248

# AMC16Z 系列交流精密配电监控装置

安装使用说明书 V1.8

安科瑞电气股份有限公司

# 申　　明

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

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的新规格。

# 目录

1 概述 ..... 1
2 产品型号 ..... 1
3 技术参数 ..... 1
4 外形结构 ..... 5
5 接线端子 ..... 6
5.1 AMC16Z-ZA ..... 6
5.2 AMC16Z-FA ..... 7
5.3 AMC16Z-FAK24 ..... 9
5.4 AMC16Z-FAK48 ..... 11
5.5 AMC16Z-KA ..... 14
5.6 AMC16Z-KD ..... 14
6 通讯协议 ..... 15
6.1 协议简述 ..... 15
6.2 传输方式 ..... 15
6.3 功能码简介 ..... 16
6.4 通讯地址 ..... 18
7 注意事项 ..... 69
8 常见故障的诊断、排查方法 ..... 69

## 1 概述

随着数据中心的迅猛发展，数据中心的能耗问题也越来越突出，有关数据中心的能源管理和供配电设计已经成为热门问题，高效可靠的数据中心配电系统方案，是提高数据中心电能使用效率，降低设备能耗的有效方式。要实现数据中心的节能，首先需要监测每个用电负载，而数据中心负载回路非常的多，传统的测量仪表无法满足成本、体积、安装、施工等多方面的要求，因此需要采用适用于数据中心集中监控要求的多回路监控装置。

安科瑞公司 AMC16Z 系列交流精密配电监控装置是专门针对于数据中心服务器电源管理设计的测量装置。该装置设计小巧，能够对 A+B 两路进线和 96 路出线的全电参量参数、输入输出开关及防雷器状态等实时监测，所有测量通道的告警阈值均可单独设定，出线越限事件立即触发系统声光告警，在传统仪表的体积上实现了监控回路的高度集成。

## 2 产品型号

| 型号 | 功能描述 |
|---|---|
| AMC16Z-ZA | 监测 A+B 双路三相交流进线回路的全电量参数、6 路开关状态监测、2 路报警输出、2 路漏电监测、1 路温湿度检测、1 路RS485 通讯、相序检测。 |
| AMC16Z-FA | 监测 A+B 双路交流出线共 24 分路的全电量参数、1 路RS485 通讯、相位调整。 |
| AMC16Z-FAK24 | 监测 A+B 双路交流出线共 24 分路的全电量参数和开关量状态、1 路RS485 通讯、相位调整。 |
| AMC16Z-FAK48 | 监测 A+B 双路交流出线共 48 分路的全电量参数和开关量状态、1 路RS485 通讯、相位调整。 |
| AMC16Z-KA | 湿接点，监测 A+B 共 48 分路的开关量状态、1 路 RS485 通讯。 |
| AMC16Z-KD | 干接点，监测 A+B 共 48 分路的开关量状态、1 路 RS485 通讯。 |

## 3 技术参数

交流进线

| 仪表型号 | | AMC16Z-ZA |
|---|---|---|
| 测量参数 | | 电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数、有功电能、无功电能 |
| | | 零地电压、中性线电流、总谐波含量（THD）、2-63 次谐波、电流电压不平衡度、电流 K 系数（KF）、电压波峰系数（CF）、电话波形因子（THFF）、峰值电压、电压电流序量，环境温湿度 |
| 母线电压 | 额定 | 220VAC |
| | 测量范围 | ±20% |
| | 过载 | 瞬时电压 2 倍/秒 |
| 电流进线回路 | 额定 | 二次 5A |
| | 范围 | 0～6A |
| | 过载 | 持续 1.2 倍、瞬时 10 倍/秒 |
| 温湿度 | 温度范围 | -40℃～+99℃ |
| | 湿度范围 | 20%～90% |
| 输入频率 | | 45～60Hz |

| | | |
|---|---|---|
| 测量精度 | 进线 | 电压/电流 0.2 级，有功功率/电能 0.5 级，无功功率/电能 1 级 |
| | 温度 | ±1℃ |
| | 湿度 | ±5% |
| 辅助电源 | | 信号取电（≤15W） |
| 环境 | 温度 | 工作：-15℃～55℃　贮存：-25℃～70℃ |
| | 湿度 | 相对湿度≤93% |
| | 海拔 | ≤2500m |
| 开关量输出 | | 2 路 3A 250VAC/3A 30VDC |
| 开关量输入 | | 6 路干节点 |
| 通讯 | | RS485/Modbus-RTU |
| 安装方式 | | DIN35mm 导轨或底板式安装 |
| 防护等级 | | IP20 |
| 污染等级 | | 2 |
| 安全性 | 绝缘 | 所有端子与外壳导电件之间的绝缘电阻不低于 100MΩ |
| | 耐压 | A 路电压电流信号，B 路电压电流信号，开关量输出和其他端口两两之间满足 AC2kV 1min，开关量输入和其他端口间应满足 AC0.5kV 1mim，泄露电流应小于 2mA，无击穿或闪络现象。 |
| 电磁兼容性 | 抗静电干扰 | 4 级 |
| | 抗电快速瞬变脉冲群 | 3 级 |
| | 抗浪涌干扰 | 4 级 |
| | 抗射频电磁场辐射 | 3 级 |

交流出线

| | | |
|---|---|---|
| 仪表型号 | | AMC16Z-FA |
| 测量参数 | | 电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数、有功电能、无功电能 |
| | | 2-31 次谐波 |
| 母线电压 | 额定 | 220VAC |
| | 测量范围 | ±20% |
| | 过载 | 瞬时电压 2 倍/秒 |
| 电流出线回路 | 额定 | 50mA |
| | 范围 | 0.125～60mA |
| | 过载 | 持续 1.2 倍、瞬时 10 倍/秒 |
| 输入频率 | | 45～60Hz |
| 测量 | 出线 | 电压/电流/有功功率/有功电能 0.5 级，无功功率/无功电能 1 级 |
| 辅助电源 | | 由 AMC16Z-ZA 供电，单独使用时DC 12-24V |
| 环境 | 温度 | 工作：-15℃～55℃　贮存：-25℃～70℃ |
| | 湿度 | 相对湿度≤93% |
| | 海拔 | ≤2500m |
| 通讯 | | RS485/Modbus-RTU |

| | | |
|---|---|---|
| 安装方式 | | DIN35mm 导轨或底板式安装 |
| 防护等级 | | IP20 |
| 污染等级 | | 2 |
| 安全性 | 绝缘 | 所有端子与外壳导电件之间的绝缘电阻不低于 100MΩ |
| | 耐压 | A 路电压电流信号// B 路电压电流信号//其他端口两两之间满足 AC2kV 1min，泄露电流应小于 2mA，无击穿或闪络现象。 |
| 电磁兼容性 | 抗静电干扰 | 4 级 |
| | 抗射频电磁场辐射 | 3 级 |

**注：交流出线模块的二次侧额定输入电流为 50mA，一次侧电流默认值为 50A。若电流互感器不同，客户可根据实际使用情况，通过触摸屏或上位机设置变比。**

| 仪表型号 | | AMC16Z-FAK24 | AMC16Z-FAK48 |
|---|---|---|---|
| 测量参数 | | 电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数、有功电能、无功电能、开关量状态 | |
| | | 2-31 次谐波 | |
| 母线电压 | 额定 | 220VAC | |
| | 测量范围 | ±20% | |
| | 过载 | 瞬时电压 2 倍/秒 | |
| 电流出线回路 | 额定 | 50mA | |
| | 范围 | 0.125～60mA | |
| | 过载 | 持续 1.2 倍、瞬时 10 倍/秒 | |
| 输入频率 | | 45～60Hz | |
| 测量 | 出线 | 电压/电流/有功功率/有功电能 0.5 级，无功功率/无功电能 1 级 | |
| 辅助电源 | | 由 AMC16Z-ZA 供电，单独使用时DC 12-24V | |
| 环境 | 温度 | 工作：-15℃～55℃　贮存：-25℃～70℃ | |
| | 湿度 | 相对湿度≤93% | |
| | 海拔 | ≤2500m | |
| 通讯 | | RS485/Modbus-RTU | |
| 安装方式 | | DIN35mm 导轨或底板式安装 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 污染等级 | | 2 | |
| 安全性 | 绝缘 | 所有端子与外壳导电件之间的绝缘电阻不低于 100MΩ | |
| | 耐压 | A 路电压电流信号// B 路电压电流信号//其他端口两两之间满足 AC2kV 1min，泄露电流应小于 2mA，无击穿或闪络现象。 | |
| 电磁兼容性 | 抗静电干扰 | 4 级 | |
| | 抗射频电磁场辐射 | 3 级 | |

**注：AMC16Z-FAK 模块的二次侧额定输入电流为 50mA，一次侧电流默认值为 50A。若电流互感器不同，客户可根据实际使用情况，通过触摸屏或上位机设置变比。**

有源开关量模块

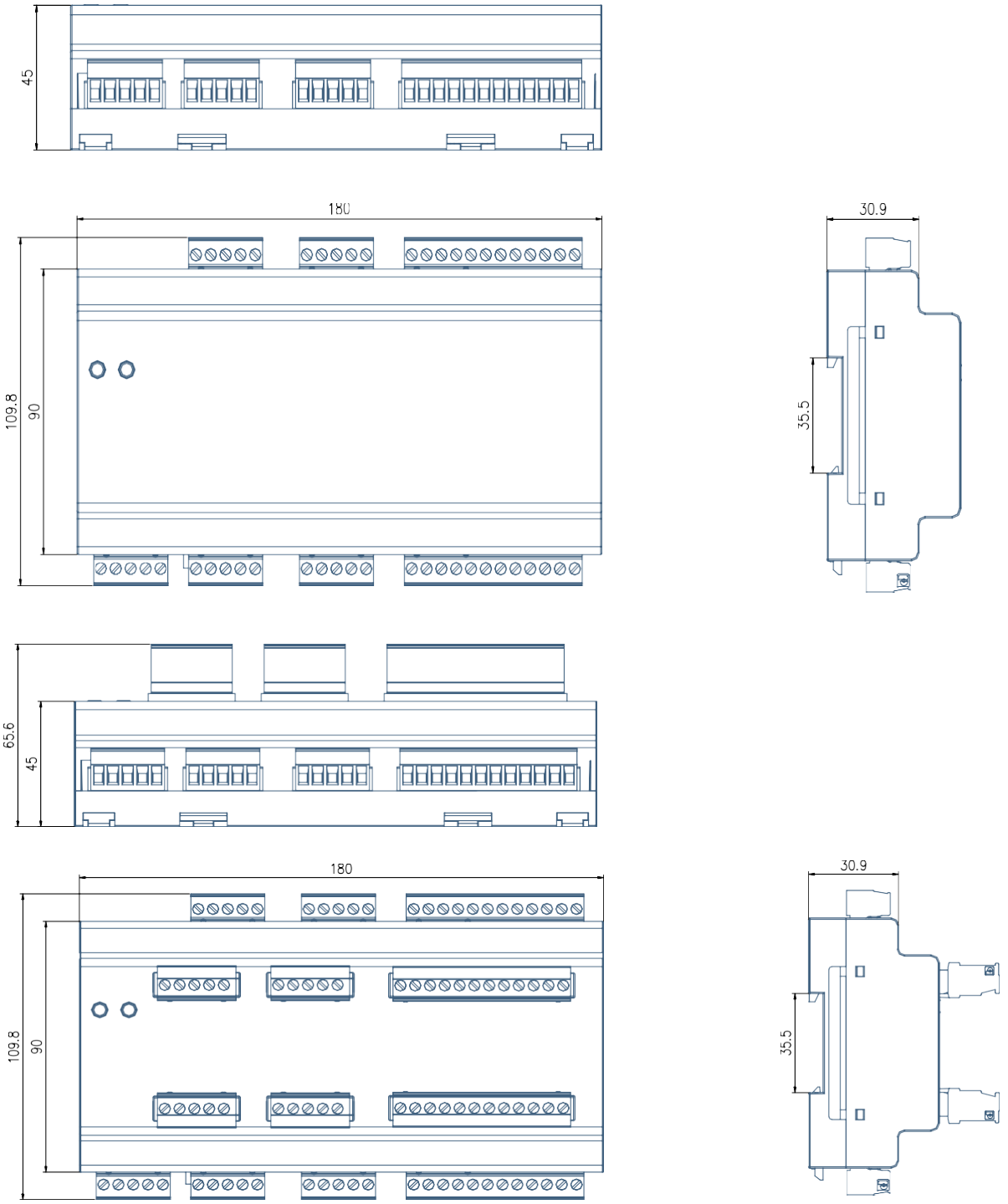
| 仪表型号 | | AMC16Z-KA |
|---|---|---|
| 输入频率 | | 45-60Hz |
| 辅助电源 | | 由 AMC16Z-ZA 供电，单独使用时DC 12-24V |
| 环境 | 温度 | 工作：-15℃～55℃　贮存：-25℃～70℃ |
| | 湿度 | 相对湿度≤93% |
| | 海拔 | ≤2500m |
| 开关量输入 | | 48 路湿节点（AC 220V） |
| 通讯 | | RS485/Modbus-RTU |
| 安装方式 | | DIN35mm 导轨或底板式安装 |
| 防护等级 | | IP20 |
| 污染等级 | | 2 |
| 安全性 | 绝缘 | 所有端子与外壳导电件之间的绝缘电阻不低于 100MΩ |
| | 耐压 | A 路开关量输入信号// B 路开关量输入信号//其他端口两两之间满足 AC2kV 1min，泄露电流应小于 2mA，无击穿或闪络现象。 |
| 电磁兼容性 | 抗静电干扰 | 4 级 |
| | 抗射频电磁场辐射 | 3 级 |

无源开关量模块

| 仪表型号 | | AMC16Z-KD |
|---|---|---|
| 输入频率 | | 45～60HZ |
| 辅助电源 | | 由 AMC16Z-ZA 供电，单独使用时DC 12-24V |
| 环境 | 温度 | 工作：-15℃～55℃　贮存：-25℃～70℃ |
| | 湿度 | 相对湿度≤93% |
| | 海拔 | ≤2500m |
| 开关量输入 | | 48 路干节点 |
| 通讯 | | RS485/Modbus-RTU |
| 安装方式 | | DIN35mm 导轨或底板式安装 |
| 防护等级 | | IP20 |
| 污染等级 | | 2 |
| 安全性 | 绝缘 | 所有端子与外壳导电件之间的绝缘电阻不低于 100MΩ |
| | 耐压 | A 路开关量输入信号// B 路开关量输入信号//其他端口两两之间满足 AC2kV 1min，泄露电流应小于 2mA，无击穿或闪络现象。 |
| 电磁兼容性 | 抗静电干扰 | 4 级 |
| | 抗射频电磁场辐射 | 3 级 |

