳闸 | 对侧差动跳闸 | 18579 |

1.3.1.30 远方跳闸

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------|------|-------|
| 10148 | 远方跳闸 | 远方跳闸 | 18585 |

1.3.1.31 备自投

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------------|------------------|-------|
| 10149 | 进线 1-> 进线 2 备投动作 | 进线 1-> 进线 2 备投动作 | 17713 |
| 10150 | 进线 1-> 进线 2 切换成功 | 进线 1-> 进线 2 切换成功 | 17798 |
| 10151 | 进线 2-> 进线 1 备投动作 | 进线 2-> 进线 1 备投动作 | 17714 |
| 10152 | 进线 2-> 进线 1 切换成功 | 进线 2-> 进线 1 切换成功 | 17799 |
| 10153 | 母线 1-> 母线 2 备投动作 | 母线 1-> 母线 2 备投动作 | 17715 |
| 10154 | 母线 1-> 母线 2 切换成功 | 母线 1-> 母线 2 切换成功 | 17800 |
| 10155 | 母线 2-> 母线 1 备投动作 | 母线 2-> 母线 1 备投动作 | 17716 |
| 10156 | 母线 2-> 母线 1 切换成功 | 母线 2-> 母线 1 切换成功 | 17801 |
| 10157 | 均衡负荷启动 | 均衡负荷启动 | 17804 |
| 10158 | 均衡负荷成功 | 均衡负荷成功 | 17805 |
| 10159 | 过负荷联切启动 | 过负荷联切启动 | 17733 |
| 10160 | 第一轮过负荷联切动作 | 第一轮过负荷联切动作 | 17734 |
| 10161 | 第二轮过负荷联切动作 | 第二轮过负荷联切动作 | 17735 |
| 10162 | 备自投动作成功 | 备自投动作成功 | 18715 |

1.3.1.32 光纤差动保护 (矢量差动)

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|----------|----------|-------|
| 10164 | 差动保护启动 | 差动保护启动 | - |
| 10165 | 差动保护跳闸 | 差动保护跳闸 | - |
| 10166 | 对侧差动保护跳闸 | 对侧差动保护跳闸 | - |
| 10167 | PDI 通讯故障 | PDI 通讯故障 | - |

1.3.1.33 过流 #2 保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|----------------|----------------|-------|
| 10199 | 过流 #2 一段启动 | 过流 #2 一段启动 | 18852 |
| 10200 | 过流 #2 一段第一时限跳闸 | 过流 #2 一段第一时限跳闸 | 18859 |
| 10201 | 过流 #2 二段启动 | 过流 #2 二段启动 | 18848 |
| 10202 | 过流 #2 二段第一时限跳闸 | 过流 #2 二段第一时限跳闸 | 18862 |

1.3.1.34 零序过流 #2 保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------------|------------------|-------|
| 10203 | 零序过流 #2 一段启动 | 零序过流 #2 一段启动 | 18249 |
| 10204 | 零序过流 #2 二段启动 | 零序过流 #2 二段启动 | 18250 |
| 10205 | 零序过流 #2 一段第一时限跳闸 | 零序过流 #2 一段第一时限跳闸 | 18244 |
| 10206 | 零序过流 #2 二段第一时限跳闸 | 零序过流 #2 二段第一时限跳闸 | 18260 |

1.3.1.35 外接零序过流保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|------------|-------|
| 10207 | 外接零序过流一段启动 | 外接零序过流一段启动 | 18695 |
| 10208 | 外接零序过流一段跳闸 | 外接零序过流一段跳闸 | 18696 |
| 10209 | 外接零序过流二段启动 | 外接零序过流二段启动 | 18698 |
| 10210 | 外接零序过流二段跳闸 | 外接零序过流二段跳闸 | 18699 |

1.3.1.36 弧光保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|----------|----------|-------|
| 10211 | 弧光保护启动 | 弧光保护启动 | 18884 |
| 10212 | 弧光速段保护跳闸 | 弧光速段保护跳闸 | 18885 |
| 10213 | 弧光延时保护跳闸 | 弧光延时保护跳闸 | 18887 |

1.3.1.37 零序差动保护

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|----------|----------|-------|
| 10215 | 零序差动保护启动 | 零序差动保护启动 | - |
| 10216 | 零序差动保护跳闸 | 零序差动保护跳闸 | - |

1.3.1.38 零序差动保护 #2

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------------|--------------|-------|
| 10218 | 零序差动保护 #2 启动 | 零序差动保护 #2 启动 | - |
| 10219 | 零序差动保护 #2 跳闸 | 零序差动保护 #2 跳闸 | - |