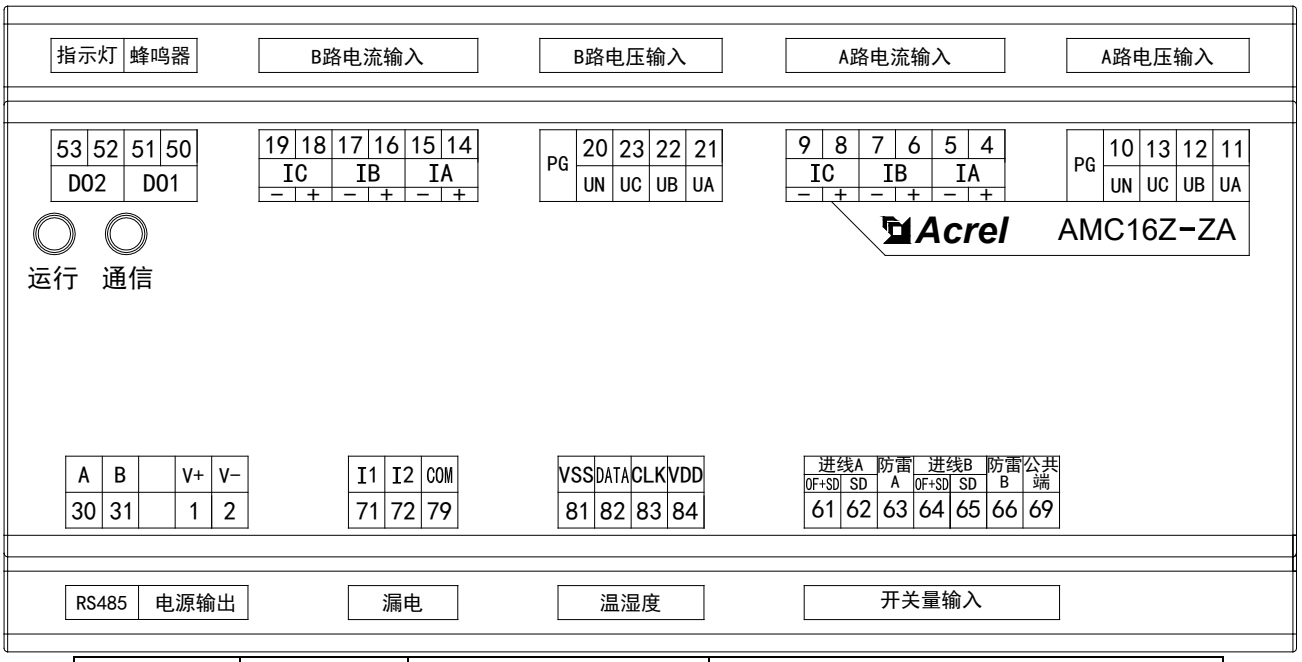
## 4 外形结构

AMC16Z 系列交流精密配电监控装置　　单位：mm



## 5 接线端子

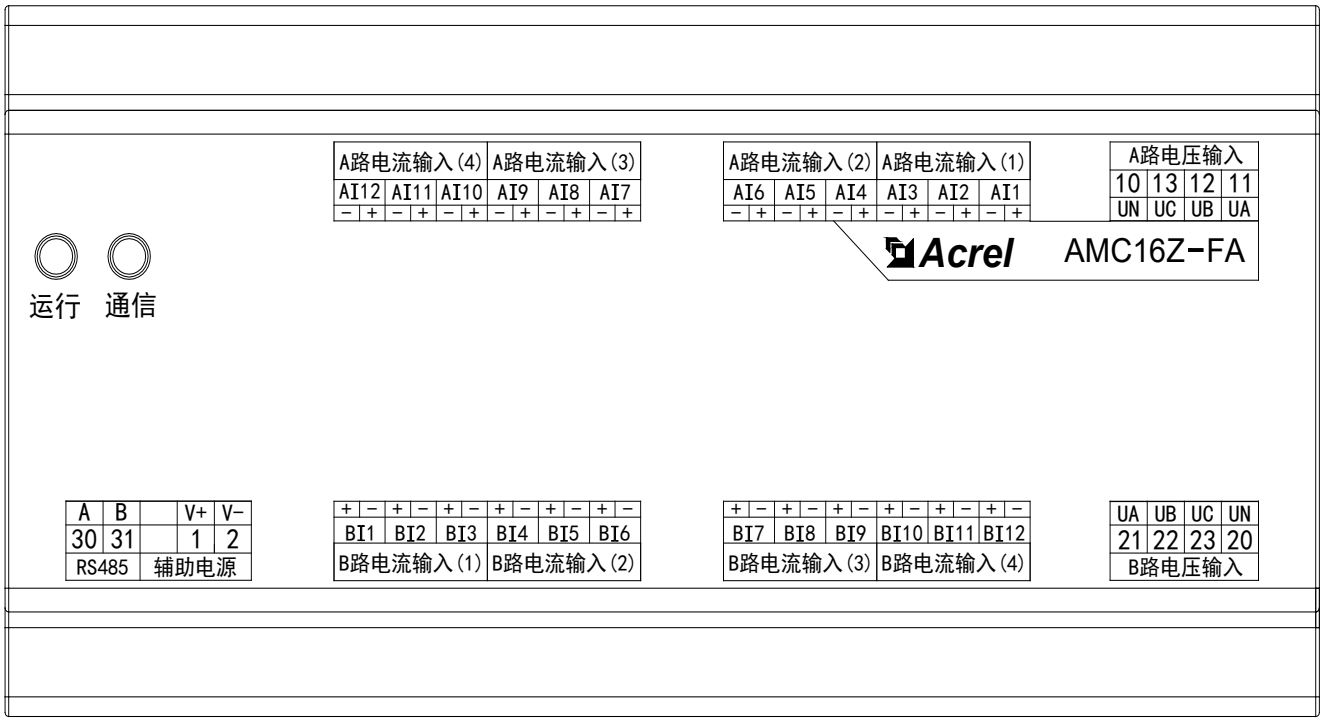
### 5.1 AMC16Z-ZA




| 端子编号 | 定义 | 说明 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 1 | V+ | 电源输出 | 供电给 AMC16Z-FA，AMC16Z-FAK24，AMC16Z-FAK48，AMC16Z-KA，AMC16Z-KD 以及触摸屏,该电源禁止外接其他设备（如指示灯、蜂鸣器） |
| 2 | V− | | |
| 4 | IA+ | 电流输入 A 相 | A 路进线三相电流输入 |
| 5 | IA− | | |
| 6 | IB+ | 电流输入 B 相 | |
| 7 | IB− | | |
| 8 | IC+ | 电流输入 C 相 | |
| 9 | IC− | | |
| 10 | UN | 交流电压零线 | A 路进线三相电压输入 |
| 11 | UA | 交流电压 A 相 | |
| 12 | UB | 交流电压 B 相 | |
| 13 | UC | 交流电压 C 相 | |
| PG | | 大地 | |
| 14 | IA+ | 电流输入 A 相 | B 路进线三相电流输入 |
| 15 | IA− | | |
| 16 | IB+ | 电流输入 B 相 | |
| 17 | IB− | | |
| 18 | IC+ | 电流输入 C 相 | |
| 19 | IC− | | |
| 20 | UN | 交流电压零线 | B 路进线三相电压输入 |
| 21 | UA | 交流电压 A 相 | |
| 22 | UB | 交流电压 B 相 | |
| 23 | UC | 交流电压 C 相 | |
| PG | | 大地 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 30 | A | RS485 通讯 | 连接至触摸屏或者 RS485 集线器 |
| 31 | B | | |
| 50 | DO1 | 开关量输出 | 连接蜂鸣器 |
| 51 | | | |
| 52 | DO2 | | 连接指示灯 |
| 53 | | | |
| 61 | 进线 A | 开关量输入 | OF+SD |
| 62 | | | SD |
| 63 | 防雷 A | | 判断 A 路防雷器状态 |
| 64 | 进线 B | | OF+SD |
| 65 | | | SD |
| 66 | 防雷 B | | 判断 B 路防雷器状态 |
| 69 | 公共端 | | 开关量公共端 |
| 71 | I1 | 漏电 | 第 1 路漏电流 |
| 72 | I2 | | 第 2 路漏电流 |
| 79 | COM | | 漏电公共端 |
| 81 | VSS | 温湿度 | 连接 WH-3 温湿度传感器 |
| 82 | DATE | | |
| 83 | CLK | | |
| 84 | VDD | | |

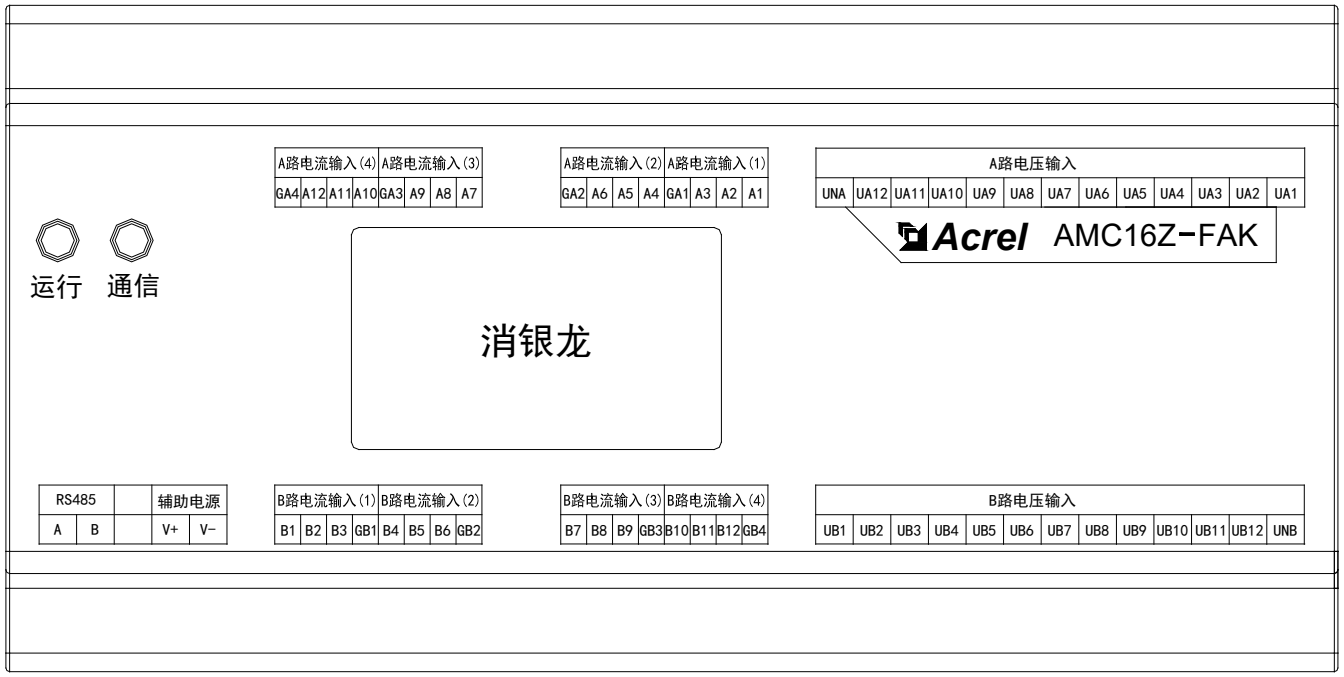
5.2 AMC16Z-FA



| 端子编号 | 定义 | 说明 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | V+ | 辅助电源 | 由 AMC16Z-ZD 供电<br>或者由DC12-24V电源供电 |
| 2 | V- | | |
| 10 | UN | A 路交流电压零线 | A 路出线三相电压输入 |
| 11 | UA | A 路交流电压 A 相 | |
| 12 | UB | A 路交流电压 B 相 | |
| 13 | UC | A 路交流电压 C 相 | |
| 20 | UN | B 路交流电压零线 | B 路出线三相电压输入 |
| 21 | UA | B 路交流电压 A 相 | |
| 22 | UB | B 路交流电压 B 相 | |
| 23 | UC | B 路交流电压 C 相 | |
| 30 | A | RS485 通讯 | 连接至触摸屏或者 RS485 集线器 |
| 31 | B | | |
| AI1+ | | A 路电流 A 相（1） | 第一组 A 路出线三相电流输入 |
| AI1- | | | |
| AI2+ | | A 路电流 B 相（1） | |
| AI2- | | | |
| AI3+ | | A 路电流 C 相（1） | |
| AI3- | | | |
| AI4+ | | A 路电流 A 相（2） | 第二组 A 路出线三相电流输入 |
| AI4- | | | |
| AI5+ | | A 路电流 B 相（2） | |
| AI5- | | | |
| AI6+ | | A 路电流 C 相（2） | |
| AI6- | | | |
| AI7+ | | A 路电流 A 相（3） | 第三组 A 路出线三相电流输入 |
| AI7- | | | |
| AI8+ | | A 路电流 B 相（3） | |
| AI8- | | | |
| AI9+ | | A 路电流 C 相（3） | |
| AI9- | | | |
| AI10+ | | A 路电流 A 相（4） | 第四组 A 路出线三相电流输入 |
| AI10- | | | |
| AI11+ | | A 路电流 B 相（4） | |
| AI11- | | | |
| AI12+ | | A 路电流 C 相（4） | |
| AI12- | | | |
| BI1+ | | B 路电流 A 相（1） | 第一组 B 路出线三相电流输入 |
| BI1- | | | |
| BI2+ | | B 路电流 B 相（1） | |
| BI2- | | | |
| BI3+ | | B 路电流 C 相（1） | |
| BI3- | | | |
| BI4+ | | B 路电流 A 相（2） | 第二组 B 路出线三相电流输入 |
| BI4- | | | |
| BI5+ | | B 路电流 B 相（2） | |
| BI5- | | | |
| BI6+ | | B 路电流 C 相（2） | |
| BI6- | | | |

| | | |
|---|---|---|
| BI7+ | B 路电流 A 相（3） | 第三组 B 路出线三相电流输入 |
| BI7- | | |
| BI8+ | B 路电流 B 相（3） | |
| BI8- | | |
| BI9+ | B 路电流 C 相（3） | |
| BI9- | | |
| BI10+ | B 路电流 A 相（4） | 第四组 B 路出线三相电流输入 |
| BI10- | | |
| BI11+ | B 路电流 B 相（4） | |
| BI11- | | |
| BI12+ | B 路电流 C 相（4） | |
| BI12- | | |

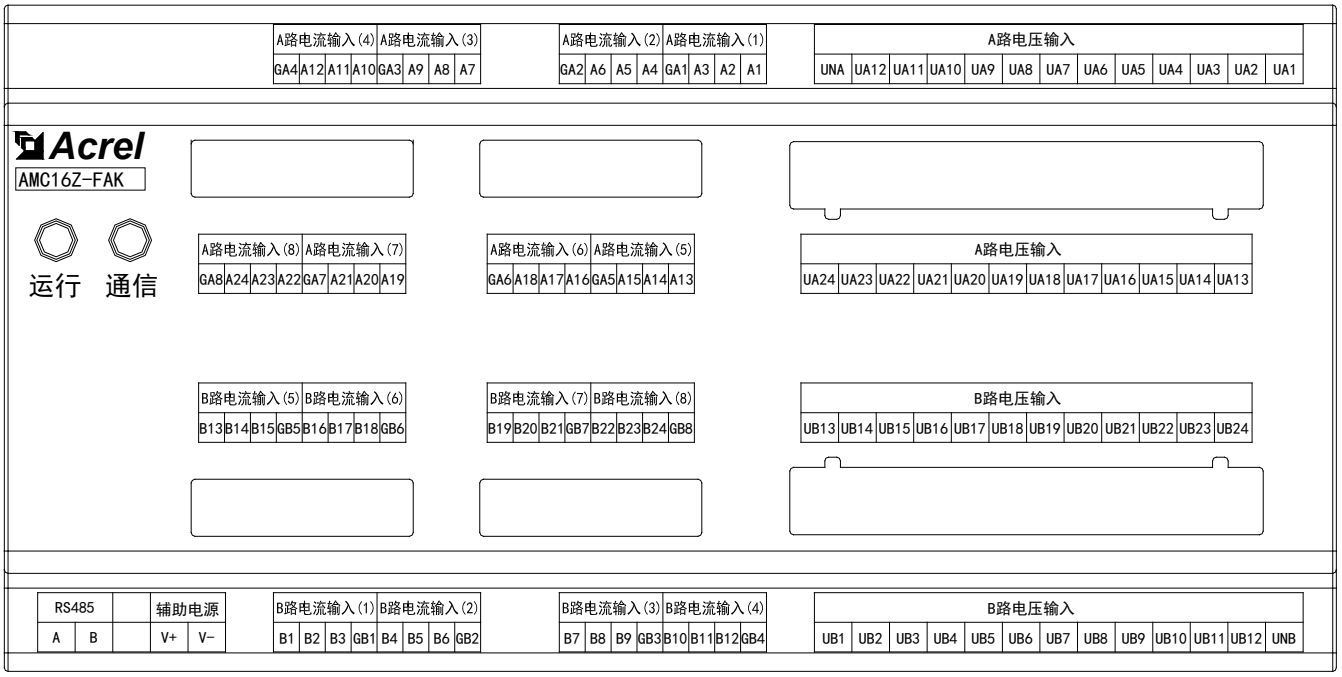
5.3 AMC16Z-FAK24




| 端子定义 | 说明 | 备注 |
|---|---|---|
| V+ | 辅助电源 | 由 AMC16Z-ZD 供电<br>或者由DC12-24V电源供电 |
| V- | | |
| A | RS485 通讯 | 连接至触摸屏或者 RS485 集线器 |
| B | | |
| A1 | A 路电流 A 相正极（1） | 第一组 A 路出线三相电流输入 |
| A2 | A 路电流 B 相正极（1） | |
| A3 | A 路电流 C 相正极（1） | |
| GA1 | A 路电流负极公共端（1） | |
| A4 | A 路电流 A 相正极（2） | 第二组 A 路出线三相电流输入 |
| A5 | A 路电流 B 相正极（2） | |
| A6 | A 路电流 C 相正极（2） | |
| GA2 | A 路电流负极公共端（2） | |
| A7 | A 路电流 A 相正极（3） | 第三组 A 路出线三相电流输入 |
| A8 | A 路电流 B 相正极（3） | |
| A9 | A 路电流 C 相正极（3） | |
| GA3 | A 路电流负极公共端（3） | |

| | | |
|---|---|---|
| A10 | A 路电流 A 相正极（4） | 第四组 A 路出线三相电流输入 |
| A11 | A 路电流 B 相正极（4） | |
| A12 | A 路电流 C 相正极（4） | |
| GA4 | A 路电流负极公共端（4） | |
| B1 | B 路电流 A 相正极（1） | 第一组 B 路出线三相电流输入 |
| B2 | B 路电流 B 相正极（1） | |
| B3 | B 路电流 C 相正极（1） | |
| GB1 | B 路电流负极公共端（1） | |
| B4 | B 路电流 A 相正极（2） | 第二组 B 路出线三相电流输入 |
| B5 | B 路电流 B 相正极（2） | |
| B6 | B 路电流 C 相正极（2） | |
| GB2 | B 路电流负极公共端（2） | |
| B7 | B 路电流 A 相正极（3） | 第三组 B 路出线三相电流输入 |
| B8 | B 路电流 B 相正极（3） | |
| B9 | B 路电流 C 相正极（3） | |
| GB3 | B 路电流负极公共端（3） | |
| B10 | B 路电流 A 相正极（4） | 第四组 B 路出线三相电流输入 |
| B11 | B 路电流 B 相正极（4） | |
| B12 | B 路电流 C 相正极（4） | |
| GB4 | B 路电流负极公共端（4） | |
| KA1 | A 路交流电压 A 相（1） | A 路开关量输入 |
| KA2 | A 路交流电压 B 相（1） | |
| KA3 | A 路交流电压 C 相（1） | |
| KA4 | A 路交流电压 A 相（2） | |
| KA5 | A 路交流电压 B 相（2） | |
| KA6 | A 路交流电压 C 相（2） | |
| KA7 | A 路交流电压 A 相（3） | |
| KA8 | A 路交流电压 B 相（3） | |
| KA9 | A 路交流电压 C 相（3） | |
| KA10 | A 路交流电压 A 相（4） | |
| KA11 | A 路交流电压 B 相（4） | |
| KA12 | A 路交流电压 C 相（4） | |
| UNA | A 路交流电压零线 | |
| KB1 | B 路交流电压 A 相（1） | B 路开关量输入 |
| KB2 | B 路交流电压 B 相（1） | |
| KB3 | B 路交流电压 C 相（1） | |
| KB4 | B 路交流电压 A 相（2） | |
| KB5 | B 路交流电压 B 相（2） | |
| KB6 | B 路交流电压 C 相（2） | |
| KB7 | B 路交流电压 A 相（3） | |
| KB8 | B 路交流电压 B 相（3） | |
| KB9 | B 路交流电压 C 相（3） | |
| KB10 | B 路交流电压 A 相（4） | |
| KB11 | B 路交流电压 B 相（4） | |
| KB12 | B 路交流电压 C 相（4） | |
| UNB | B 路交流电压零线 | |