1.3.1.39 软压板状态

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------------|--------------|-------|
| 10168 | 过流保护软压板投入 | 过流保护软压板投入 | - |
| 10169 | 零序过流保护软压板投入 | 零序过流保护软压板投入 | - |
| 10170 | 磁平衡软压板投入 | 磁平衡软压板投入 | - |
| 10176 | 自动重合闸软压板投入 | 自动重合闸软压板投入 | - |
| 10177 | 光纤差动保护软压板投入 | 光纤差动保护软压板投入 | - |
| 10178 | 差动保护软压板投入 | 差动保护软压板投入 | - |
| 10179 | 远方修改定值软压板投入 | 远方修改定值软压板投入 | - |
| 10180 | 变压器差动保护软压板投入 | 变压器差动保护软压板投入 | - |
| 10181 | 过流加速段软压板投入 | 过流加速段软压板投入 | - |
| 10182 | 零序过流加速段软压板投入 | 零序过流加速段软压板投入 | - |
| 10183 | 过负荷软压板投入 | 过负荷软压板投入 | - |
| 10184 | 低频减载软压板投入 | 低频减载软压板投入 | - |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-----------------|-----------------|-------|
| 10185 | 低压减载软压板投入 | 低压减载软压板投入 | - |
| 10186 | 负序过流软压板投入 | 负序过流软压板投入 | - |
| 10187 | 电动机启动监视软压板投入 | 电动机启动监视软压板投入 | - |
| 10188 | 热过负荷软压板投入 | 热过负荷软压板投入 | - |
| 10189 | 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 | - |
| 10190 | 电动机堵转软压板投入 | 电动机堵转软压板投入 | - |
| 10191 | 间隙零序过流软压板投入 | 间隙零序过流软压板投入 | - |
| 10192 | 三相不一致软压板投入 | 三相不一致软压板投入 | - |
| 10193 | 低压侧零序过流软压板投入 | 低压侧零序过流软压板投入 | - |
| 10194 | 备自投软压板投入 | 备自投软压板投入 | - |
| 10195 | 过流 #2 保护软压板投入 | 过流 #2 保护软压板投入 | - |
| 10196 | 零序过流 #2 保护软压板投入 | 零序过流 #2 保护软压板投入 | - |
| 10197 | 外接零序过流软压板投入 | 外接零序过流软压板投入 | - |
| 10198 | 弧光保护软压板投入 | 弧光保护软压板投入 | - |
| 10214 | 零序差动保护软压板投入 | 零序差动保护软压板投入 | - |
| 10217 | 零序差动保护 #2 软压板投入 | 零序差动保护 #2 软压板投入 | - |

1.3.1.40 内部信息

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------------|----------------|-------|
| 10116 | 保护总启动 | 1 = 保护总启动 | 00501 |
| 10117 | 保护总跳命令 | 1 = 保护总跳命令 | 00511 |
| 10118 | 跳闸回路故障 | 1 = 跳闸回路故障 | - |
| 10119 | 故障录波启动 | 1 = 故障录波启动 | - |
| 10120 | 触发录波 | 1 = 触发录波 | 00004 |
| 10121 | 标志丢失 | 1 = 标志丢失 | 00113 |
| 10123 | A 组定值 | 1 = 激活 A 组定值设置 | - |
| 10124 | B 组定值 | 1 = 激活 B 组定值设置 | - |
| 10125 | C 组定值 | 1 = 激活 C 组定值设置 | - |
| 10126 | D 组定值 | 1 = 激活 D 组定值设置 | - |
| 10127 | 停止数据传输 | 1 = 停止数据传输 | - |
| 10128 | 测试模式 | 1 = 测试模式 | - |
| 10129 | 保护有效 | 1 = 保护有效 | - |
| 10130 | 复归 LED 指示灯 | 1 = 复归 LED 指示灯 | - |
| 10131 | 远方解锁 | 1 = 远方解锁 | - |
| 10132 | 远方 / 本地 = 0/1 | 远方 / 本地 = 0/1 | - |
| 10133 | 就地解锁 | 1 = 就地解锁 | - |
| 10134 | 手车试验位置 | 1 = 手车试验位置 | - |
| 10135 | 手车工作位置 | 1 = 手车工作位置 | - |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------------|--------------|-------|
| 10136 | 地刀位置 | 1 = 地刀位置 | - |
| 10137 | 操作把手远方 / 就地位置 | 1 = 操作把手就地位置 | - |
| 10138 | 本线路接地 | 1 = 本线路接地 | - |
| 10139 | 远方启动接地试跳 | 1 = 远方启动接地试跳 | - |
| 10140 | 接地试跳失败 | 1 = 接地试跳失败 | - |
| 10141 | 小电流接地试跳 | 1 = 小电流接地试跳 | - |

1.3.1.41 自定义遥信

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------|--------|-------|
| 10222 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10223 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10224 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10225 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10226 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10227 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10228 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10229 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10230 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10231 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10232 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10233 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10234 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10235 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10236 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10237 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10238 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10239 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10240 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10241 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10242 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10243 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10244 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10245 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10246 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10247 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10248 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10249 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10250 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------|--------|-------|
| 10251 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10252 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10253 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10254 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10255 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10256 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10257 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10258 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10259 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10260 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10261 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10262 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10263 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10264 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10265 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10266 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10267 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10268 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10269 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10270 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10271 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10272 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10273 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10274 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10275 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10276 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10277 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10278 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10279 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10280 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10281 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10282 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10283 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10284 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10285 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10286 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10287 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10288 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------|--------|-------|
| 10289 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10290 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10291 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10292 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10293 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10294 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10295 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10296 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10297 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10298 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10299 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10300 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10301 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10302 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10303 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10304 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10305 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10306 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10307 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10308 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10309 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10310 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10311 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10312 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10313 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10314 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10315 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10316 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10317 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10318 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10319 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10320 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10321 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10322 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10323 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10324 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10325 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10326 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------|--------|-------|
| 10327 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10328 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10329 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10330 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10331 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10332 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10333 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10334 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10335 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10336 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10337 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10338 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10339 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10340 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10341 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 10342 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |

1.3.1.42 无线测温遥信

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------------------|---------------------|----------------|
| 10345 | 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) |
| 10346 | 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) |
| 10347 | 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) |
| 10348 | 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) |
| 10349 | 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) |
| 10350 | 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) |
| 10351 | 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) |
| 10352 | 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) |
| 10353 | 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) |
| 10354 | 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) |
| 10355 | 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) |
| 10356 | 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) |
| 10405 | 间隔 1 有传感器离线 | 间隔 1 有传感器离线 | 615.4051 (.01) |
| 10410 | 无线测温接收模块故障 | 无线测温接收模块故障 | 20645 |
| 10357 | 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) |
| 10358 | 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) |
| 10359 | 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) |
| 10360 | 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) |
| 10361 | 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) |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------------------|---------------------|----------------|
| 10362 | 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) |
| 10363 | 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) |
| 10364 | 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) |
| 10365 | 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) |
| 10366 | 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) |
| 10367 | 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) |
| 10368 | 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) |
| 10406 | 间隔 2 有传感器离线 | 间隔 2 有传感器离线 | 616.4051 (.01) |
| 10369 | 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) |
| 10370 | 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) |
| 10371 | 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) |
| 10372 | 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) |
| 10373 | 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) |
| 10374 | 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) |
| 10375 | 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) |
| 10376 | 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) |
| 10377 | 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) |
| 10378 | 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) |
| 10379 | 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) |
| 10380 | 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) |
| 10407 | 间隔 3 有传感器离线 | 间隔 3 有传感器离线 | 617.4051 (.01) |
| 10381 | 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) |
| 10382 | 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) |
| 10383 | 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) |
| 10384 | 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) |
| 10385 | 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) |
| 10386 | 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) |
| 10387 | 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) |
| 10388 | 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) |
| 10389 | 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) |
| 10390 | 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) |
| 10391 | 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) |
| 10392 | 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) |
| 10408 | 间隔 4 有传感器离线 | 间隔 4 有传感器离线 | 618.4051 (.01) |
| 10391 | 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) |
| 10394 | 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) |
| 10395 | 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) |
| 10396 | 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) |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------------------|---------------------|----------------|
| 10397 | 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) |
| 10398 | 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) |
| 10399 | 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) |
| 10400 | 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) |
| 10401 | 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) |
| 10402 | 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) |
| 10403 | 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) |
| 10404 | 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) |
| 10409 | 间隔 5 有传感器离线 | 间隔 5 有传感器离线 | 619.4051 (.01) |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-----------------|-----------------|-------|
| 10428 | 间隔 1 测温点 1 预告警 | 间隔 1 测温点 1 预告警 | 20323 |
| 10429 | 间隔 1 测温点 1 告警 | 间隔 1 测温点 1 告警 | 20324 |
| 10430 | 间隔 1 测温点 2 预告警 | 间隔 1 测温点 2 预告警 | 20325 |
| 10431 | 间隔 1 测温点 2 告警 | 间隔 1 测温点 2 告警 | 20326 |
| 10432 | 间隔 1 测温点 3 预告警 | 间隔 1 测温点 3 预告警 | 20327 |
| 10433 | 间隔 1 测温点 3 告警 | 间隔 1 测温点 3 告警 | 20328 |
| 10434 | 间隔 1 测温点 4 预告警 | 间隔 1 测温点 4 预告警 | 20329 |
| 10435 | 间隔 1 测温点 4 告警 | 间隔 1 测温点 4 告警 | 20330 |
| 10436 | 间隔 1 测温点 5 预告警 | 间隔 1 测温点 5 预告警 | 20331 |
| 10437 | 间隔 1 测温点 5 告警 | 间隔 1 测温点 5 告警 | 20332 |
| 10438 | 间隔 1 测温点 6 预告警 | 间隔 1 测温点 6 预告警 | 20333 |
| 10439 | 间隔 1 测温点 6 告警 | 间隔 1 测温点 6 告警 | 20334 |
| 10440 | 间隔 1 测温点 7 预告警 | 间隔 1 测温点 7 预告警 | 20335 |
| 10441 | 间隔 1 测温点 7 告警 | 间隔 1 测温点 7 告警 | 20336 |
| 10442 | 间隔 1 测温点 8 预告警 | 间隔 1 测温点 8 预告警 | 20337 |
| 10443 | 间隔 1 测温点 8 告警 | 间隔 1 测温点 8 告警 | 20338 |
| 10444 | 间隔 1 测温点 9 预告警 | 间隔 1 测温点 9 预告警 | 20339 |
| 10445 | 间隔 1 测温点 9 告警 | 间隔 1 测温点 9 告警 | 20340 |
| 10446 | 间隔 1 测温点 10 预告警 | 间隔 1 测温点 10 预告警 | 20341 |
| 10447 | 间隔 1 测温点 10 告警 | 间隔 1 测温点 10 告警 | 20342 |
| 10448 | 间隔 1 测温点 11 预告警 | 间隔 1 测温点 11 预告警 | 20343 |
| 10449 | 间隔 1 测温点 11 告警 | 间隔 1 测温点 11 告警 | 20344 |
| 10450 | 间隔 1 测温点 12 预告警 | 间隔 1 测温点 12 预告警 | 20345 |
| 10451 | 间隔 1 测温点 12 告警 | 间隔 1 测温点 12 告警 | 20346 |

1.3.1.43 ADAM 模块遥信

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|----------------|----------------|-------|
| 10220 | ADAM 模块 1 连接中断 | ADAM 模块 1 连接中断 | 20605 |
| 10221 | ADAM 模块 2 连接中断 | ADAM 模块 2 连接中断 | 20606 |

1.3.1.44 开关柜手车及接地刀闸智能控制

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-----------|--------------|-------|
| 10411 | 运行模式 | 控制方向：运行模式 | - |
| 10412 | 热备用模式 | 控制方向：热备用模式 | - |
| 10413 | 冷备用模式 | 控制方向：冷备用模式 | - |
| 10414 | 检修模式 | 控制方向：检修模式 | - |
| 10415 | 复归电动操作板告警 | 1= 复归电动操作板告警 | - |
| 10416 | 手车电机堵转 | 1= 手车电机堵转 | 20239 |
| 10417 | 手车电机运行超时 | 1= 手车电机运行超时 | 20240 |
| 10418 | 手车离合器释放异常 | 1= 手车离合器释放异常 | 20241 |
| 10419 | 地刀电机堵转 | 1= 地刀电机堵转 | 20245 |
| 10420 | 地刀电机运行超时 | 1= 地刀电机运行超时 | 20246 |
| 10421 | 地刀离合器释放异常 | 1= 地刀离合器释放异常 | 20247 |
| 10422 | 手车操作回路异常 | 1= 手车操作回路异常 | 20263 |
| 10423 | 地刀操作机构异常 | 1= 地刀操作机构异常 | 20264 |
| 10424 | 合闸线圈回路异常 | 1= 合闸线圈回路异常 | 20265 |
| 10425 | 分闸线圈回路异常 | 1= 分闸线圈回路异常 | 20266 |
| 10426 | 储能回路异常 | 1= 储能回路异常 | 20267 |
| 10427 | 基准波形未录制 | 1= 基准波形未录制 | 20268 |

1.3.1.45 避雷器监视器遥信

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|------------|-------|
| 10452 | 避雷器监视器连接中断 | 避雷器监视器连接中断 | 20317 |
| 10490 | 避雷器 A 相告警 | 避雷器 A 相告警 | 20749 |
| 10491 | 避雷器 B 相告警 | 避雷器 B 相告警 | 20750 |
| 10492 | 避雷器 C 相告警 | 避雷器 C 相告警 | 20751 |

1.3.1.46 气体密度传感器遥信

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------------------|---------------------|-------|
| 10458 | WIKA 传感器 1 压力告警 | WIKA 传感器 1 压力告警 | 20423 |
| 10459 | WIKA 传感器 1 水分告警 SF6 | WIKA 传感器 1 水分告警 SF6 | 20424 |
| 10460 | WIKA 传感器 1 水分告警 N2 | WIKA 传感器 1 水分告警 N2 | 20425 |
| 10461 | WIKA 传感器 2 压力告警 | WIKA 传感器 2 压力告警 | 20426 |
| 10462 | WIKA 传感器 2 水分告警 SF6 | WIKA 传感器 2 水分告警 SF6 | 20427 |
| 10463 | WIKA 传感器 2 水分告警 N2 | WIKA 传感器 2 水分告警 N2 | 20428 |
| 10464 | WIKA 传感器 3 压力告警 | WIKA 传感器 3 压力告警 | 20429 |
| 10465 | WIKA 传感器 3 水分告警 SF6 | WIKA 传感器 3 水分告警 SF6 | 20430 |
| 10466 | WIKA 传感器 3 水分告警 N2 | WIKA 传感器 3 水分告警 N2 | 20431 |
| 10467 | WIKA 传感器 4 压力告警 | WIKA 传感器 4 压力告警 | 20432 |
| 10468 | WIKA 传感器 4 水分告警 SF6 | WIKA 传感器 4 水分告警 SF6 | 20433 |
| 10469 | WIKA 传感器 4 水分告警 N2 | WIKA 传感器 4 水分告警 N2 | 20434 |
| 10453 | 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 |
| 10454 | 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 |
| 10455 | 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 |

| | | | |
|-------|----------------|----------------|-------|
| 10456 | 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 |
| 10470 | CH1 报警 - 密度 LL | CH1 报警 - 密度 LL | 20721 |
| 10471 | CH1 报警 - 密度 L | CH1 报警 - 密度 L | 20722 |
| 10472 | CH1 报警 - 密度 H | CH1 报警 - 密度 H | 20723 |
| 10473 | CH1 报警 - 密度 HH | CH1 报警 - 密度 HH | 20724 |
| 10474 | CH1 报警 - 温度 | CH1 报警 - 温度 | 20725 |
| 10475 | CH1 报警 - 压力 LL | CH1 报警 - 压力 LL | 20726 |
| 10476 | CH1 报警 - 压力 L | CH1 报警 - 压力 L | 20727 |
| 10477 | CH1 报警 - 压力 H | CH1 报警 - 压力 H | 20728 |
| 10478 | CH1 报警 - 压力 HH | CH1 报警 - 压力 HH | 20729 |
| 10479 | CH1 报警 - 微水 | CH1 报警 - 微水 | 20730 |
| 10480 | CH2 报警 - 密度 LL | CH2 报警 - 密度 LL | 20731 |
| 10481 | CH2 报警 - 密度 L | CH2 报警 - 密度 L | 20732 |
| 10482 | CH2 报警 - 密度 H | CH2 报警 - 密度 H | 20733 |
| 10483 | CH2 报警 - 密度 HH | CH2 报警 - 密度 HH | 20734 |
| 10484 | CH2 报警 - 温度 | CH2 报警 - 温度 | 20735 |
| 10485 | CH2 报警 - 压力 LL | CH2 报警 - 压力 LL | 20736 |
| 10486 | CH2 报警 - 压力 L | CH2 报警 - 压力 L | 20737 |
| 10487 | CH2 报警 - 压力 H | CH2 报警 - 压力 H | 20738 |
| 10488 | CH2 报警 - 压力 HH | CH2 报警 - 压力 HH | 20739 |
| 10489 | CH2 报警 - 微水 | CH2 报警 - 微水 | 20740 |