5.4 AMC16Z-FAK48

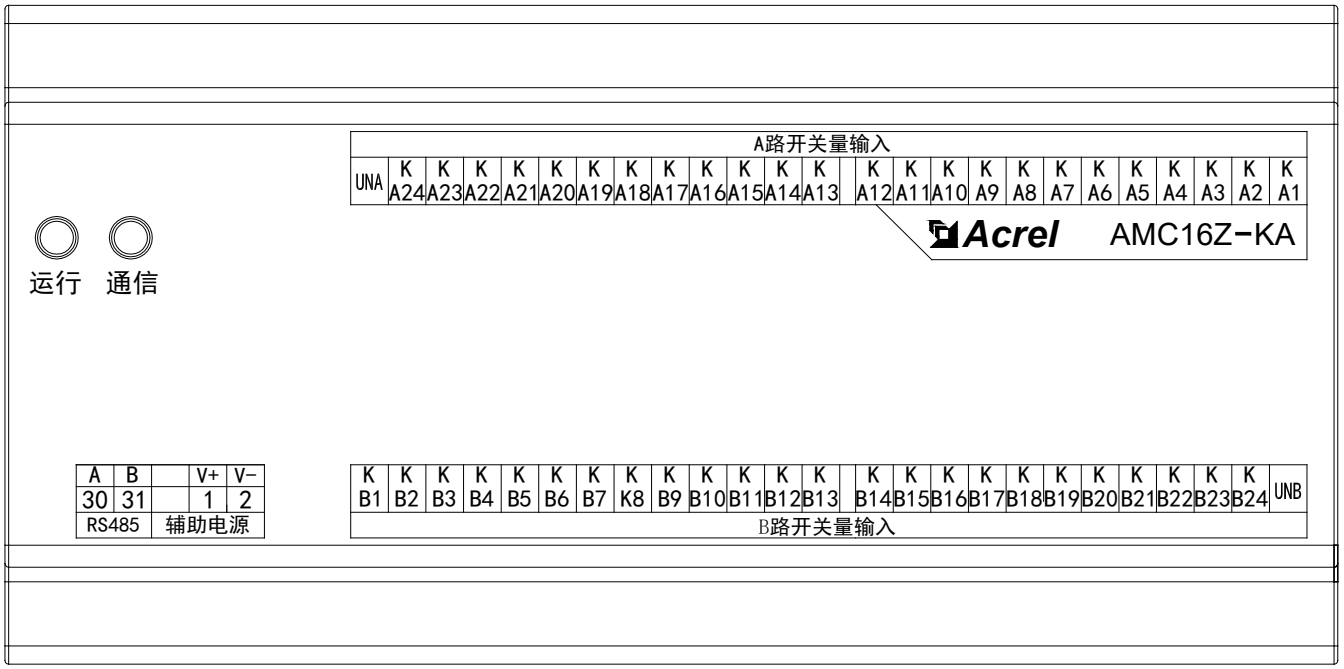



| 端子定义 | 说明 | 备注 |
|---|---|---|
| V+ | 辅助电源 | 由 AMC16Z-ZD 供电<br>或者由DC12-24V电源供电 |
| V- | | |
| A | RS485 通讯 | 连接至触摸屏或者 RS485 集线器 |
| B | | |
| A1 | A 路电流 A 相正极（1） | 第一组 A 路出线三相电流输入 |
| A2 | A 路电流 B 相正极（1） | |
| A3 | A 路电流 C 相正极（1） | |
| GA1 | A 路电流负极公共端（1） | |
| A4 | A 路电流 A 相正极（2） | 第二组 A 路出线三相电流输入 |
| A5 | A 路电流 B 相正极（2） | |
| A6 | A 路电流 C 相正极（2） | |
| GA2 | A 路电流负极公共端（2） | |
| A7 | A 路电流 A 相正极（3） | 第三组 A 路出线三相电流输入 |
| A8 | A 路电流 B 相正极（3） | |
| A9 | A 路电流 C 相正极（3） | |
| GA3 | A 路电流负极公共端（3） | |
| A10 | A 路电流 A 相正极（4） | 第四组 A 路出线三相电流输入 |
| A11 | A 路电流 B 相正极（4） | |
| A12 | A 路电流 C 相正极（4） | |
| GA4 | A 路电流负极公共端（4） | |
| A13 | A 路电流 A 相正极（5） | 第五组 A 路出线三相电流输入 |
| A14 | A 路电流 B 相正极（5） | |
| A15 | A 路电流 C 相正极（5） | |
| GA5 | A 路电流负极公共端（5） | |
| A16 | A 路电流 A 相正极（6） | 第六组 A 路出线三相电流输入 |
| A17 | A 路电流 B 相正极（6） | |
| A18 | A 路电流 C 相正极（6） | |
| GA6 | A 路电流负极公共端（6） | |

| | | |
|---|---|---|
| A19 | A 路电流 A 相正极（7） | 第七组 A 路出线三相电流输入 |
| A20 | A 路电流 B 相正极（7） | |
| A21 | A 路电流 C 相正极（7） | |
| GA7 | A 路电流负极公共端（7） | |
| A22 | A 路电流 A 相正极（8） | 第八组 A 路出线三相电流输入 |
| A23 | A 路电流 B 相正极（8） | |
| A24 | A 路电流 C 相正极（8） | |
| GA8 | A 路电流负极公共端（8） | |
| B1 | B 路电流 A 相正极（1） | 第一组 B 路出线三相电流输入 |
| B2 | B 路电流 B 相正极（1） | |
| B3 | B 路电流 C 相正极（1） | |
| GB1 | B 路电流负极公共端（1） | |
| B4 | B 路电流 A 相正极（2） | 第二组 B 路出线三相电流输入 |
| B5 | B 路电流 B 相正极（2） | |
| B6 | B 路电流 C 相正极（2） | |
| GB2 | B 路电流负极公共端（2） | |
| B7 | B 路电流 A 相正极（3） | 第三组 B 路出线三相电流输入 |
| B8 | B 路电流 B 相正极（3） | |
| B9 | B 路电流 C 相正极（3） | |
| GB3 | B 路电流负极公共端（3） | |
| B10 | B 路电流 A 相正极（4） | 第四组 B 路出线三相电流输入 |
| B11 | B 路电流 B 相正极（4） | |
| B12 | B 路电流 C 相正极（4） | |
| GB4 | B 路电流负极公共端（4） | |
| B13 | B 路电流 A 相正极（5） | 第五组 B 路出线三相电流输入 |
| B14 | B 路电流 B 相正极（5） | |
| B15 | B 路电流 C 相正极（5） | |
| GB5 | B 路电流负极公共端（5） | |
| B16 | B 路电流 A 相正极（6） | 第六组 B 路出线三相电流输入 |
| B17 | B 路电流 B 相正极（6） | |
| B18 | B 路电流 C 相正极（6） | |
| GB6 | B 路电流负极公共端（6） | |
| B19 | B 路电流 A 相正极（7） | 第七组 B 路出线三相电流输入 |
| B20 | B 路电流 B 相正极（7） | |
| B21 | B 路电流 C 相正极（7） | |
| GB7 | B 路电流负极公共端（7） | |
| B22 | B 路电流 A 相正极（8） | 第八组 B 路出线三相电流输入 |
| B23 | B 路电流 B 相正极（8） | |
| B24 | B 路电流 C 相正极（8） | |
| GB8 | B 路电流负极公共端（8） | |
| KA1 | A 路交流电压 A 相（1） | 第一组 A 路开关量输入 |
| KA2 | A 路交流电压 B 相（1） | |
| KA3 | A 路交流电压 C 相（1） | |
| KA4 | A 路交流电压 A 相（2） | |
| KA5 | A 路交流电压 B 相（2） | |
| KA6 | A 路交流电压 C 相（2） | |
| KA7 | A 路交流电压 A 相（3） | |
| KA8 | A 路交流电压 B 相（3） | |
| KA9 | A 路交流电压 C 相（3） | |

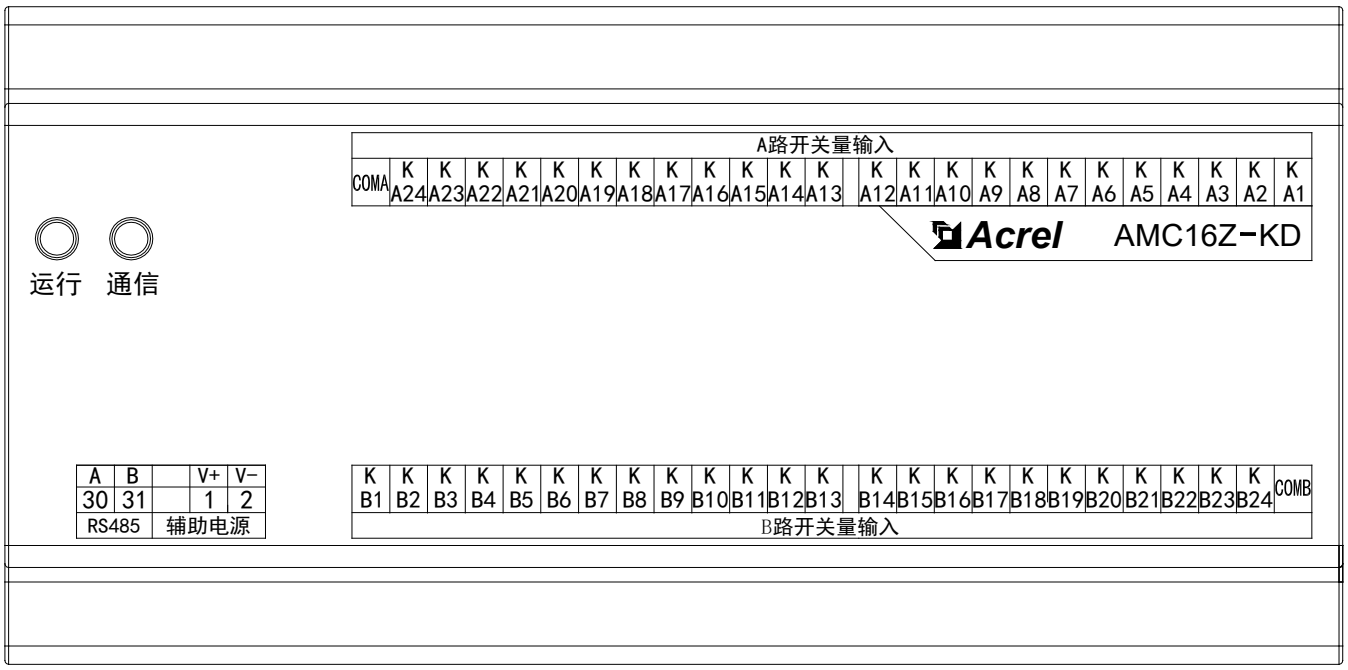
| | | |
|---|---|---|
| KA10 | A 路交流电压 A 相（4） | |
| KA11 | A 路交流电压 B 相（4） | |
| KA12 | A 路交流电压 C 相（4） | |
| UNA | A 路交流电压零线 | |
| KA13 | A 路交流电压 A 相（5） | 第二组 A 路开关量输入 |
| KA14 | A 路交流电压 B 相（5） | |
| KA15 | A 路交流电压 C 相（5） | |
| KA16 | A 路交流电压 A 相（6） | |
| KA17 | A 路交流电压 B 相（6） | |
| KA18 | A 路交流电压 C 相（6） | |
| KA19 | A 路交流电压 A 相（7） | |
| KA20 | A 路交流电压 B 相（7） | |
| KA21 | A 路交流电压 C 相（7） | |
| KA22 | A 路交流电压 A 相（8） | |
| KA23 | A 路交流电压 B 相（8） | |
| KA24 | A 路交流电压 C 相（8） | |
| KB1 | B 路交流电压 A 相（1） | 第一组 B 路开关量输入 |
| KB2 | B 路交流电压 B 相（1） | |
| KB3 | B 路交流电压 C 相（1） | |
| KB4 | B 路交流电压 A 相（2） | |
| KB5 | B 路交流电压 B 相（2） | |
| KB6 | B 路交流电压 C 相（2） | |
| KB7 | B 路交流电压 A 相（3） | |
| KB8 | B 路交流电压 B 相（3） | |
| KB9 | B 路交流电压 C 相（3） | |
| KB10 | B 路交流电压 A 相（4） | |
| KB11 | B 路交流电压 B 相（4） | |
| KB12 | B 路交流电压 C 相（4） | |
| UNB | B 路交流电压零线 | |
| KB13 | B 路交流电压 A 相（5） | 第二组 B 路开关量输入 |
| KB14 | B 路交流电压 B 相（5） | |
| KB15 | B 路交流电压 C 相（5） | |
| KB16 | B 路交流电压 A 相（6） | |
| KB17 | B 路交流电压 B 相（6） | |
| KB18 | B 路交流电压 C 相（6） | |
| KB19 | B 路交流电压 A 相（7） | |
| KB20 | B 路交流电压 B 相（7） | |
| KB21 | B 路交流电压 C 相（7） | |
| KB22 | B 路交流电压 A 相（8） | |
| KB23 | B 路交流电压 B 相（8） | |
| KB24 | B 路交流电压 C 相（8） | |

5.5 AMC16Z-KA




| 端子编号 | 定义 | 说明 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 1 | V+ | 辅助电源 | 由 AMC16Z-ZD 供电<br>或者由DC12-24V电源供电 |
| 2 | V- | | |
| 30 | A | RS485 通讯 | 连接至触摸屏或者 RS485 集线器 |
| 31 | B | | |
| KA1-KA24 | | A 路开关量输入 | A 路有源开关量输入<br>（24 路） |
| UNA | | | |
| KB1-KB24 | | B 路开关量输入 | B 路有源开关量输入<br>（24 路） |
| UNB | | | |

5.6 AMC16Z-KD



| 端子编号 | 定义 | 说明 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | V+ | 辅助电源 | 由 AMC16Z-ZD 供电<br>或者由DC12-24V电源供电 |
| 2 | V- | | |
| 30 | A | RS485 通讯 | 连接至触摸屏或者 RS485 集线器 |
| 31 | B | | |
| KA1-KA24 | | A 路开关量输入 | A 路无源开关量输入（24 路） |
| COMA | | | |
| KB1-KB24 | | B 路开关量输入 | B 路无源开关量输入（24 路） |
| COMB | | | |

## 6 通讯协议

本协议规定了 AMC16Z 系列交流精密配电监控装置与数据终端设备进行数据交换的物理连接和通讯协议，其协议方式类同 Modbus_RTU 通信规约。

### 6.1 协议简述

AMC16Z 系列交流装置所使用的通讯协议详细定义了地址码、功能码、校验码的数据序列定义，这些都是特定数据交换的必要内容。该协议在一根通讯线上使用主从应答式连接（半双工），这意味着在一根单独的通讯线上信号沿着相反的两个方向传输。首先，主计算机的信号寻址到一台唯一的终端设备（从机），然后，终端设备发出的应答信号以相反的方向传输给主机。

本协议只允许在主机（PC，PLC 等）和终端设备之间通讯，而不允许独立的终端设备之间的数据交换，这样各终端设备不会在它们初始化时占据通讯线路，而仅限于响应到达本机的查询信号。

### 6.2 传输方式

信息传输为异步方式，并以字节为单位，在主机和从机之间传递的通讯信息是 11 位字格式，包含 1 个起始位、8 个数据位（最小的有效位先发送）、奇偶效验位（无校验）、2 个停止位。

#### 6.2.1 数据帧格式

| 地址码 | 功能码 | 数据区 | CRC 效验码 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 字节 | 1 字节 | n 字节 | 2 字节 |

#### 6.2.2 地址域

地址域在帧的开始部分，由一个字节（8 位二进制码）组成，十进制为 0～255，在我们的系统中只使用 1～247,其它地址保留。这些位标明了用户指定的终端设备的地址，该设备将接收来自与之相连的主机数据。每个终端设备的地址必须是唯一的，仅仅被寻址到的终端会响应包含了该地址的查询。当终端发送回一个响应，响应中的从机地址数据便告诉了主机哪台终端正与之进行通信。

#### 6.2.3 功能域

功能域代码告诉了被寻址到的终端执行何种功能。下表列出了该系列装置用到的功能码，以及它们的意义和功能。

| 代码 | 意义 | 行为 |
| --- | --- | --- |
| 03 | 读数据寄存器 | 获得一个或多个寄存器的当前二进制值 |
| 16 | 预置多寄存器 | 设定二进制值到一系列多寄存器中 |

#### 6.2.4 数据域

数据域包含了终端执行特定功能所需要的数据或者终端响应查询时采集到的数据。这些数据的内容可能是数值、参考地址或者设置值。例如：功能域码告诉终端读取一个寄存器，数据域则需要指明从哪个寄存器开始及读取多少个数据，内嵌的地址和数据依照类型和从机之间的不同内容而有所不同。

6.2.5 错误校验域

该域允许主机和终端检查传输过程中的错误。有时，由于电噪声和其它干扰，一组数据在从一个设备传输到另一个设备时在线路上可能会发生一些改变，出错校验能够保证主机或者终端不去响应那些传输过程中发生了改变的数据，这就提高了系统的安全性和效率，错误校验使用了 16 位循环冗余的方法（CRC16）。

6.2.6 错误检测的方法

错误校验域占用两个字节，包含了一个 16 位的二进制值。CRC 值由传输设备计算出来，然后附加到数据帧上，接收设备在接收数据时重新计算 CRC 值，然后与接收到的 CRC 域中的值进行比较，如果这两个值不相等，就发生了错误。

CRC 运算时，首先将一个 16 位的寄存器预置为全 1，然后连续把数据帧中的每个字节中的 8 位与该寄存器的当前值进行运算，仅仅每个字节的 8 个数据位参与生成 CRC，起始位和终止位以及可能使用的奇偶位都不影响 CRC。在生成 CRC 时，每个字节的 8 位与寄存器中的内容进行异或，然后将结果向低位移位，高位则用“0”补充，最低位（LSB）移出并检测，如果是 1，该寄存器就与一个预设的固定值（0A001H）进行一次异或运算，如果最低位为 0，不作任何处理。

上述处理重复进行，直到执行完了 8 次移位操作，当最后一位（第 8 位）移完以后，下一个 8 位字节与寄存器的当前值进行异或运算，同样进行上述的另一个 8 次移位异或操作，当数据帧中的所有字节都作了处理，生成的最终值就是 CRC 值。

生成一个 CRC 的流程为：

⑴ 预置一个 16 位寄存器为 0FFFFH（全 1），称之为 CRC 寄存器。.