1.3.1.47 温湿度控制器遥信

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|------------|-------|
| 10457 | 温湿度控制器连接中断 | 温湿度控制器连接中断 | 20322 |

1.4 监视方向 (遥测)

1.4.1 输入寄存器 (3X 寄存器) 或保持寄存器 (4X 寄存器)

普通遥测采用的功能码为 FC04，对应 3X 寄存器；带时间遥测采用的功能码为 FC03，对应 4X 寄存器。

1.4.1.1 测量

测量值上送实际一次值。Ia、Ib、Ic、In 扩大 10 倍上送，Ua、Ub、Uc、Uab、Ubc、Uca、P、Q、f 扩大 100 倍上送，PF 扩大 1000 倍上送，Insa 和 Insr 扩大 100 倍上送。

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------|----------------------|-------|
| 30000 | Ia = | Ia | 17930 |
| 30001 | Ib = | Ib | 17931 |
| 30002 | Ic = | Ic | 17932 |
| 30003 | In = | In | 17967 |
| 30004 | Ua = | Ua | 00621 |
| 30005 | Ub = | Ub | 00622 |
| 30006 | Uc = | Uc | 00623 |
| 30007 | Uab = | Ua-b | 00624 |
| 30008 | Ubc = | Ub-c | 00625 |
| 30009 | Uca = | Uc-a | 00626 |
| 30010 | P = | P(有功功率) | 17933 |
| 30011 | Q = | Q(无功功率) | 17934 |
| 30012 | f = | f(频率) | 00644 |
| 30013 | PF = | PF(功率因数) | 17936 |
| 30014 | Insa = | Insa(隔离系统中电阻性接地电流) | 00701 |
| 30015 | Insr = | Insr(隔离系统中电抗性接地电流) | 00702 |

1.4.1.2 模拟量输入功能

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------|------|-------|
| 30016 | AI-1 = | AI-1 | 18323 |
| 30017 | AI-2 = | AI-2 | 18324 |
| 30018 | AI-3 = | AI-3 | 18325 |
| 30019 | AI-4 = | AI-4 | 18326 |

1.4.1.3 测量预留

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------|--------|-------|
| 30020 | <自定义> | 没有预先分配 | |
| 30021 | <自定义> | 没有预先分配 | |
| 30022 | <自定义> | 没有预先分配 | |
| 30023 | <自定义> | 没有预先分配 | |
| 30024 | <自定义> | 没有预先分配 | |
| 30025 | <自定义> | 没有预先分配 | |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------|--------|-------|
| 30026 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30027 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30028 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30029 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30030 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30031 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30032 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30033 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30034 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30035 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30036 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30037 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30038 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30039 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30040 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 30041 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 30042 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30043 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30044 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30045 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30046 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |
| 30047 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | |

1.4.1.4 无线测温遥测

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------------------|-------------------|----------------|
| 40400 | 间隔 1 母线 A 相温度 | 间隔 1 母线 A 相温度 | 615.4057 (.01) |
| 40405 | 间隔 1 母线 B 相温度 | 间隔 1 母线 B 相温度 | 615.4058 (.01) |
| 40410 | 间隔 1 母线 C 相温度 | 间隔 1 母线 C 相温度 | 615.4059 (.01) |
| 40415 | 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) |
| 40420 | 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) |
| 40425 | 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) |
| 40430 | 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) |
| 40435 | 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) |
| 40440 | 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) |
| 40445 | 间隔 1 进出线 A 相温度 | 间隔 1 进出线 A 相温度 | 615.4066 (.01) |
| 40450 | 间隔 1 进出线 B 相温度 | 间隔 1 进出线 B 相温度 | 615.4067 (.01) |
| 40455 | 间隔 1 进出线 C 相温度 | 间隔 1 进出线 C 相温度 | 615.4068 (.01) |
| 30048 | 间隔 1 环境温度 1 | 间隔 1 环境温度 1 | 615.4069 (.01) |
| 30049 | 间隔 1 环境湿度 1 | 间隔 1 环境湿度 1 | 615.4070 (.01) |
| 30050 | 间隔 1 环境温度 2 | 间隔 1 环境温度 2 | 615.4071 (.01) |
| 30051 | 间隔 1 环境湿度 2 | 间隔 1 环境湿度 2 | 615.4072 (.01) |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------------------|-------------------|----------------|
| 40460 | 间隔 2 母线 A 相温度 | 间隔 2 母线 A 相温度 | 616.4057 (.01) |
| 40465 | 间隔 2 母线 B 相温度 | 间隔 2 母线 B 相温度 | 616.4058 (.01) |
| 40470 | 间隔 2 母线 C 相温度 | 间隔 2 母线 C 相温度 | 616.4059 (.01) |
| 40475 | 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) |
| 40480 | 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) |
| 40485 | 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) |
| 40490 | 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) |
| 40495 | 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) |
| 40500 | 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) |
| 40505 | 间隔 2 进出线 A 相温度 | 间隔 2 进出线 A 相温度 | 616.4066 (.01) |
| 40510 | 间隔 2 进出线 B 相温度 | 间隔 2 进出线 B 相温度 | 616.4067 (.01) |
| 40515 | 间隔 2 进出线 C 相温度 | 间隔 2 进出线 C 相温度 | 616.4068 (.01) |
| 30052 | 间隔 2 环境温度 1 | 间隔 2 环境温度 1 | 616.4069 (.01) |
| 30053 | 间隔 2 环境湿度 1 | 间隔 2 环境湿度 1 | 616.4070 (.01) |
| 30054 | 间隔 2 环境温度 2 | 间隔 2 环境温度 2 | 616.4071 (.01) |
| 30055 | 间隔 2 环境湿度 2 | 间隔 2 环境湿度 2 | 616.4072 (.01) |
| 40520 | 间隔 3 母线 A 相温度 | 间隔 3 母线 A 相温度 | 617.4057 (.01) |
| 40525 | 间隔 3 母线 B 相温度 | 间隔 3 母线 B 相温度 | 617.4058 (.01) |
| 40530 | 间隔 3 母线 C 相温度 | 间隔 3 母线 C 相温度 | 617.4059 (.01) |
| 40535 | 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) |
| 40540 | 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) |
| 40545 | 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) |
| 40550 | 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) |
| 40555 | 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) |
| 40560 | 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) |
| 40565 | 间隔 3 进出线 A 相温度 | 间隔 3 进出线 A 相温度 | 617.4066 (.01) |
| 40570 | 间隔 3 进出线 B 相温度 | 间隔 3 进出线 B 相温度 | 617.4067 (.01) |
| 40575 | 间隔 3 进出线 C 相温度 | 间隔 3 进出线 C 相温度 | 617.4068 (.01) |
| 30056 | 间隔 3 环境温度 1 | 间隔 3 环境温度 1 | 617.4069 (.01) |
| 30057 | 间隔 3 环境湿度 1 | 间隔 3 环境湿度 1 | 617.4070 (.01) |
| 30058 | 间隔 3 环境温度 2 | 间隔 3 环境温度 2 | 617.4071 (.01) |
| 30059 | 间隔 3 环境湿度 2 | 间隔 3 环境湿度 2 | 617.4072 (.01) |
| 40580 | 间隔 4 母线 A 相温度 | 间隔 4 母线 A 相温度 | 618.4057 (.01) |
| 40585 | 间隔 4 母线 B 相温度 | 间隔 4 母线 B 相温度 | 618.4058 (.01) |
| 40590 | 间隔 4 母线 C 相温度 | 间隔 4 母线 C 相温度 | 618.4059 (.01) |
| 40595 | 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) |
| 40600 | 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) |
| 40605 | 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) |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------------------|-------------------|----------------|
| 40610 | 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) |
| 40615 | 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) |
| 40620 | 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) |
| 40625 | 间隔 4 进出线 A 相温度 | 间隔 4 进出线 A 相温度 | 618.4066 (.01) |
| 40630 | 间隔 4 进出线 B 相温度 | 间隔 4 进出线 B 相温度 | 618.4067 (.01) |
| 40635 | 间隔 4 进出线 C 相温度 | 间隔 4 进出线 C 相温度 | 618.4068 (.01) |
| 30060 | 间隔 4 环境温度 1 | 间隔 4 环境温度 1 | 618.4069 (.01) |
| 30061 | 间隔 4 环境湿度 1 | 间隔 4 环境湿度 1 | 618.4070 (.01) |
| 30062 | 间隔 4 环境温度 2 | 间隔 4 环境温度 2 | 618.4071 (.01) |
| 30063 | 间隔 4 环境湿度 2 | 间隔 4 环境湿度 2 | 618.4072 (.01) |
| 40640 | 间隔 5 母线 A 相温度 | 间隔 5 母线 A 相温度 | 619.4057 (.01) |
| 40645 | 间隔 5 母线 B 相温度 | 间隔 5 母线 B 相温度 | 619.4058 (.01) |
| 40650 | 间隔 5 母线 C 相温度 | 间隔 5 母线 C 相温度 | 619.4059 (.01) |
| 40655 | 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) |
| 40660 | 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) |
| 40665 | 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) |
| 40670 | 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) |
| 40675 | 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) |
| 40680 | 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) |
| 40685 | 间隔 5 进出线 A 相温度 | 间隔 5 进出线 A 相温度 | 619.4066 (.01) |
| 40690 | 间隔 5 进出线 B 相温度 | 间隔 5 进出线 B 相温度 | 619.4067 (.01) |
| 40695 | 间隔 5 进出线 C 相温度 | 间隔 5 进出线 C 相温度 | 619.4068 (.01) |
| 30064 | 间隔 5 环境温度 1 | 间隔 5 环境温度 1 | 619.4069 (.01) |
| 30065 | 间隔 5 环境湿度 1 | 间隔 5 环境湿度 1 | 619.4070 (.01) |
| 30066 | 间隔 5 环境温度 2 | 间隔 5 环境温度 2 | 619.4071 (.01) |
| 30067 | 间隔 5 环境湿度 2 | 间隔 5 环境湿度 2 | 619.4072 (.01) |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|----------------|----------------|-------|
| 40700 | 间隔 1 测温点 1 温度 | 间隔 1 测温点 1 温度 | 20407 |
| 40705 | 间隔 1 测温点 2 温度 | 间隔 1 测温点 2 温度 | 20408 |
| 40710 | 间隔 1 测温点 3 温度 | 间隔 1 测温点 3 温度 | 20409 |
| 40715 | 间隔 1 测温点 4 温度 | 间隔 1 测温点 4 温度 | 20410 |
| 40720 | 间隔 1 测温点 5 温度 | 间隔 1 测温点 5 温度 | 20411 |
| 40725 | 间隔 1 测温点 6 温度 | 间隔 1 测温点 6 温度 | 20412 |
| 40730 | 间隔 1 测温点 7 温度 | 间隔 1 测温点 7 温度 | 20413 |
| 40735 | 间隔 1 测温点 8 温度 | 间隔 1 测温点 8 温度 | 20414 |
| 40740 | 间隔 1 测温点 9 温度 | 间隔 1 测温点 9 温度 | 20415 |
| 40745 | 间隔 1 测温点 10 温度 | 间隔 1 测温点 10 温度 | 20416 |
| 40750 | 间隔 1 测温点 11 温度 | 间隔 1 测温点 11 温度 | 20417 |
| 40755 | 间隔 1 测温点 12 温度 | 间隔 1 测温点 12 温度 | 20418 |

1.4.1.5 ADAM 模块遥测

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|------------|-------|
| 30068 | ADAM1 通道 1 | ADAM1 通道 1 | 20573 |
| 30069 | ADAM1 通道 2 | ADAM1 通道 2 | 20574 |
| 30070 | ADAM1 通道 3 | ADAM1 通道 3 | 20575 |
| 30071 | ADAM1 通道 4 | ADAM1 通道 4 | 20576 |
| 30072 | ADAM1 通道 5 | ADAM1 通道 5 | 20577 |
| 30073 | ADAM1 通道 6 | ADAM1 通道 6 | 20578 |
| 30074 | ADAM2 通道 1 | ADAM2 通道 1 | 20581 |
| 30075 | ADAM2 通道 2 | ADAM2 通道 2 | 20582 |
| 30076 | ADAM2 通道 3 | ADAM2 通道 3 | 20583 |
| 30077 | ADAM2 通道 4 | ADAM2 通道 4 | 20584 |
| 30078 | ADAM2 通道 5 | ADAM2 通道 5 | 20585 |
| 30079 | ADAM2 通道 6 | ADAM2 通道 6 | 20586 |

1.4.1.6 避雷器监视器遥测

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|---------|---------|-------|
| 40760 | A 相漏电流 | A 相漏电流 | 20273 |
| 40765 | A 相雷击次数 | A 相雷击次数 | 20274 |
| 40770 | B 相漏电流 | B 相漏电流 | 20275 |
| 40775 | B 相雷击次数 | B 相雷击次数 | 20276 |
| 40780 | C 相漏电流 | C 相漏电流 | 20277 |
| 40785 | C 相雷击次数 | C 相雷击次数 | 20278 |

1.4.1.7 气体密度传感器遥测

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------------------|-------------------|-------|
| 40800 | 绝对压力 1 | 绝对压力 1 | 20281 |
| 40805 | 气体温度 1 | 气体温度 1 | 20282 |
| 40810 | 气体密度 1 | 气体密度 1 | 20283 |
| 40815 | 归化到 20 °C 的绝对压力 1 | 归化到 20 °C 的绝对压力 1 | 20284 |
| 40820 | 归化到 20 °C 的相对压力 1 | 归化到 20 °C 的相对压力 1 | 20285 |
| 40825 | 露点值 1 (SF6) | 露点值 1 (SF6) | 20286 |
| 40830 | 露点值 1 (N2) | 露点值 1 (N2) | 20287 |
| 40835 | 水分体积百分比 1 (SF6) | 水分体积百分比 1 (SF6) | 20288 |
| 40840 | 水分体积百分比 1 (N2) | 水分体积百分比 1 (N2) | 20289 |
| 40845 | 绝对压力 2 | 绝对压力 2 | 20290 |
| 40850 | 气体温度 2 | 气体温度 2 | 20291 |