把数据帧中的第一个字节的 8 位与 CRC 寄存器中的低字节进行异或运算，结果存回 CRC 寄存器。

将 CRC 寄存器向右移一位，最高位填以 0，最低位移出并检测。

如果最低位为 0：重复第三步（下一次移位）；如果最低位为 1：将 CRC 寄存器与一个预设的固定值（0A001H）进行异或运算。

重复第三步和第四步直到 8 次移位。这样处理完了一个完整的八位。

⑵ 重复第 2 步到第 5 步来处理下一个八位，直到所有的字节处理结束。

最终 CRC 寄存器的值就是 CRC 的值。

此外还有一种利用预设的表格计算 CRC 的方法，它的主要特点是计算速度快，但是表格需要较大的存储空间，该方法此处不再赘述，请参阅相关资料。

6.3 功能码简介

6.3.1 功能码 02H：读离散量输入

此功能码读取离散量输入的1至2000 连续状态。请求PDU 详细说明了起始地址，即指定的第一个输入地址和输入编号。从零开始寻址输入。因此寻址输入1-16 为0-15。根据数据域的每个比特将响应报文中的离散量输入分成为一个输入。指示状态为1= ON 和0=OFF。第一个数据字节的LSB（最低有效位）包括在询问中寻址的输入。其它输入依次类推，一直到这个字节的高位端为止，并在后续字节中从低位到高位的顺序。如果返回的输入数量不是八的倍数，将用零填充最后数据字节中的剩余比特（一直到字节的高位端）。字节数量域说明了数据的完整字节数。

下面的例子是从01号从机读DI7～DI16的连续10个开关量状态。

| 主机发送 | | 发送信息 |
|---|---|---|
| 地址码 | | 01H |
| 功能码 | | 02H |
| 起始 地址 | 高字节 | 00H |
| | 低字节 | 06H |
| 输出数量 | 高字节 | 00H |
| | 低字节 | 0AH |
| CRC 校验码 | 低字节 | 18H |
| | 高字节 | 0CH |

| 从机返回 | | 返回信息 |
|---|---|---|
| 地址码 | | 01H |
| 功能码 | | 02H |
| 字节数 | | 02H |
| 输入状态 14-7 | | 3FH |
| 输入状态 16-15 | | 02H |
| CRC 校验码 | 低字节 | 29H |
| | 高字节 | 89H |

将离散量输入状态14-7表示为十六进制字节值3F，或二进制0011 1111。输入14是这个字节的MSB，输入7 是这个字节的LSB。

将离散量输入状态 16-15 表示为十六进制字节值 02，或二进制 0000 0010。输入 15 是 LSB, 零填充最后数据字节中的剩余比特。

6.3.2 功能码 03H：读寄存器

此功能允许用户获得设备采集与记录的数据及系统参数。主机一次请求的数据个数没有限制，但不能超出定义的地址范围。

下面的例子是从 01 号从机读 3 个采集到的基本数据 （数据帧中每个地址占用 2 个字节）Uab、Ubc、Uca，其中 Uab 的地址为 03H, Ubc 的地址为 04H, Uca 的地址为 05H。

| 主机发送 | | 发送信息 |
|---|---|---|
| 地址码 | | 01H |
| 功能码 | | 03H |
| 起始 地址 | 高字节 | 00H |
| | 低字节 | 03H |
| 寄存器数量 | 高字节 | 00H |
| | 低字节 | 03H |
| CRC 校验码 | 低字节 | F5H |
| | 高字节 | CBH |

| 从机返回 | | 返回信息 |
|---|---|---|
| 地址码 | | 01H |
| 功能码 | | 03H |
| 字节数 | | 06H |
| 寄存器 数据 | 高字节 | 0EH |
| | 低字节 | EEH |
| 寄存器 数据 | 高字节 | 0EH |
| | 低字节 | E8H |
| 寄存器 数据 | 高字节 | 0EH |
| | 低字节 | E9H |
| CRC 校验码 | 低字节 | 8FH |
| | 高字节 | 7EH |

6.3.3 功能码 10H：写多个寄存器

功能码 10H 允许用户改变多个寄存器的内容，该仪表中系统参数、开关量输出状态等可用此功能号写入。主机一次最多可以写入 16 个(32 字节)数据。

下面的例子是预置地址为01的仪表同时输出开关量DO。开关量输出状态指示寄存器地址为0045H，第1位对应DO。

| 主机发送 | | 发送信息 |
|---|---|---|
| 地址码 | | 01H |
| 功能码 | | 10H |
| 起始地址 | 高字节 | 00H |
| | 低字节 | 45H |
| 寄存器数量 | 高字节 | 00H |
| | 低字节 | 01H |
| 字节数 | | 02H |
| 0045H 待写入数据 | 高字节 | 00H |
| | 低字节 | 01H |
| CRC 校验码 | 低字节 | 69H |
| | 高字节 | 05H |

| 从机返回 | | 返回信息 |
|---|---|---|
| 地址码 | | 01H |
| 功能码 | | 10H |
| 起始地址 | 高字节 | 00H |
| | 低字节 | 45H |
| 寄存器数量 | 高字节 | 00H |
| | 低字节 | 01H |
| CRC 校验码 | 低字节 | 10H |
| | 高字节 | 1CH |

6.4 通讯地址

6.4.1 AMC16Z-ZA 遥测，遥控

参数区（0x00～0x2F）

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 字长 | 单位 | 数据类型 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 地址 | 00H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～247 |
| 2 | 波特率 | 01H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0：115200,1：2400，2：4800,3：9600，4：19200,5：38400，6：57600,7：115200 |
| 3 | 校验位 | 02H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0 无校验<br>1 奇校验<br>2 偶校验 |
| 4 | 接线方式 | 03H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0 三相四线<br>1 三相三线 |
| 5 | 额定电压 | 04H | R/W | 1 | V | Uint16 | 57，100，220，380 |
| 6 | 额定电流 | 05H | R/W | 1 | A | Uint16 | 1，5，100 |
| 7 | 电压变比 | 06H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1~9999 |
| 8 | 1 进线电流变比 | 07H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1~9999 |
| 9 | 2 进线电流变比 | 08H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1~9999 |
| 10 | 第 1 路继电器输出 | 09H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 11 | 第 2 路继电器输出 | 0AH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 12 | 备用 | 0BH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 13 | 备用 | 0CH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 电能清零 | 0DH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 用 10H 命令写入<br>0x6601 清第一路<br>0x6602 清第二路<br>0x66ff 全清 |

电参量数据区（0x30～0x683）

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 字长 | 单位 | 数据类型 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A 相电压（进线 1） | 30H-31H | R | 2 | V | float | |
| 2 | B 相电压（进线 1） | 32H-33H | R | 2 | V | float | |
| 3 | C 相电压（进线 1） | 34H-35H | R | 2 | V | float | |
| 4 | AB 线电压（进线 1） | 36H-37H | R | 2 | V | float | |
| 5 | BC 线电压（进线 1） | 38H-39H | R | 2 | V | float | |
| 6 | CA 线电压（进线 1） | 3AH-3BH | R | 2 | V | float | |
| 7 | 频率（进线 1） | 3CH-3DH | R | 2 | Hz | float | |
| 8 | A 相电流（进线 1） | 3EH-3FH | R | 2 | A | float | |
| 9 | B 相电流（进线 1） | 40H-41H | R | 2 | A | float | |
| 10 | C 相电流（进线 1） | 42H-43H | R | 2 | A | float | |
| 11 | A 相有功（进线 1） | 44H-45H | R | 2 | kW | float | |
| 12 | B 相有功（进线 1） | 46H-47H | R | 2 | kW | float | |
| 13 | C 相有功（进线 1） | 48H-49H | R | 2 | kW | float | |
| 14 | 总有功（进线 1） | 4AH-4BH | R | 2 | kW | float | |
| 15 | A 相无功（进线 1） | 4CH-4DH | R | 2 | kvar | float | |
| 16 | B 相无功（进线 1） | 4EH-4FH | R | 2 | kvar | float | |
| 17 | C 相无功（进线 1） | 50H-51H | R | 2 | kvar | float | |
| 18 | 总无功（进线 1） | 52H-53H | R | 2 | kvar | float | |
| 19 | A 相视在（进线 1） | 54H-55H | R | 2 | kVA | float | |
| 20 | B 相视在（进线 1） | 56H-57H | R | 2 | kVA | float | |
| 21 | C 相视在（进线 1） | 58H-59H | R | 2 | kVA | float | |
| 22 | 总视在（进线 1） | 5AH-5BH | R | 2 | kVA | float | |
| 23 | A 相功率因数（进线1） | 5CH-5DH | R | 2 | NONE | float | |
| 24 | B 相功率因数（进线1） | 5EH-5FH | R | 2 | NONE | float | |
| 25 | C 相功率因数（进线1） | 60H-61H | R | 2 | NONE | float | |
| 26 | 总功率因数（进线1） | 62H-63H | R | 2 | NONE | float | |
| 27 | A 相有功电量（进线1） | 64H-65H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 28 | B 相有功电量（进线1） | 66H-67H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 29 | C 相有功电量（进线1） | 68H-69H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 30 | 总有功电量（进线1） | 6AH-6BH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 31 | A 相无功电量（进线1） | 6CH-6DH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | B 相无功电量（进线 1） | 6EH-6FH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 33 | C 相无功电量（进线 1） | 70H-71H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 34 | 总无功电量（进线 1） | 72H-73H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 35 | 出线 1 电压相序状态 | 74H | R | 1 | NONE | Uint16 | |
| 36 | A 相电压（出线） | 140H-141H | R | 2 | V | float | |
| 37 | B 相电压（进线 2） | 142H-143H | R | 2 | V | float | |
| 38 | C 相电压（进线 2） | 144H-145H | R | 2 | V | float | |
| 39 | AB 线电压（进线 2） | 146H-147H | R | 2 | V | float | |
| 40 | BC 线电压（进线 2） | 148H-149H | R | 2 | V | float | |
| 41 | CA 线电压（进线 2） | 14AH-14BH | R | 2 | V | float | |
| 42 | 频率（进线 2） | 14CH-14DH | R | 2 | Hz | float | |
| 43 | A 相电流（进线 2） | 14EH-14FH | R | 2 | A | float | |
| 44 | B 相电流（进线 2） | 150H-151H | R | 2 | A | float | |
| 45 | C 相电流（进线 2） | 152H-153H | R | 2 | A | float | |
| 46 | A 相有功（进线 2） | 154H-155H | R | 2 | kW | float | |
| 47 | B 相有功（进线 2） | 156H-157H | R | 2 | kW | float | |
| 48 | C 相有功（进线 2） | 158H-159H | R | 2 | kW | float | |
| 49 | 总有功（进线 2） | 15AH-15BH | R | 2 | kW | float | |
| 50 | A 相无功（进线 2） | 15CH-15DH | R | 2 | kvar | float | |
| 51 | B 相无功（进线 2） | 15EH-15FH | R | 2 | kvar | float | |
| 52 | C 相无功（进线 2） | 160H-161H | R | 2 | kvar | float | |
| 53 | 总无功（进线 2） | 162H-163H | R | 2 | kvar | float | |
| 54 | A 相视在（进线 2） | 164H-165H | R | 2 | kVA | float | |
| 55 | B 相视在（进线 2） | 166H-167H | R | 2 | kVA | float | |
| 56 | C 相视在（进线 2） | 168H-169H | R | 2 | kVA | float | |
| 57 | 总视在（进线 2） | 16AH-16BH | R | 2 | kVA | float | |
| 58 | A 相功率因数（进线 2） | 16CH-16DH | R | 2 | NONE | float | |
| 59 | B 相功率因数（进线 2） | 16EH-16FH | R | 2 | NONE | float | |
| 60 | C 相功率因数（进线 2） | 170H-171H | R | 2 | NONE | float | |
| 61 | 总功率因数（进线 2） | 172H-173H | R | 2 | NONE | float | |
| 62 | A 相有功电量（进线 2） | 174H-175H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 63 | B 相有功电量（进线 2） | 176H-177H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 64 | C 相有功电量（进线 2） | 178H-179H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 65 | 总有功电量（进线 2） | 17AH-17BH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 66 | A 相无功电量（进线 2） | 17CH-17DH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 67 | B 相无功电量（进线 2） | 17EH-17FH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 68 | C 相无功电量（进线 2） | 180H-181H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 69 | 总无功电量（进线 2） | 182H-183H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 70 | 出线 2 电压相序状态 | 184H | R | 1 | NONE | Uint16 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | A 相电压谐波总含量（出线 1 段） | 250H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 72 | A 相电压 2-63 次波含量（出线 1 段） | 251H-28EH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 73 | B 相电压谐波总含量（出线 1 段） | 28FH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 74 | B 相电压 2-63 次谐波含量（出线 1 段） | 290H-2CDH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 75 | C 相电压谐波总含量（出线 1 段） | 2CEH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 76 | C 相电压 2-63 次谐波含量（出线 1 段） | 2CFH-30CH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 77 | A 相电压谐波总含量（出线 2 段） | 30DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 78 | A 相电压 2-63 次谐波含量（出线 2 段） | 30EH-34BH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 79 | B 相电压谐波总含量（出线 2 段） | 34CH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 80 | B 相电压 2-63 次谐波含量（出线 2 段） | 34DH-38AH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 81 | C 相电压谐波总含量（出线 2 段） | 38BH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 82 | C 相电压 2-63 次谐波含量（出线 2 段） | 38CH-3C9H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 83 | A 相电流谐波总含量（出线 1） | 3CAH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 84 | A 相电流谐 2-63 次谐波含量（出线 1） | 3CBH-408H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 85 | B 相电流谐波总含量（出线 1） | 409H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 86 | B 相电流谐 2-63 次谐波含量（出线 1） | 40AH-447H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 87 | C 相电流谐波总含量（出线 1） | 448H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 88 | C 相电流谐 2-63 次谐波含量（出线 1） | 449H-486H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 89 | A 相电流谐波总含量（出线 2） | 487H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 90 | A 相电流谐 2-63 次谐波含量（出线 2） | 488H-4C5H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 91 | B 相电流谐波总含量（出线 2） | 4C6H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 92 | B 相电流谐 2-63 次谐波含量（出线 2） | 4C7H-504H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 93 | C 相电流谐波总含量（出线 2） | 505H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 94 | C 相电流谐 2-63 次谐波含量（出线 2） | 506H-543H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 95 | 基波总有功（进线 1） | 5EAH-5EBH | R | 2 | kW | float | |
| 96 | 基波总有功（进线 2） | 5ECH-5EDH | R | 2 | kW | float | |
| 97 | 谐波总有功（进线 1） | 5EEH-5EFH | R | 2 | kW | float | |
| 98 | 谐波总有功（进线 2） | 5F0H-5F1H | R | 2 | kW | float | |
| 99 | 1 段零地电压 | 5F2H-5F3H | R | 2 | V | Float | |
| 100 | 2 段零地电压 | 5F4H-5F5H | R | 2 | V | float | |
| 101 | 1 段零线电流 | 5F6H-5F7H | R | 2 | A | Float | |
| 102 | 2 段零线电流 | 5F8H-5F9H | R | 2 | A | float | |
| 103 | 温度 | 5FAH-5FBH | R | 2 | ℃ | Float | |
| 104 | 湿度 | 5FCH-5FDH | R | 2 | RH | Float | |
| 105 | 1 段漏电 | 5FEH-5FFH | R | 2 | mA | float | |
| 106 | 2 段漏电 | 600H-601H | R | 2 | mA | Float | |
| 107 | 基波 A 有功（进线 1） | 604H-605H | R | 2 | kW | float | |
| 108 | 基波 B 相有功（进线 1） | 606H-607H | R | 2 | kW | float | |
| 109 | 基波 C 相有功（进线 1） | 608H-609H | R | 2 | kW | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 基波总有功（进线 1） | 60AH-60BH | R | 2 | kW | float | |
| 111 | 基波 A 相无功（进线 1） | 60CH-60DH | R | 2 | kvar | float | |
| 112 | 基波 B 相无功（进线 1） | 60EH-60FH | R | 2 | kvar | float | |
| 113 | 基波 C 相无功（进线 1） | 610H-611H | R | 2 | kvar | float | |
| 114 | 基波总无功（进线 1） | 612H-613H | R | 2 | kvar | float | |
| 115 | 基波 A 相视在（进线 1） | 614H-615H | R | 2 | kVA | float | |
| 116 | 基波 B 相视在（进线 1） | 616H-617H | R | 2 | kVA | float | |
| 117 | 基波 C 相视在（进线 1） | 618H-619H | R | 2 | kVA | float | |
| 118 | 基波总视在（进线 1） | 61AH-61BH | R | 2 | kVA | float | |
| 119 | 谐波 A 相有功（进线 1） | 61CH-61DH | R | 2 | kW | float | |
| 120 | 谐波 B 相有功（进线 1） | 61EH-61FH | R | 2 | kW | float | |
| 121 | 谐波 C 相有功（进线 1） | 620H-621H | R | 2 | kW | float | |
| 122 | 谐波总有功（进线 1） | 622H-623H | R | 2 | kW | float | |
| 123 | 谐波 A 相无功（进线 1） | 624H-625H | R | 2 | kvar | float | |
| 124 | 谐波 B 相无功（进线 1） | 626H-627H | R | 2 | kvar | float | |
| 125 | 谐波 C 相无功（进线 1） | 628H-629H | R | 2 | kvar | float | |
| 126 | 谐波总无功（进线 1） | 62AH-62BH | R | 2 | kvar | float | |
| 127 | 谐波 A 相视在（进线 1） | 62CH-62DH | R | 2 | kVA | float | |
| 128 | 谐波 B 相视在（进线 1） | 62EH-62FH | R | 2 | kVA | float | |
| 129 | 谐波 C 相视在（进线 1） | 630H-631H | R | 2 | kVA | float | |
| 130 | 谐波总视在（进线 1） | 632H-633H | R | 2 | kVA | float | |
| 131 | 基波 A 相有功（进线 2） | 634H-635H | R | 2 | kW | float | |
| 132 | 基波 B 相有功（进线 2） | 636H-636H | R | 2 | kW | float | |
| 133 | 基波 C 相有功（进线 2） | 638H-639H | R | 2 | kW | float | |
| 134 | 基波总有功（进线 2） | 63AH-63BH | R | 2 | kW | float | |
| 135 | 基波 A 相无功（进线 2） | 63CH-63DH | R | 2 | kvar | float | |
| 136 | 基波 B 相无功（进线 2） | 63EH-63FH | R | 2 | kvar | float | |
| 137 | 基波 C 相无功（进线 2） | 640H-641H | R | 2 | kvar | float | |
| 138 | 基波总无功（进线 2） | 642H-643H | R | 2 | kvar | float | |
| 139 | 基波 A 相视在（进线 2） | 644H-645H | R | 2 | kVA | float | |
| 140 | 基波 B 相视在（进线 2） | 646H-647H | R | 2 | kVA | float | |
| 141 | 基波 C 相视在（进线 2） | 648H-649H | R | 2 | kVA | float | |
| 142 | 基波总视在（进线 2） | 64AH-64BH | R | 2 | kVA | float | |
| 143 | 谐波 A 相有功（进线 2） | 64CH-64DH | R | 2 | kW | float | |
| 144 | 谐波 B 相有功（进线 2） | 64EH-64FH | R | 2 | kW | float | |
| 145 | 谐波 C 相有功（进线 2） | 650H-651H | R | 2 | kW | float | |
| 146 | 谐波总有功（进线 2） | 652H-653H | R | 2 | kW | float | |
| 147 | 谐波 A 相无功（进线 2） | 654H-655H | R | 2 | kvar | float | |
| 148 | 谐波 B 相无功（进线 2） | 656H-657H | R | 2 | kvar | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 149 | 谐波 C 相无功（进线 2） | 658H-659H | R | 2 | kvar | float | |
| 150 | 谐波总无功（进线 2） | 65AH-65BH | R | 2 | kvar | float | |
| 151 | 谐波 A 相视在（进线 2） | 65CH-65DH | R | 2 | kVA | float | |
| 152 | 谐波 B 相视在（进线 2） | 65EH-65FH | R | 2 | kVA | float | |
| 153 | 谐波 C 相视在（进线 2） | 660H-661H | R | 2 | kVA | float | |
| 154 | 谐波总视在（进线 2） | 662H-663H | R | 2 | kVA | float | |
| 155 | 基波 A 相有功电量（进线 1） | 664H-665H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 156 | 基波 B 相有功电量（进线 1） | 666H-667H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 157 | 基波 C 相有功电量（进线 1） | 668H-669H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 158 | 基波总有功电量（进线 1） | 66AH-66BH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 159 | 基波 A 相无功电量（进线 1） | 66CH-66DH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 160 | 基波 B 相无功电量（进线 1） | 66EH-66FH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 161 | 基波 C 相无功电量（进线 1） | 670H-671H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 162 | 基波总无功电量（进线 1） | 672H-673H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 163 | 基波 A 相有功电量（进线 2） | 674H-675H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 164 | 基波 B 相有功电量（进线 2） | 676H-677H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 165 | 基波 C 相有功电量（进线 2） | 678H-679H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 166 | 基波总有功电量（进线 2） | 67AH-67BH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 167 | 基波 A 相无功电量（进线 2） | 67CH-67DH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 168 | 基波 B 相无功电量（进线 2） | 67EH-67FH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 169 | 基波 C 相无功电量（进线 2） | 680H-681H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 170 | 基波总无功电量（进线 2） | 682H-683H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |

遥信

| 序号 | 变量 | 位地址 | 读/写 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 第 1 路开关量输入 | 00H | R | 0 无效,1 有效 |
| 2 | 第 2 路开关量输入 | 01H | R | 同上 |
| 3 | 第 3 路开关量输入 | 02H | R | 同上 |
| 4 | 第 4 路开关量输入 | 03H | R | 同上 |
| 5 | 第 5 路开关量输入 | 04H | R | 同上 |
| 6 | 第 6 路开关量输入 | 05H | R | 同上 |
| 7 | 预留 | 06H | R | 同上 |
| 8 | 预留 | 07H | R | 同上 |
| 9 | 第 1 路开出状态 | 08H | R | 同上 |
| 10 | 第 2 路开出状态 | 09H | R | 同上 |

6.3.2 AMC16Z-FA

遥测，遥控

参数区（0x00～0x2F）

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 字长 | 单位 | 数据类型 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 地址 | 00H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～247 |
| 2 | 波特率 | 01H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0:115200,1:2400,<br>2:4800,3:9600,<br>4:19200,5:38400,<br>6:57600,7：115200 |
| 3 | 校验位 | 02H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 无校验<br>奇校验<br>偶校验 |
| 4 | 接线方式 | 03H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0 三相四线<br>1 三相三线 |
| 5 | 额定电压 | 04H | R/W | 1 | V | Uint16 | 57,100,220,380 |
| 6 | 额定电流 | 05H | R/W | 1 | A | Uint16 | 50,100,200 |
| 7 | 电压变比 | 06H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～9999 |
| 8 | 1 进线电流变比 | 07H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～9999 |
| 9 | 2 进线电流变比 | 08H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～9999 |
| 10 | 备用 | 09H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 11 | 备用 | 0AH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 12 | 备用 | 0AH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 13 | 备用 | 0AH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 14 | 电能清零 | 0DH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 用 10H 命令写入<br>0x6601 清第一路<br>0x6602 清第二路<br>其余几路同理<br>0x66ff 全清 |
| 15 | 备用 | 0EH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 16 | I 段出线 1 相位 A | 0FH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0x0001 A 相<br>0x0002 B 相<br>0x0003 C 相 |
| 17 | I 段出线 2 相位 B | 10H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 18 | I 段出线 3 相位 C | 11H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 19 | I 段出线 4 相位 A | 12H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 20 | I 段出线 5 相位 B | 13H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 21 | I 段出线 6 相位 C | 14H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 22 | I 段出线 7 相位 A | 15H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 23 | I 段出线 8 相位 B | 16H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | I 段出线 9 相位 C | 17H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 25 | I 段出线 10 相位 A | 18H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 26 | I 段出线 11 相位 B | 19H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 27 | I 段出线 12 相位 C | 1AH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 28 | II 段出线13 相位A | 1BH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 29 | II 段出线14 相位B | 1CH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 30 | II 段出线15 相位C | 1DH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 31 | II 段出线16 相位A | 1EH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 32 | II 段出线17 相位B | 1FH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 33 | II 段出线18 相位C | 20H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 34 | II 段出线19 相位A | 21H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 35 | II 段出线20 相位B | 22H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 36 | II 段出线21 相位C | 23H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 37 | II 段出线22 相位A | 24H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 38 | II 段出线23 相位B | 25H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |
| 39 | II 段出线24 相位C | 26H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 同上 |