| | | | |
|-------|-------------------|-------------------|-------|
| 40855 | 气体密度 2 | 气体密度 2 | 20292 |
| 40860 | 归化到 20 °C 的绝对压力 2 | 归化到 20 °C 的绝对压力 2 | 20293 |
| 40865 | 归化到 20 °C 的相对压力 2 | 归化到 20 °C 的相对压力 2 | 20294 |
| 40870 | 露点值 2 (SF6) | 露点值 2 (SF6) | 20295 |
| 40875 | 露点值 2 (N2) | 露点值 2 (N2) | 20296 |
| 40880 | 水分体积百分比 2 (SF6) | 水分体积百分比 2 (SF6) | 20297 |
| 40885 | 水分体积百分比 2 (N2) | 水分体积百分比 2 (N2) | 20298 |
| 40890 | 绝对压力 3 | 绝对压力 3 | 20299 |
| 40895 | 气体温度 3 | 气体温度 3 | 20300 |
| 40900 | 气体密度 3 | 气体密度 3 | 20301 |
| 40905 | 归化到 20 °C 的绝对压力 3 | 归化到 20 °C 的绝对压力 3 | 20302 |
| 40910 | 归化到 20 °C 的相对压力 3 | 归化到 20 °C 的相对压力 3 | 20303 |
| 40915 | 露点值 3 (SF6) | 露点值 3 (SF6) | 20304 |
| 40920 | 露点值 3 (N2) | 露点值 3 (N2) | 20305 |
| 40925 | 水分体积百分比 3 (SF6) | 水分体积百分比 3 (SF6) | 20306 |
| 40930 | 水分体积百分比 3 (N2) | 水分体积百分比 3 (N2) | 20307 |
| 40935 | 绝对压力 4 | 绝对压力 4 | 20308 |
| 40940 | 气体温度 4 | 气体温度 4 | 20309 |
| 40945 | 气体密度 4 | 气体密度 4 | 20310 |
| 40950 | 归化到 20 °C 的绝对压力 4 | 归化到 20 °C 的绝对压力 4 | 20311 |
| 40955 | 归化到 20 °C 的相对压力 4 | 归化到 20 °C 的相对压力 4 | 20312 |
| 40960 | 露点值 4 (SF6) | 露点值 4 (SF6) | 20313 |
| 40965 | 露点值 4 (N2) | 露点值 4 (N2) | 20314 |
| 40970 | 水分体积百分比 4 (SF6) | 水分体积百分比 4 (SF6) | 20315 |
| 40975 | 水分体积百分比 4 (N2) | 水分体积百分比 4 (N2) | 20316 |
| 30084 | CH1 密度 | CH1 密度 | 20741 |
| 30085 | CH1 温度 | CH1 温度 | 20742 |
| 30086 | CH1 压力 | CH1 压力 | 20743 |
| 30087 | CH1 微水 | CH1 微水 | 20744 |
| 30088 | CH2 密度 | CH2 密度 | 20745 |
| 30089 | CH2 温度 | CH2 温度 | 20746 |
| 30090 | CH2 压力 | CH2 压力 | 20747 |
| 30091 | CH2 微水 | CH2 微水 | 20748 |

1.4.1.8 温湿度控制器遥测

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|----|----|-------|
| 40790 | 温度 | 温度 | 20279 |
| 40795 | 湿度 | 湿度 | 20280 |

1.5 监视方向 (电度量及其他)

1.5.1 保持寄存器 (4X 寄存器)

采用的功能码为 FC03。

1.5.1.1 电度量

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|------------|------------|-------|
| 40200 | 正向有功 Wp | 正向有功 Wp | 00924 |
| 40202 | 正向无功 Wq | 正向无功 Wq | 00925 |
| 40204 | 反向有功 Wp | 反向有功 Wp | 00928 |
| 40206 | 反向无功 Wq | 反向无功 Wq | 00929 |
| 40208 | 有功脉冲电度量 Wp | 有功脉冲电度量 Wp | 00888 |
| 40210 | 无功脉冲电度量 Wq | 无功脉冲电度量 Wq | 00889 |

1.5.1.2 故障量

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------|-----------|-------|
| 40300 | Ia = | 一次故障电流 Ia | 00533 |
| 40302 | Ib = | 一次故障电流 Ib | 00534 |
| 40304 | Ic = | 一次故障电流 Ic | 00535 |
| 40332 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 40334 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 40336 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 40338 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 40340 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 40342 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 40344 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 40346 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 40348 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |
| 40350 | 〈自定义〉 | 没有预先分配 | - |

1.5.1.3 统计值

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------------------|-------------------|-------|
| 40316 | 运行总小时数 = | 运行小时数计数器 | 01020 |
| 40310 | $\Sigma I_a =$ | A 相中断电流的累加和 | 01021 |
| 40312 | $\Sigma I_b =$ | B 相中断电流的累加和 | 01022 |
| 40314 | $\Sigma I_c =$ | C 相中断电流的累加和 | 01023 |
| 40318 | 负荷率 0- 50% 总天数 = | 负荷率 0- 50% 总天数 = | 20258 |
| 40320 | 负荷率 50- 70% 总天数 = | 负荷率 50- 70% 总天数 = | 20259 |
| 40322 | 负荷率 70- 85% 总天数 = | 负荷率 70- 85% 总天数 = | 20260 |
| 40324 | 负荷率 85-120% 总天数 = | 负荷率 85-120% 总天数 = | 20261 |

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|--------------|------------|-------|
| 40326 | A 相剩余电寿命 [%] | A 相剩余电寿命分比 | 16014 |
| 40328 | B 相剩余电寿命 [%] | B 相剩余电寿命分比 | 16015 |
| 40330 | C 相剩余电寿命 [%] | C 相剩余电寿命分比 | 16016 |

1.5.1.4 时钟同步

| 地址 | 名称 | 说明 | 内部对象号 |
|-------|-------------------|---|-------|
| 40064 | 毫秒 | 毫秒 | - |
| 40065 | 小时 / 分钟 | 小时 / 分钟 | - |
| 40066 | 月 / 日 | 月 / 日 | - |
| 40067 | 年 | 年 (年以 1900 为基准, 写年寄存器的数值加上 1900 即为实际的年的数值) | - |
| 40068 | set time and date | set time and date (仅在 GlobalSection.UseSetTime-AndDateReg = 1 时使用) | - |