电参量数据区（0x30～0x619）

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 字长 | 单位 | 数据类型 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | I 段出线 1 相电压 A | 30H-31H | R | 2 | V | float | |
| 2 | I 段出线 2 相电压 B | 32H-33H | R | 2 | V | float | |
| 3 | I 段出线 3 相电压 C | 34H-35H | R | 2 | V | float | |
| 4 | I 段出线 4 相电压 A | 36H-37H | R | 2 | V | float | |
| 5 | I 段出线 5 相电压 B | 38H-39H | R | 2 | V | float | |
| 6 | I 段出线 6 相电压 C | 3AH-3BH | R | 2 | V | float | |
| 7 | I 段出线 7 相电压 A | 3CH-3DH | R | 2 | V | float | |
| 8 | I 段出线 8 相电压 B | 3EH-3FH | R | 2 | V | float | |
| 9 | I 段出线 9 相电压 C | 40H-41H | R | 2 | V | float | |
| 10 | I 段出线 10 相电压 A | 42H-43H | R | 2 | V | float | |
| 11 | I 段出线 11 相电压 B | 44H-45H | R | 2 | V | float | |
| 12 | I 段出线 12 相电压 C | 46H-47H | R | 2 | V | float | |
| 13 | II 段出线 13 相电压 A | 48H-49H | R | 2 | V | float | |
| 14 | II 段出线 14 相电压 B | 4AH-4BH | R | 2 | V | float | |
| 15 | II 段出线 15 相电压 C | 4CH-4DH | R | 2 | V | float | |
| 16 | II 段出线 16 相电压 A | 4EH-4FH | R | 2 | V | float | |
| 17 | II 段出线 17 相电压 B | 50H-51H | R | 2 | V | float | |
| 18 | II 段出线 18 相电压 C | 52H-53H | R | 2 | V | float | |
| 19 | II 段出线 19 相电压 A | 54H-55H | R | 2 | V | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | II 段出线 20 相电压 B | 56H-57H | R | 2 | V | float | |
| 21 | II 段出线 21 相电压 C | 58H-59H | R | 2 | V | float | |
| 22 | II 段出线 22 相电压 A | 5AH-5BH | R | 2 | V | float | |
| 23 | II 段出线 23 相电压 B | 5CH-5DH | R | 2 | V | float | |
| 24 | II 段出线 24 相电压 C | 5EH-5FH | R | 2 | V | float | |
| 25 | I 段出线 1 线电压 A | 60H-61H | R | 2 | V | float | |
| 26 | I 段出线 2 线电压 B | 62H-63H | R | 2 | V | float | |
| 27 | I 段出线 3 线电压 C | 64H-65H | R | 2 | V | float | |
| 28 | I 段出线 4 线电压 A | 66H-67H | R | 2 | V | float | |
| 29 | I 段出线 5 线电压 B | 68H-69H | R | 2 | V | float | |
| 30 | I 段出线 6 线电压 C | 6AH-6BH | R | 2 | V | float | |
| 31 | I 段出线 7 线电压 A | 6CH-6DH | R | 2 | V | float | |
| 32 | I 段出线 8 线电压 B | 6EH-6FH | R | 2 | V | float | |
| 33 | I 段出线 9 线电压 C | 70H-71H | R | 2 | V | float | |
| 34 | I 段出线 10 线电压 A | 72H-73H | R | 2 | V | float | |
| 35 | I 段出线 11 线电压 B | 74H-75H | R | 2 | V | float | |
| 36 | I 段出线 12 线电压 C | 76H-77H | R | 2 | V | float | |
| 37 | II 段出线 13 线电压 A | 78H-79H | R | 2 | V | float | |
| 38 | II 段出线 14 线电压 B | 7AH-7BH | R | 2 | V | float | |
| 39 | II 段出线 15 线电压 C | 7CH-7DH | R | 2 | V | float | |
| 40 | II 段出线 16 线电压 A | 7EH-7FH | R | 2 | V | float | |
| 41 | II 段出线 17 线电压 B | 80H-81H | R | 2 | V | float | |
| 42 | II 段出线 18 线电压 C | 82H-83H | R | 2 | V | float | |
| 43 | II 段出线 19 线电压 A | 84H-85H | R | 2 | V | float | |
| 44 | II 段出线 20 线电压 B | 86H-87H | R | 2 | V | float | |
| 45 | II 段出线 21 线电压 C | 88H-89H | R | 2 | V | float | |
| 46 | II 段出线 22 线电压 A | 8AH-8BH | R | 2 | V | float | |
| 47 | II 段出线 23 线电压 B | 8CH-8DH | R | 2 | V | float | |
| 48 | II 段出线 24 线电压 C | 8EH-8FH | R | 2 | V | float | |
| 49 | I 段出线 1 电流 A | 90H-91H | R | 2 | A | float | |
| 50 | I 段出线 2 电流 B | 92H-93H | R | 2 | A | float | |
| 51 | I 段出线 3 电流 C | 94H-95H | R | 2 | A | float | |
| 52 | I 段出线 4 电流 A | 96H-97H | R | 2 | A | float | |
| 53 | I 段出线 5 电流 B | 98H-99H | R | 2 | A | float | |
| 54 | I 段出线 6 电流 C | 9AH-9BH | R | 2 | A | float | |
| 55 | I 段出线 7 电流 A | 9CH-9DH | R | 2 | A | float | |
| 56 | I 段出线 8 电流 B | 9EH-9FH | R | 2 | A | float | |
| 57 | I 段出线 9 电流 C | A0H-A1H | R | 2 | A | float | |
| 58 | I 段出线 10 电流 A | A2H-A3H | R | 2 | A | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | I 段出线 11 电流 B | A4H-A5H | R | 2 | A | float | |
| 60 | I 段出线 12 电流 C | A6H-A7H | R | 2 | A | float | |
| 61 | II 段出线 13 电流 A | A8H-A9H | R | 2 | A | float | |
| 62 | II 段出线 14 电流 B | AAH-ABH | R | 2 | A | float | |
| 63 | II 段出线 15 电流 C | ACH-ADH | R | 2 | A | float | |
| 64 | II 段出线 16 电流 A | AEH-AFH | R | 2 | A | float | |
| 65 | II 段出线 17 电流 B | B0H-B1H | R | 2 | A | float | |
| 66 | II 段出线 18 电流 C | B2H-B3H | R | 2 | A | float | |
| 67 | II 段出线 19 电流 A | B4H-B5H | R | 2 | A | float | |
| 68 | II 段出线 20 电流 B | B6H-B7H | R | 2 | A | float | |
| 69 | II 段出线 21 电流 C | B8H-B9H | R | 2 | A | float | |
| 70 | II 段出线 22 电流 A | BAH-BBH | R | 2 | A | float | |
| 71 | II 段出线 23 电流 B | BCH-BDH | R | 2 | A | float | |
| 72 | II 段出线 24 电流 C | BEH-BFH | R | 2 | A | float | |
| 73 | I 段出线 1 有功 A | C0H-C1H | R | 2 | kW | float | |
| 74 | I 段出线 2 有功 B | C2H-C3H | R | 2 | kW | float | |
| 75 | I 段出线 3 有功 C | C4H-C5H | R | 2 | kW | float | |
| 76 | I 段出线 4 有功 A | C6H-C7H | R | 2 | kW | float | |
| 77 | I 段出线 5 有功 B | C8H-C9H | R | 2 | kW | float | |
| 78 | I 段出线 6 有功 C | CAH-CBH | R | 2 | kW | float | |
| 79 | I 段出线 7 有功 A | CCH-CDH | R | 2 | kW | float | |
| 80 | I 段出线 8 有功 B | CEH-CFH | R | 2 | kW | float | |
| 81 | I 段出线 9 有功 C | D0H-D1H | R | 2 | kW | float | |
| 82 | I 段出线 10 有功 A | D2H-D3H | R | 2 | kW | float | |
| 83 | I 段出线 11 有功 B | D4H-D5H | R | 2 | kW | float | |
| 84 | I 段出线 12 有功 C | D6H-D7H | R | 2 | kW | float | |
| 85 | II 段出线 13 有功 A | D8H-D9H | R | 2 | kW | float | |
| 86 | II 段出线 14 有功 B | DAH-DBH | R | 2 | kW | float | |
| 87 | II 段出线 15 有功 C | DCH-DDH | R | 2 | kW | float | |
| 88 | II 段出线 16 有功 A | DEH-DFH | R | 2 | kW | float | |
| 89 | II 段出线 17 有功 B | E0H-E1H | R | 2 | kW | float | |
| 90 | II 段出线 18 有功 C | E2H-E3H | R | 2 | kW | float | |
| 91 | II 段出线 19 有功 A | E4H-E5H | R | 2 | kW | float | |
| 92 | II 段出线 20 有功 B | E6H-E7H | R | 2 | kW | float | |
| 93 | II 段出线 21 有功 C | E8H-E9H | R | 2 | kW | float | |
| 94 | II 段出线 22 有功 A | EAH-EBH | R | 2 | kW | float | |
| 95 | II 段出线 23 有功 B | ECH-EDH | R | 2 | kW | float | |
| 96 | II 段出线 24 有功 C | EEH-EFH | R | 2 | kW | float | |
| 97 | I 段出线 1 无功 A | F0H-F1H | R | 2 | kvar | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 | I 段出线 2 无功 B | F2H-F3H | R | 2 | kvar | float | |
| 99 | I 段出线 3 无功 C | F4H-F5H | R | 2 | kvar | float | |
| 100 | I 段出线 4 无功 A | F6H-F7H | R | 2 | kvar | float | |
| 101 | I 段出线 5 无功 B | F8H-F9H | R | 2 | kvar | float | |
| 102 | I 段出线 6 无功 C | FAH-FBH | R | 2 | kvar | float | |
| 103 | I 段出线 7 无功 A | FCH-FDH | R | 2 | kvar | float | |
| 104 | I 段出线 8 无功 B | FEH-FFH | R | 2 | kvar | float | |
| 105 | I 段出线 9 无功 C | 100H-101H | R | 2 | kvar | float | |
| 106 | I 段出线 10 无功 A | 102H-103H | R | 2 | kvar | float | |
| 107 | I 段出线 11 无功 B | 104H-105H | R | 2 | kvar | float | |
| 108 | I 段出线 12 无功 C | 106H-107H | R | 2 | kvar | float | |
| 109 | II 段出线 13 无功 A | 108H-109H | R | 2 | kvar | float | |
| 110 | II 段出线 14 无功 B | 10AH-10BH | R | 2 | kvar | float | |
| 111 | II 段出线 15 无功 C | 10CH-10DH | R | 2 | kvar | float | |
| 112 | II 段出线 16 无功 A | 10EH-10FH | R | 2 | kvar | float | |
| 113 | II 段出线 17 无功 B | 110H-111H | R | 2 | kvar | float | |
| 114 | II 段出线 18 无功 C | 112H-113H | R | 2 | kvar | float | |
| 115 | II 段出线 19 无功 A | 114H-115H | R | 2 | kvar | float | |
| 116 | II 段出线 20 无功 B | 116H-117H | R | 2 | kvar | float | |
| 117 | II 段出线 21 无功 C | 118H-119H | R | 2 | kvar | float | |
| 118 | II 段出线 22 无功 A | 11AH-11BH | R | 2 | kvar | float | |
| 119 | II 段出线 23 无功 B | 11CH-11DH | R | 2 | kvar | float | |
| 120 | II 段出线 24 无功 C | 11EH-11FH | R | 2 | kvar | float | |
| 121 | I 段出线 1 视在 A | 120H-121H | R | 2 | kVA | float | |
| 122 | I 段出线 2 视在 B | 122H-123H | R | 2 | kVA | float | |
| 123 | I 段出线 3 视在 C | 124H-125H | R | 2 | kVA | float | |
| 124 | I 段出线 4 视在 A | 126H-127H | R | 2 | kVA | float | |
| 125 | I 段出线 5 视在 B | 128H-129H | R | 2 | kVA | float | |
| 126 | I 段出线 6 视在 C | 12AH-12BH | R | 2 | kVA | float | |
| 127 | I 段出线 7 视在 A | 12CH-12DH | R | 2 | kVA | float | |
| 128 | I 段出线 8 视在 B | 12EH-12FH | R | 2 | kVA | float | |
| 129 | I 段出线 9 视在 C | 130H-131H | R | 2 | kVA | float | |
| 130 | I 段出线 10 视在 A | 132H-133H | R | 2 | kVA | float | |
| 131 | I 段出线 11 视在 B | 134H-135H | R | 2 | kVA | float | |
| 132 | I 段出线 12 视在 C | 136H-137H | R | 2 | kVA | float | |
| 133 | II 段出线 13 视在 A | 138H-139H | R | 2 | kVA | float | |
| 134 | II 段出线 14 视在 B | 13AH-13BH | R | 2 | kVA | float | |
| 135 | II 段出线 15 视在 C | 13CH-13DH | R | 2 | kVA | float | |
| 136 | II 段出线 16 视在 A | 13EH-13FH | R | 2 | kVA | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 137 | II 段出线 17 视在 B | 140H-141H | R | 2 | kVA | float | |
| 138 | II 段出线 18 视在 C | 142H-143H | R | 2 | kVA | float | |
| 139 | II 段出线 19 视在 A | 144H-145H | R | 2 | kVA | float | |
| 140 | II 段出线 20 视在 B | 146H-147H | R | 2 | kVA | float | |
| 141 | II 段出线 21 视在 C | 148H-149H | R | 2 | kVA | float | |
| 142 | II 段出线 22 视在 A | 14AH-14BH | R | 2 | kVA | float | |
| 143 | II 段出线 23 视在 B | 14CH-14DH | R | 2 | kVA | float | |
| 144 | II 段出线 24 视在 C | 14EH-14FH | R | 2 | kVA | float | |
| 145 | I 段出线 1 因数 A | 150H-151H | R | 2 | NONE | float | |
| 146 | I 段出线 2 因数 B | 152H-153H | R | 2 | NONE | float | |
| 147 | I 段出线 3 因数 C | 154H-155H | R | 2 | NONE | float | |
| 148 | I 段出线 4 因数 A | 156H-157H | R | 2 | NONE | float | |
| 149 | I 段出线 5 因数 B | 158H-159H | R | 2 | NONE | float | |
| 150 | I 段出线 6 因数 C | 15AH-15BH | R | 2 | NONE | float | |
| 151 | I 段出线 7 因数 A | 15CH-15DH | R | 2 | NONE | float | |
| 152 | I 段出线 8 因数 B | 15EH-15FH | R | 2 | NONE | float | |
| 153 | I 段出线 9 因数 C | 160H-161H | R | 2 | NONE | float | |
| 154 | I 段出线 10 因数 A | 162H-163H | R | 2 | NONE | float | |
| 155 | I 段出线 11 因数 B | 164H-165H | R | 2 | NONE | float | |
| 156 | I 段出线 12 因数 C | 166H-167H | R | 2 | NONE | float | |
| 157 | II 段出线 13 因数 A | 168H-169H | R | 2 | NONE | float | |
| 158 | II 段出线 14 因数 B | 16AH-16BH | R | 2 | NONE | float | |
| 159 | II 段出线 15 因数 C | 16CH-16DH | R | 2 | NONE | float | |
| 160 | II 段出线 16 因数 A | 16EH-16FH | R | 2 | NONE | float | |
| 161 | II 段出线 17 因数 B | 170H-171H | R | 2 | NONE | float | |
| 162 | II 段出线 18 因数 C | 172H-173H | R | 2 | NONE | float | |
| 163 | II 段出线 19 因数 A | 174H-175H | R | 2 | NONE | float | |
| 164 | II 段出线 20 因数 B | 176H-177H | R | 2 | NONE | float | |
| 165 | II 段出线 21 因数 C | 178H-179H | R | 2 | NONE | float | |
| 166 | II 段出线 22 因数 A | 17AH-17BH | R | 2 | NONE | float | |
| 167 | II 段出线 23 因数 B | 17CH-17DH | R | 2 | NONE | float | |
| 168 | II 段出线 24 因数 C | 17EH-17FH | R | 2 | NONE | float | |
| 169 | I 段出线 123 频率 ABC | 180H-181H | R | 2 | HZ | float | |
| 170 | I 段出线 456 频率 ABC | 182H-183H | R | 2 | HZ | float | |
| 171 | I 段出线 789 频率 ABC | 184H-185H | R | 2 | HZ | float | |
| 172 | I 段出线 10，11，12 频率 ABC | 186H-187H | R | 2 | HZ | float | |
| 173 | II 段出线 13，14，15 频率 ABC | 188H-189H | R | 2 | HZ | float | |
| 174 | II 段出线 16，17，18 频率 ABC | 18AH-18BH | R | 2 | HZ | float | |
| 175 | II 段出线 19，20，21 频率 ABC | 18CH-18DH | R | 2 | HZ | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 176 | II 段出线 22，23，24 频率 ABC | 18EH-18FH | R | 2 | HZ | float | |
| 177 | I 段出线 1，2，3 有功 ABC | 190H-191H | R | 2 | kW | float | |
| 178 | I 段出线 4，5，6 有功 ABC | 192H-193H | R | 2 | kW | float | |
| 179 | I 段出线 7，8，9 有功 ABC | 194H-195H | R | 2 | kW | float | |
| 180 | I 段出线 10，11，12 有功 ABC | 196H-197H | R | 2 | kW | float | |
| 181 | II 段出线 13，14，15 有功 ABC | 198H-199H | R | 2 | kW | float | |
| 182 | II 段出线 16，17，18 有功 ABC | 19AH-19BH | R | 2 | kW | float | |
| 183 | II 段出线 19，20，21 有功 ABC | 19CH-19DH | R | 2 | kW | float | |
| 184 | II 段出线 22，23，24 有功 ABC | 19EH-19FH | R | 2 | kW | float | |
| 185 | I 段出线 1，2，3 无功 ABC | 1A0H-1A1H | R | 2 | kvar | float | |
| 186 | I 段出线 4，5，6 无功 ABC | 1A2H-1A3H | R | 2 | kvar | float | |
| 187 | I 段出线 7，8，9 无功 ABC | 1A4H-1A5H | R | 2 | kvar | float | |
| 188 | I 段出线 10，11，12 无功 ABC | 1A6H-1A7H | R | 2 | kvar | float | |
| 189 | II 段出线 13，14，15 无功 ABC | 1A8H-1A9H | R | 2 | kvar | float | |
| 190 | II 段出线 16，17，18 无功 ABC | 1AAH-1ABH | R | 2 | kvar | float | |
| 191 | II 段出线 19，20，21 无功 ABC | 1ACH-1ADH | R | 2 | kvar | float | |
| 192 | II 段出线 22，23，24 无功 ABC | 1AEH-1AFH | R | 2 | kvar | float | |
| 193 | I 段出线 1，2，3 视在 ABC | 1B0H-1B1H | R | 2 | kVA | float | |
| 194 | I 段出线 4，5，6 视在 ABC | 1B2H-1B3H | R | 2 | kVA | float | |
| 195 | I 段出线 7，8，9 视在 ABC | 1B4H-1B5H | R | 2 | kVA | float | |
| 196 | I 段出线 10，11，12 视在 ABC | 1B6H-1B7H | R | 2 | kVA | float | |
| 197 | II 段出线 13，14，15 视在 ABC | 1B8H-1B9H | R | 2 | kVA | float | |
| 198 | II 段出线 16，17，18 视在 ABC | 1BAH-1BBH | R | 2 | kVA | float | |
| 199 | II 段出线 19，20，21 视在 ABC | 1BCH-1BDH | R | 2 | kVA | float | |
| 200 | II 段出线 22，23，24 视在 ABC | 1BEH-1BFH | R | 2 | kVA | float | |
| 201 | I 段出线 1，2，3 因数 ABC | 1C0H-1C1H | R | 2 | NONE | float | |
| 202 | I 段出线 4，5，6 因数 ABC | 1C2H-1C3H | R | 2 | NONE | float | |
| 203 | I 段出线 7，8，9 因数 ABC | 1C4H-1C5H | R | 2 | NONE | float | |
| 204 | I 段出线 10，11，12 因数 ABC | 1C6H-1C7H | R | 2 | NONE | float | |
| 205 | II 段出线 13，14，15 因数 ABC | 1C8H-1C9H | R | 2 | NONE | float | |
| 206 | II 段出线 16，17，18 因数 ABC | 1CAH-1CBH | R | 2 | NONE | float | |
| 207 | II 段出线 19，20，21 因数 ABC | 1CCH-1CDH | R | 2 | NONE | float | |
| 208 | II 段出线 22，23，24 因数 ABC | 1CEH-1CFH | R | 2 | NONE | float | |
| 209 | I 段出线 1 有功电能 A | 1D0H-1D1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 210 | I 段出线 2 有功电能 B | 1D2H-1D3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 211 | I 段出线 3 有功电能 C | 1D4H-1D5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 212 | I 段出线 4 有功电能 A | 1D6H-1D7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 213 | I 段出线 5 有功电能 B | 1D8H-1D9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 214 | I 段出线 6 有功电能 C | 1DAH-1DBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 215 | I 段出线 7 有功电能 A | 1DCH-1DDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 216 | I 段出线 8 有功电能 B | 1DEH-1DFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 217 | I 段出线 9 有功电能 C | 1E0H-1E1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 218 | I 段出线 10 有功电能 A | 1E2H-1E3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 219 | I 段出线 11 有功电能 B | 1E4H-1E5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 220 | I 段出线 12 有功电能 C | 1E6H-1E7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 221 | II 段出线 13 有功电能 A | 1E8H-1E9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 222 | II 段出线 14 有功电能 B | 1EAH-1EBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 223 | II 段出线 15 有功电能 C | 1ECH-1EDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 224 | II 段出线 16 有功电能 A | 1EEH-1EFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 225 | II 段出线 17 有功电能 B | 1F0H-1F1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 226 | II 段出线 18 有功电能 C | 1F2H-1F3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 227 | II 段出线 19 有功电能 A | 1F4H-1F5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 228 | II 段出线 20 有功电能 B | 1F6H-1F7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 229 | II 段出线 21 有功电能 C | 1F8H-1F9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 230 | II 段出线 22 有功电能 A | 1FAH-1FBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 231 | II 段出线 23 有功电能 B | 1FCH-1FDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 232 | II 段出线 24 有功电能 C | 1FEH-1FFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 233 | I 段出线 1 无功电能 A | 200H-201H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 234 | I 段出线 2 无功电能 B | 202H-203H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 235 | I 段出线 3 无功电能 C | 204H-205H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 236 | I 段出线 4 无功电能 A | 206H-207H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 237 | I 段出线 5 无功电能 B | 208H-209H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 238 | I 段出线 6 无功电能 C | 20AH-20BH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 239 | I 段出线 7 无功电能 A | 20CH-20DH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 240 | I 段出线 8 无功电能 B | 20EH-20FH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 241 | I 段出线 9 无功电能 C | 210H-211H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 242 | I 段出线 10 无功电能 A | 212H-213H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 243 | I 段出线 11 无功电能 B | 214H-215H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 244 | I 段出线 12 无功电能 C | 216H-217H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 245 | II 段出线 13 无功电能 A | 218H-219H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 246 | II 段出线 14 无功电能 B | 21AH-21BH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 247 | II 段出线 15 无功电能 C | 21CH-21DH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 248 | II 段出线 16 无功电能 A | 21EH-21FH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 249 | II 段出线 17 无功电能 B | 220H-221H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 250 | II 段出线 18 无功电能 C | 222H-223H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 251 | II 段出线 19 无功电能 A | 224H-225H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 252 | II 段出线 20 无功电能 B | 226H-227H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 253 | II 段出线 21 无功电能 C | 228H-229H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 254 | II 段出线 22 无功电能 A | 22AH-22BH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 255 | II 段出线 23 无功电能 B | 22CH-22DH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 256 | II 段出线 24 无功电能 C | 22EH-22FH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 257 | I 段出线 123 有功电能 ABC | 230H-231H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 258 | I 段出线 456 有功电能 ABC | 232H-233H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 259 | I 段出线 789 有功电能 ABC | 234H-235H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 260 | I 段出线 10，11，12 有功电能 ABC | 236H-237H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 261 | II 段出线 13，14，15 有功电能 ABC | 238H-239H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 262 | II 段出线 16，17，18 有功电能 ABC | 23AH-23BH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 263 | II 段出线 19，20，21 有功电能 ABC | 23CH-23DH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 264 | II 段出线 22，23，24 有功电能 ABC | 23EH-23FH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 265 | I 段出线 1，2，3 无功电能 ABC | 240H-241H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 266 | I 段出线 4，5，6 无功电能 ABC | 242H-243H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 267 | I 段出线 7，8，9 无功电能 ABC | 244H-245H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 268 | I 段出线 10，11，12 无功电能 ABC | 246H-247H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 269 | II 段出线 13，14，15 无功电能 ABC | 248H-249H | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 270 | II 段出线 16，17，18 无功电能 ABC | 24AH-24BH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 271 | II 段出线 19，20，21 无功电能 ABC | 24CH-24DH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 272 | II 段出线 22，23，24 无功电能 ABC | 24EH-24FH | R | 2 | 0.01kvar | Uint32 | |
| 273 | A 相电流谐波总含量（出线 1） | 30AH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 274 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 1） | 30BH-328H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 275 | B 相电流谐波总含量（出线 1） | 329H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 276 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 1） | 32AH-347H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 277 | C 相电流谐波总含量（出线 1） | 348H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 278 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 1） | 349H-366H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 279 | A 相电流谐波总含量（出线 2） | 367H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 280 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 2） | 368H-385H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 281 | B 相电流谐波总含量（出线 2） | 386H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 282 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 2） | 387H-3A4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 283 | C 相电流谐波总含量（出线 2） | 3A5H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 284 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 2） | 3A6H-3C3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 285 | A 相电流谐波总含量（出线 3） | 3C4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 286 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 3） | 3C5H-3E2H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 287 | B 相电流谐波总含量（出线 3） | 3E3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 288 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 3） | 3E4H-401H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 289 | C 相电流谐波总含量（出线 3） | 402H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 290 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 3） | 403H-420H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 291 | A 相电流谐波总含量（出线 1） | 421H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 292 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 1） | 422H-43FH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 293 | B 相电流谐波总含量（出线 4） | 440H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 294 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 4） | 441H-45EH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 295 | C 相电流谐波总含量（出线 4） | 45FH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 296 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 4） | 460H-47DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 297 | A 相电流谐波总含量（出线 5） | 47EH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 298 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 5） | 47FH-49CH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 299 | B 相电流谐波总含量（出线 5） | 49DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 300 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 5） | 49EH-4BBH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 301 | C 相电流谐波总含量（出线 5） | 4BCH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 302 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 5） | 4BDH=4DAH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 303 | A 相电流谐波总含量（出线 6） | 4DBH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 304 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 6） | 4DCH-4F9H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 305 | B 相电流谐波总含量（出线 6） | 4FAH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 306 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 6） | 4FBH-518H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 307 | C 相电流谐波总含量（出线 6） | 519H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 308 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 6） | 51AH-537H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 309 | A 相电流谐波总含量（出线 7） | 538H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 310 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 7） | 539H-556H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 311 | B 相电流谐波总含量（出线 7） | 557H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 312 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 7） | 558H-575H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 313 | C 相电流谐波总含量（出线 7） | 576H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 314 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 7） | 577H-594H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 315 | A 相电流谐波总含量（出线 8） | 595H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 316 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 8） | 596H-5B3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 317 | B 相电流谐波总含量（出线 8） | 5B4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 318 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 8） | 5B5H-5D2H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 319 | C 相电流谐波总含量（出线 8） | 5D3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 320 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（出线 8） | 5D4H-5F1H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 321 | I 段电流总谐波含量（出线 1-出线 12） | 602H-60DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 322 | I 段电流总谐波含量（出线 1-出线 12） | 60EH-619H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |

### 6.3.3 AMC16Z-FAK24

AMC16Z-FAK24/48 通讯时同一条总线中会占用 2 个地址，若表中地址为 1,则地址 2 占用，同一条总线中其余表地址不可设为 2，其余地址以此类推。

遥测，遥控

参数区（0x00~0x2F）

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 字长 | 单位 | 数据类型 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 地址 | 00H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～247 |
| 2 | 波特率 | 01H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0:115200,1:2400,<br>2:4800,3:9600,<br>4:19200,5:38400,<br>6:57600,7：115200 |
| 3 | 校验位 | 02H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 无校验<br>奇校验<br>偶校验 |
| 4 | 接线方式 | 03H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0 三相四线<br>1 三相三线 |
| 5 | 额定电压 | 04H | R/W | 1 | V | Uint16 | 57,100,220,380 |
| 6 | 额定电流 | 05H | R/W | 1 | A | Uint16 | 50,100,200 |
| 7 | 电压变比 | 06H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～9999 |
| 8 | 1 进线电流变比 | 07H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～9999 |
| 9 | 2 进线电流变比 | 08H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～9999 |
| 10 | 备用 | 09H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 11 | 备用 | 0AH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 12 | 备用 | 0BH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 13 | 备用 | 0CH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 14 | 电能清零 | 0DH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 用 10H 命令写入<br>0x6601 清第一路<br>0x6602 清第二路其余几路同理<br>0x66ff 全清 |
| 15 | 消抖次数 | 27H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 默认 2 |
| 16 | 高电平判定值 | 28H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 30，66，100 |

电参量数据区（0x30～0x619）

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 字长 | 单位 | 数据类型 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | I 段出线 1 相电压 A | 30H-31H | R | 2 | V | float | |
| 2 | I 段出线 2 相电压 B | 32H-33H | R | 2 | V | float | |
| 3 | I 段出线 3 相电压 C | 34H-35H | R | 2 | V | float | |
| 4 | I 段出线 4 相电压 A | 36H-37H | R | 2 | V | float | |
| 5 | I 段出线 5 相电压 B | 38H-39H | R | 2 | V | float | |
| 6 | I 段出线 6 相电压 C | 3AH-3BH | R | 2 | V | float | |
| 7 | I 段出线 7 相电压 A | 3CH-3DH | R | 2 | V | float | |
| 8 | I 段出线 8 相电压 B | 3EH-3FH | R | 2 | V | float | |
| 9 | I 段出线 9 相电压 C | 40H-41H | R | 2 | V | float | |
| 10 | I 段出线 10 相电压 A | 42H-43H | R | 2 | V | float | |
| 11 | I 段出线 11 相电压 B | 44H-45H | R | 2 | V | float | |
| 12 | I 段出线 12 相电压 C | 46H-47H | R | 2 | V | float | |
| 13 | II 段出线 1 相电压 A | 48H-49H | R | 2 | V | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | II 段出线 2 相电压 B | 4AH-4BH | R | 2 | V | float | |
| 15 | II 段出线 3 相电压 C | 4CH-4DH | R | 2 | V | float | |
| 16 | II 段出线 4 相电压 A | 4EH-4FH | R | 2 | V | float | |
| 17 | II 段出线 5 相电压 B | 50H-51H | R | 2 | V | float | |
| 18 | II 段出线 6 相电压 C | 52H-53H | R | 2 | V | float | |
| 19 | II 段出线 7 相电压 A | 54H-55H | R | 2 | V | float | |
| 20 | II 段出线 8 相电压 B | 56H-57H | R | 2 | V | float | |
| 21 | II 段出线 9 相电压 C | 58H-59H | R | 2 | V | float | |
| 22 | II 段出线 10 相电压 A | 5AH-5BH | R | 2 | V | float | |
| 23 | II 段出线 11 相电压 B | 5CH-5DH | R | 2 | V | float | |
| 24 | II 段出线 12 相电压 C | 5EH-5FH | R | 2 | V | float | |
| 25 | I 段出线 1 线电压 A | 60H-61H | R | 2 | V | float | |
| 26 | I 段出线 2 线电压 B | 62H-63H | R | 2 | V | float | |
| 27 | I 段出线 3 线电压 C | 64H-65H | R | 2 | V | float | |
| 28 | I 段出线 4 线电压 A | 66H-67H | R | 2 | V | float | |
| 29 | I 段出线 5 线电压 B | 68H-69H | R | 2 | V | float | |
| 30 | I 段出线 6 线电压 C | 6AH-6BH | R | 2 | V | float | |
| 31 | I 段出线 7 线电压 A | 6CH-6DH | R | 2 | V | float | |
| 32 | I 段出线 8 线电压 B | 6EH-6FH | R | 2 | V | float | |
| 33 | I 段出线 9 线电压 C | 70H-71H | R | 2 | V | float | |
| 34 | I 段出线 10 线电压 A | 72H-73H | R | 2 | V | float | |
| 35 | I 段出线 11 线电压 B | 74H-75H | R | 2 | V | float | |
| 36 | I 段出线 12 线电压 C | 76H-77H | R | 2 | V | float | |
| 37 | II 段出线 1 线电压 A | 78H-79H | R | 2 | V | float | |
| 38 | II 段出线 2 线电压 B | 7AH-7BH | R | 2 | V | float | |
| 39 | II 段出线 3 线电压 C | 7CH-7DH | R | 2 | V | float | |
| 40 | II 段出线 4 线电压 A | 7EH-7FH | R | 2 | V | float | |
| 41 | II 段出线 5 线电压 B | 80H-81H | R | 2 | V | float | |
| 42 | II 段出线 6 线电压 C | 82H-83H | R | 2 | V | float | |
| 43 | II 段出线 7 线电压 A | 84H-85H | R | 2 | V | float | |
| 44 | II 段出线 8 线电压 B | 86H-87H | R | 2 | V | float | |
| 45 | II 段出线 9 线电压 C | 88H-89H | R | 2 | V | float | |
| 46 | II 段出线 10 线电压 A | 8AH-8BH | R | 2 | V | float | |
| 47 | II 段出线 11 线电压 B | 8CH-8DH | R | 2 | V | float | |
| 48 | II 段出线 12 线电压 C | 8EH-8FH | R | 2 | V | float | |
| 49 | I 段出线 1 电流 A | 90H-91H | R | 2 | A | float | |
| 50 | I 段出线 2 电流 B | 92H-93H | R | 2 | A | float | |
| 51 | I 段出线 3 电流 C | 94H-95H | R | 2 | A | float | |
| 52 | I 段出线 4 电流 A | 96H-97H | R | 2 | A | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | I 段出线 5 电流 B | 98H-99H | R | 2 | A | float | |
| 54 | I 段出线 6 电流 C | 9AH-9BH | R | 2 | A | float | |
| 55 | I 段出线 7 电流 A | 9CH-9DH | R | 2 | A | float | |
| 56 | I 段出线 8 电流 B | 9EH-9FH | R | 2 | A | float | |
| 57 | I 段出线 9 电流 C | A0H-A1H | R | 2 | A | float | |
| 58 | I 段出线 10 电流 A | A2H-A3H | R | 2 | A | float | |
| 59 | I 段出线 11 电流 B | A4H-A5H | R | 2 | A | float | |
| 60 | I 段出线 12 电流 C | A6H-A7H | R | 2 | A | float | |
| 61 | II 段出线 1 电流 A | A8H-A9H | R | 2 | A | float | |
| 62 | II 段出线 2 电流 B | AAH-ABH | R | 2 | A | float | |
| 63 | II 段出线 3 电流 C | ACH-ADH | R | 2 | A | float | |
| 64 | II 段出线 4 电流 A | AEH-AFH | R | 2 | A | float | |
| 65 | II 段出线 5 电流 B | B0H-B1H | R | 2 | A | float | |
| 66 | II 段出线 6 电流 C | B2H-B3H | R | 2 | A | float | |
| 67 | II 段出线 7 电流 A | B4H-B5H | R | 2 | A | float | |
| 68 | II 段出线 8 电流 B | B6H-B7H | R | 2 | A | float | |
| 69 | II 段出线 9 电流 C | B8H-B9H | R | 2 | A | float | |
| 70 | II 段出线 10 电流 A | BAH-BBH | R | 2 | A | float | |
| 71 | II 段出线 11 电流 B | BCH-BDH | R | 2 | A | float | |
| 72 | II 段出线 12 电流 C | BEH-BFH | R | 2 | A | float | |
| 73 | I 段出线 1 有功 A | C0H-C1H | R | 2 | kW | float | |
| 74 | I 段出线 2 有功 B | C2H-C3H | R | 2 | kW | float | |
| 75 | I 段出线 3 有功 C | C4H-C5H | R | 2 | kW | float | |
| 76 | I 段出线 4 有功 A | C6H-C7H | R | 2 | kW | float | |
| 77 | I 段出线 5 有功 B | C8H-C9H | R | 2 | kW | float | |
| 78 | I 段出线 6 有功 C | CAH-CBH | R | 2 | kW | float | |
| 79 | I 段出线 7 有功 A | CCH-CDH | R | 2 | kW | float | |
| 80 | I 段出线 8 有功 B | CEH-CFH | R | 2 | kW | float | |
| 81 | I 段出线 9 有功 C | D0H-D1H | R | 2 | kW | float | |
| 82 | I 段出线 10 有功 A | D2H-D3H | R | 2 | kW | float | |
| 83 | I 段出线 11 有功 B | D4H-D5H | R | 2 | kW | float | |
| 84 | I 段出线 12 有功 C | D6H-D7H | R | 2 | kW | float | |
| 85 | II 段出线 1 有功 A | D8H-D9H | R | 2 | kW | float | |
| 86 | II 段出线 2 有功 B | DAH-DBH | R | 2 | kW | float | |
| 87 | II 段出线 3 有功 C | DCH-DDH | R | 2 | kW | float | |
| 88 | II 段出线 4 有功 A | DEH-DFH | R | 2 | kW | float | |
| 89 | II 段出线 5 有功 B | E0H-E1H | R | 2 | kW | float | |
| 90 | II 段出线 6 有功 C | E2H-E3H | R | 2 | kW | float | |
| 91 | II 段出线 7 有功 A | E4H-E5H | R | 2 | kW | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | II 段出线 8 有功 B | E6H-E7H | R | 2 | kW | float | |
| 93 | II 段出线 9 有功 C | E8H-E9H | R | 2 | kW | float | |
| 94 | II 段出线 10 有功 A | EAH-EBH | R | 2 | kW | float | |
| 95 | II 段出线 11 有功 B | ECH-EDH | R | 2 | kW | float | |
| 96 | II 段出线 12 有功 C | EEH-EFH | R | 2 | kW | float | |
| 97 | I 段出线 1 无功 A | F0H-F1H | R | 2 | kvar | float | |
| 98 | I 段出线 2 无功 B | F2H-F3H | R | 2 | kvar | float | |
| 99 | I 段出线 3 无功 C | F4H-F5H | R | 2 | kvar | float | |
| 100 | I 段出线 4 无功 A | F6H-F7H | R | 2 | kvar | float | |
| 101 | I 段出线 5 无功 B | F8H-F9H | R | 2 | kvar | float | |
| 102 | I 段出线 6 无功 C | FAH-FBH | R | 2 | kvar | float | |
| 103 | I 段出线 7 无功 A | FCH-FDH | R | 2 | kvar | float | |
| 104 | I 段出线 8 无功 B | FEH-FFH | R | 2 | kvar | float | |
| 105 | I 段出线 9 无功 C | 100H-101H | R | 2 | kvar | float | |
| 106 | I 段出线 10 无功 A | 102H-103H | R | 2 | kvar | float | |
| 107 | I 段出线 11 无功 B | 104H-105H | R | 2 | kvar | float | |
| 108 | I 段出线 12 无功 C | 106H-107H | R | 2 | kvar | float | |
| 109 | II 段出线 1 无功 A | 108H-109H | R | 2 | kvar | float | |
| 110 | II 段出线 2 无功 B | 10AH-10BH | R | 2 | kvar | float | |
| 111 | II 段出线 3 无功 C | 10CH-10DH | R | 2 | kvar | float | |
| 112 | II 段出线 4 无功 A | 10EH-10FH | R | 2 | kvar | float | |
| 113 | II 段出线 5 无功 B | 110H-111H | R | 2 | kvar | float | |
| 114 | II 段出线 6 无功 C | 112H-113H | R | 2 | kvar | float | |
| 115 | II 段出线 7 无功 A | 114H-115H | R | 2 | kvar | float | |
| 116 | II 段出线 8 无功 B | 116H-117H | R | 2 | kvar | float | |
| 117 | II 段出线 9 无功 C | 118H-119H | R | 2 | kvar | float | |
| 118 | II 段出线 10 无功 A | 11AH-11BH | R | 2 | kvar | float | |
| 119 | II 段出线 11 无功 B | 11CH-11DH | R | 2 | kvar | float | |
| 120 | II 段出线 12 无功 C | 11EH-11FH | R | 2 | kvar | float | |
| 121 | I 段出线 1 视在 A | 120H-121H | R | 2 | kVA | float | |
| 122 | I 段出线 2 视在 B | 122H-123H | R | 2 | kVA | float | |
| 123 | I 段出线 3 视在 C | 124H-125H | R | 2 | kVA | float | |
| 124 | I 段出线 4 视在 A | 126H-127H | R | 2 | kVA | float | |
| 125 | I 段出线 5 视在 B | 128H-129H | R | 2 | kVA | float | |
| 126 | I 段出线 6 视在 C | 12AH-12BH | R | 2 | kVA | float | |
| 127 | I 段出线 7 视在 A | 12CH-12DH | R | 2 | kVA | float | |
| 128 | I 段出线 8 视在 B | 12EH-12FH | R | 2 | kVA | float | |
| 129 | I 段出线 9 视在 C | 130H-131H | R | 2 | kVA | float | |
| 130 | I 段出线 10 视在 A | 132H-133H | R | 2 | kVA | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 131 | I 段出线 11 视在 B | 134H-135H | R | 2 | kVA | float | |
| 132 | I 段出线 12 视在 C | 136H-137H | R | 2 | kVA | float | |
| 133 | II 段出线 1 视在 A | 138H-139H | R | 2 | kVA | float | |
| 134 | II 段出线 2 视在 B | 13AH-13BH | R | 2 | kVA | float | |
| 135 | II 段出线 3 视在 C | 13CH-13DH | R | 2 | kVA | float | |
| 136 | II 段出线 4 视在 A | 13EH-13FH | R | 2 | kVA | float | |
| 137 | II 段出线 5 视在 B | 140H-141H | R | 2 | kVA | float | |
| 138 | II 段出线 6 视在 C | 142H-143H | R | 2 | kVA | float | |
| 139 | II 段出线 7 视在 A | 144H-145H | R | 2 | kVA | float | |
| 140 | II 段出线 8 视在 B | 146H-147H | R | 2 | kVA | float | |
| 141 | II 段出线 9 视在 C | 148H-149H | R | 2 | kVA | float | |
| 142 | II 段出线 10 视在 A | 14AH-14BH | R | 2 | kVA | float | |
| 143 | II 段出线 11 视在 B | 14CH-14DH | R | 2 | kVA | float | |
| 144 | II 段出线 12 视在 C | 14EH-14FH | R | 2 | kVA | float | |
| 145 | I 段出线 1 因数 A | 150H-151H | R | 2 | NONE | float | |
| 146 | I 段出线 2 因数 B | 152H-153H | R | 2 | NONE | float | |
| 147 | I 段出线 3 因数 C | 154H-155H | R | 2 | NONE | float | |
| 148 | I 段出线 4 因数 A | 156H-157H | R | 2 | NONE | float | |
| 149 | I 段出线 5 因数 B | 158H-159H | R | 2 | NONE | float | |
| 150 | I 段出线 6 因数 C | 15AH-15BH | R | 2 | NONE | float | |
| 151 | I 段出线 7 因数 A | 15CH-15DH | R | 2 | NONE | float | |
| 152 | I 段出线 8 因数 B | 15EH-15FH | R | 2 | NONE | float | |
| 153 | I 段出线 9 因数 C | 160H-161H | R | 2 | NONE | float | |
| 154 | I 段出线 10 因数 A | 162H-163H | R | 2 | NONE | float | |
| 155 | I 段出线 11 因数 B | 164H-165H | R | 2 | NONE | float | |
| 156 | I 段出线 12 因数 C | 166H-167H | R | 2 | NONE | float | |
| 157 | II 段出线 1 因数 A | 168H-169H | R | 2 | NONE | float | |
| 158 | II 段出线 2 因数 B | 16AH-16BH | R | 2 | NONE | float | |
| 159 | II 段出线 3 因数 C | 16CH-16DH | R | 2 | NONE | float | |
| 160 | II 段出线 4 因数 A | 16EH-16FH | R | 2 | NONE | float | |
| 161 | II 段出线 5 因数 B | 170H-171H | R | 2 | NONE | float | |
| 162 | II 段出线 6 因数 C | 172H-173H | R | 2 | NONE | float | |
| 163 | II 段出线 7 因数 A | 174H-175H | R | 2 | NONE | float | |
| 164 | II 段出线 8 因数 B | 176H-177H | R | 2 | NONE | float | |
| 165 | II 段出线 9 因数 C | 178H-179H | R | 2 | NONE | float | |
| 166 | II 段出线 10 因数 A | 17AH-17BH | R | 2 | NONE | float | |
| 167 | II 段出线 11 因数 B | 17CH-17DH | R | 2 | NONE | float | |
| 168 | II 段出线 12 因数 C | 17EH-17FH | R | 2 | NONE | float | |
| 169 | I 段出线 123 频率 ABC | 180H-181H | R | 2 | HZ | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 170 | Ⅰ段出线 456 频率 ABC | 182H-183H | R | 2 | HZ | float | |
| 171 | Ⅰ段出线 789 频率 ABC | 184H-185H | R | 2 | HZ | float | |
| 172 | Ⅰ段出线 10，11，12 频率 ABC | 186H-187H | R | 2 | HZ | float | |
| 173 | Ⅱ段出线 123 频率 ABC | 188H-189H | R | 2 | HZ | float | |
| 174 | Ⅱ段出线 456 频率 ABC | 18AH-18BH | R | 2 | HZ | float | |
| 175 | Ⅱ段出线 789 频率 ABC | 18CH-18DH | R | 2 | HZ | float | |
| 176 | Ⅱ段出线 10，11，12 频率 ABC | 18EH-18FH | R | 2 | HZ | float | |
| 177 | Ⅰ段出线 1，2，3 有功 ABC | 190H-191H | R | 2 | kW | float | |
| 178 | Ⅰ段出线 4，5，6 有功 ABC | 192H-193H | R | 2 | kW | float | |
| 179 | Ⅰ段出线 7，8，9 有功 ABC | 194H-195H | R | 2 | kW | float | |
| 180 | Ⅰ段出线 10，11，12 有功 ABC | 196H-197H | R | 2 | kW | float | |
| 181 | Ⅱ段出线 1，2，3 有功 ABC | 198H-199H | R | 2 | kW | float | |
| 182 | Ⅱ段出线 4，5，6 有功 ABC | 19AH-19BH | R | 2 | kW | float | |
| 183 | Ⅱ段出线 7，8，9 有功 ABC | 19CH-19DH | R | 2 | kW | float | |
| 184 | Ⅱ段出线 10，11，12 有功 ABC | 19EH-19FH | R | 2 | kW | float | |
| 185 | Ⅰ段出线 1，2，3 无功 ABC | 1A0H-1A1H | R | 2 | kvar | float | |
| 186 | Ⅰ段出线 4，5，6 无功 ABC | 1A2H-1A3H | R | 2 | kvar | float | |
| 187 | Ⅰ段出线 7，8，9 无功 ABC | 1A4H-1A5H | R | 2 | kvar | float | |
| 188 | Ⅰ段出线 10，11，12 无功 ABC | 1A6H-1A7H | R | 2 | kvar | float | |
| 189 | Ⅱ段出线 1，2，3 无功 ABC | 1A8H-1A9H | R | 2 | kvar | float | |
| 190 | Ⅱ段出线 4，5，6 无功 ABC | 1AAH-1ABH | R | 2 | kvar | float | |
| 191 | Ⅱ段出线 7，8，9 无功 ABC | 1ACH-1ADH | R | 2 | kvar | float | |
| 192 | Ⅱ段出线 10，11，12 无功 ABC | 1AEH-1AFH | R | 2 | kvar | float | |
| 193 | Ⅰ段出线 1，2，3 视在 ABC | 1B0H-1B1H | R | 2 | kVA | float | |
| 194 | Ⅰ段出线 4，5，6 视在 ABC | 1B2H-1B3H | R | 2 | kVA | float | |
| 195 | Ⅰ段出线 7，8，9 视在 ABC | 1B4H-1B5H | R | 2 | kVA | float | |
| 196 | Ⅰ段出线 10，11，12 视在 ABC | 1B6H-1B7H | R | 2 | kVA | float | |
| 197 | Ⅱ段出线 1，2，3 视在 ABC | 1B8H-1B9H | R | 2 | kVA | float | |
| 198 | Ⅱ段出线 4，5，6 视在 ABC | 1BAH-1BBH | R | 2 | kVA | float | |
| 199 | Ⅱ段出线 7，8，9 视在 ABC | 1BCH-1BDH | R | 2 | kVA | float | |
| 200 | Ⅱ段出线 10，11，12 视在 ABC | 1BEH-1BFH | R | 2 | kVA | float | |
| 201 | Ⅰ段出线 1，2，3 因数 ABC | 1C0H-1C1H | R | 2 | NONE | float | |
| 202 | Ⅰ段出线 4，5，6 因数 ABC | 1C2H-1C3H | R | 2 | NONE | float | |
| 203 | Ⅰ段出线 7，8，9 因数 ABC | 1C4H-1C5H | R | 2 | NONE | float | |
| 204 | Ⅰ段出线 10，11，12 因数 ABC | 1C6H-1C7H | R | 2 | NONE | float | |
| 205 | Ⅱ段出线 1，2，3 因数 ABC | 1C8H-1C9H | R | 2 | NONE | float | |
| 206 | Ⅱ段出线 4，5，6 因数 ABC | 1CAH-1CBH | R | 2 | NONE | float | |
| 207 | Ⅱ段出线 7，8，9 因数 ABC | 1CCH-1CDH | R | 2 | NONE | float | |
| 208 | Ⅱ段出线 10，11，12 因数 ABC | 1CEH-1CFH | R | 2 | NONE | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 209 | I 段出线 1 有功电能 A | 1D0H-1D1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 210 | I 段出线 2 有功电能 B | 1D2H-1D3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 211 | I 段出线 3 有功电能 C | 1D4H-1D5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 212 | I 段出线 4 有功电能 A | 1D6H-1D7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 213 | I 段出线 5 有功电能 B | 1D8H-1D9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 214 | I 段出线 6 有功电能 C | 1DAH-1DBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 215 | I 段出线 7 有功电能 A | 1DCH-1DDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 216 | I 段出线 8 有功电能 B | 1DEH-1DFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 217 | I 段出线 9 有功电能 C | 1E0H-1E1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 218 | I 段出线 10 有功电能 A | 1E2H-1E3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 219 | I 段出线 11 有功电能 B | 1E4H-1E5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 220 | I 段出线 12 有功电能 C | 1E6H-1E7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 221 | II 段出线 1 有功电能 A | 1E8H-1E9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 222 | II 段出线 2 有功电能 B | 1EAH-1EBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 223 | II 段出线 3 有功电能 C | 1ECH-1EDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 224 | II 段出线 4 有功电能 A | 1EEH-1EFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 225 | II 段出线 5 有功电能 B | 1F0H-1F1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 226 | II 段出线 6 有功电能 C | 1F2H-1F3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 227 | II 段出线 7 有功电能 A | 1F4H-1F5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 228 | II 段出线 8 有功电能 B | 1F6H-1F7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 229 | II 段出线 9 有功电能 C | 1F8H-1F9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 230 | II 段出线 10 有功电能 A | 1FAH-1FBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 231 | II 段出线 11 有功电能 B | 1FCH-1FDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 232 | II 段出线 12 有功电能 C | 1FEH-1FFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 233 | I 段出线 1 无功电能 A | 200H-201H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 234 | I 段出线 2 无功电能 B | 202H-203H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 235 | I 段出线 3 无功电能 C | 204H-205H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 236 | I 段出线 4 无功电能 A | 206H-207H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 237 | I 段出线 5 无功电能 B | 208H-209H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 238 | I 段出线 6 无功电能 C | 20AH-20BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 239 | I 段出线 7 无功电能 A | 20CH-20DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 240 | I 段出线 8 无功电能 B | 20EH-20FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 241 | I 段出线 9 无功电能 C | 210H-211H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 242 | I 段出线 10 无功电能 A | 212H-213H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 243 | I 段出线 11 无功电能 B | 214H-215H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 244 | I 段出线 12 无功电能 C | 216H-217H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 245 | I 段出线 1 无功电能 A | 218H-219H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 246 | II 段出线 2 无功电能 B | 21AH-21BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 247 | II 段出线 3 无功电能 C | 21CH-21DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 248 | II 段出线 4 无功电能 A | 21EH-21FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 249 | II 段出线 5 无功电能 B | 220H-221H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 250 | II 段出线 6 无功电能 C | 222H-223H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 251 | II 段出线 7 无功电能 A | 224H-225H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 252 | II 段出线 8 无功电能 B | 226H-227H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 253 | II 段出线 9 无功电能 C | 228H-229H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 254 | II 段出线 10 无功电能 A | 22AH-22BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 255 | II 段出线 11 无功电能 B | 22CH-22DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 256 | II 段出线 12 无功电能 C | 22EH-22FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 257 | I 段出线 123 有功电能 ABC | 230H-231H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 258 | I 段出线 456 有功电能 ABC | 232H-233H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 259 | I 段出线 789 有功电能 ABC | 234H-235H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 260 | I 段出线 10，11，12 有功电能 ABC | 236H-237H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 261 | II 段出线 123 有功电能 ABC | 238H-239H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 262 | II 段出线 456 有功电能 ABC | 23AH-23BH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 263 | II 段出线 789 有功电能 ABC | 23CH-23DH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 264 | II 段出线 10，11，12 有功电能 ABC | 23EH-23FH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 265 | I 段出线 1，2，3 无功电能 ABC | 240H-241H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 266 | I 段出线 4，5，6 无功电能 ABC | 242H-243H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 267 | I 段出线 7，8，9 无功电能 ABC | 244H-245H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 268 | I 段出线 10，11，12 无功电能 ABC | 246H-247H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 269 | II 段出线 1，2，3 无功电能 ABC | 248H-249H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 270 | II 段出线 4，5，6 无功电能 ABC | 24AH-24BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 271 | II 段出线 7，8，9 无功电能 ABC | 24CH-24DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 272 | II 段出线 10，11，12 无功电能 ABC | 24EH-24FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 273 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 1） | 30AH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 274 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 1） | 30BH-328H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 275 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 2） | 329H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 276 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 2） | 32AH-347H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 277 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 3） | 348H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 278 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 3） | 349H-366H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 279 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 4） | 367H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 280 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 4） | 368H-385H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 281 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 5） | 386H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 282 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 5） | 387H-3A4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 283 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 6） | 3A5H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 284 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 6） | 3A6H-3C3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 285 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 7） | 3C4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 286 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 7） | 3C5H-3E2H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 287 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 8） | 3E3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 288 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 8） | 3E4H-401H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 289 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 9） | 402H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 290 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 9） | 403H-420H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 291 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 10） | 421H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 292 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 10） | 422H-43FH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 293 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 11） | 440H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 294 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 11） | 441H-45EH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 295 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 12） | 45FH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 296 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 12） | 460H-47DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 297 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 1） | 47EH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 298 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 1） | 47FH-49CH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 299 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 2） | 49DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 300 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 2） | 49EH-4BBH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 301 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 3） | 4BCH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 302 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 3） | 4BDH=4DAH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 303 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 4） | 4DBH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 304 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 4） | 4DCH-4F9H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 305 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 5） | 4FAH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 306 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 5） | 4FBH-518H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 307 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 6） | 519H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 308 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 6） | 51AH-537H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 309 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 7） | 538H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 310 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 7） | 539H-556H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 311 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 8） | 557H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 312 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 8） | 558H-575H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 313 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 9） | 576H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 314 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 9） | 577H-594H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 315 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 10） | 595H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 316 | A 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线10） | 596H-5B3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 317 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 11） | 5B4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 318 | B 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线11） | 5B5H-5D2H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 319 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 12） | 5D3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 320 | C 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线12） | 5D4H-5F1H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 321 | I 段电流总谐波含量（出线 1-出线 12） | 602H-60DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 322 | II 段电流总谐波含量（出线 1-出线 12） | 60EH-619H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |

遥信

AMC16Z-FAK24/48 第1-12路开关量对应I段交流出线1-12，第13-24开关量对应II段交流出线1-12，第25-36路开关量对应I段交流出线13-24，第37-48开关量对应II段交流出线13-24。

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 第 1 路开关量输入 | 0 | R | 0 无效,1 有效 |
| 2 | 第 2 路开关量输入 | 1 | R | 同上 |
| 3 | 第 3 路开关量输入 | 2 | R | 同上 |
| 4 | 第 4 路开关量输入 | 3 | R | 同上 |
| 5 | 第 5 路开关量输入 | 4 | R | 同上 |
| 6 | 第 6 路开关量输入 | 5 | R | 同上 |
| 7 | 第 7 路开关量输入 | 6 | R | 同上 |
| 8 | 第 8 路开关量输入 | 7 | R | 同上 |
| 9 | 第 9 路开关量输入 | 8 | R | 同上 |
| 10 | 第 10 路开关量输入 | 9 | R | 同上 |
| 11 | 第 11 路开关量输入 | 10 | R | 同上 |
| 12 | 第 12 路开关量输入 | 11 | R | 同上 |
| 13 | 第 13 路开关量输入 | 12 | R | 同上 |
| 14 | 第 14 路开关量输入 | 13 | R | 同上 |
| 15 | 第 15 路开关量输入 | 14 | R | 同上 |
| 16 | 第 16 路开关量输入 | 15 | R | 同上 |
| 17 | 第 17 路开关量输入 | 16 | R | 同上 |
| 18 | 第 18 路开关量输入 | 17 | R | 同上 |
| 19 | 第 19 路开关量输入 | 18 | R | 同上 |
| 20 | 第 20 路开关量输入 | 19 | R | 同上 |
| 21 | 第 21 路开关量输入 | 20 | R | 同上 |
| 22 | 第 22 路开关量输入 | 21 | R | 同上 |
| 23 | 第 23 路开关量输入 | 22 | R | 同上 |
| 24 | 第 24 路开关量输入 | 23 | R | 同上 |
| 25 | 第 25 路开关量输入 | 24 | R | 同上 |
| 26 | 第 26 路开关量输入 | 25 | R | 同上 |
| 27 | 第 27 路开关量输入 | 26 | R | 同上 |
| 28 | 第 28 路开关量输入 | 27 | R | 同上 |
| 29 | 第 29 路开关量输入 | 28 | R | 同上 |
| 30 | 第 30 路开关量输入 | 29 | R | 同上 |
| 31 | 第 31 路开关量输入 | 30 | R | 同上 |
| 32 | 第 32 路开关量输入 | 31 | R | 同上 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 33 | 第 33 路开关量输入 | 32 | R | 同上 |
| 34 | 第 34 路开关量输入 | 33 | R | 同上 |
| 35 | 第 35 路开关量输入 | 34 | R | 同上 |
| 36 | 第 36 路开关量输入 | 35 | R | 同上 |
| 37 | 第 37 路开关量输入 | 36 | R | 同上 |
| 38 | 第 38 路开关量输入 | 37 | R | 同上 |
| 39 | 第 39 路开关量输入 | 38 | R | 同上 |
| 40 | 第 40 路开关量输入 | 39 | R | 同上 |
| 41 | 第 41 路开关量输入 | 40 | R | 同上 |
| 42 | 第 42 路开关量输入 | 41 | R | 同上 |
| 43 | 第 43 路开关量输入 | 42 | R | 同上 |
| 44 | 第 44 路开关量输入 | 43 | R | 同上 |
| 45 | 第 45 路开关量输入 | 44 | R | 同上 |
| 46 | 第 46 路开关量输入 | 45 | R | 同上 |
| 47 | 第 47 路开关量输入 | 46 | R | 同上 |
| 48 | 第 48 路开关量输入 | 47 | R | 同上 |

6.3.4 AMC16Z-FAK48

AMC16Z-FAK24/48

通讯时同一条总线中会占用 2 个地址，若表中地址为 1,则地址 2 占用，同一条总线中其余表地址不可设为 2，其余地址以此类推。

遥测，遥控

参数区（0x00～0x2F）

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 字长 | 单位 | 数据类型 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 地址 | 00H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～247 |
| 2 | 波特率 | 01H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0:115200,1:2400,<br>2:4800,3:9600,<br>4:19200,5:38400,<br>6:57600,7：115200 |
| 3 | 校验位 | 02H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0 无校验<br>1 奇校验<br>2 偶校验 |
| 4 | 接线方式 | 03H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0 三相四线<br>1 三相三线 |
| 5 | 额定电压 | 04H | R/W | 1 | V | Uint16 | 57,100,220,380 |
| 6 | 额定电流 | 05H | R/W | 1 | A | Uint16 | 50,100,200 |
| 7 | 电压变比 | 06H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1~9999 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1 进线电流变比 | 07H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1~9999 |
| 9 | 2 进线电流变比 | 08H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1~9999 |
| 10 | 备用 | 09H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 11 | 备用 | 0AH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 12 | 备用 | 0BH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 13 | 备用 | 0CH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |
| 14 | 电能清零 | 0DH | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 用 10H 命令写入<br>0x6601 清第一路<br>0x6602 清第二路<br>其余几路同理<br>0x66ff 全清 |
| 15 | 消抖次数 | 27H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 默认 2 |
| 16 | 高电平判定值 | 28H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 30，66，100 |

电参量数据区（0x30～0x1619）

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 字长 | 单位 | 数据类型 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | I 段出线 1 相电压 A | 30H-31H | R | 2 | V | float | |
| 2 | I 段出线 2 相电压 B | 32H-33H | R | 2 | V | float | |
| 3 | I 段出线 3 相电压 C | 34H-35H | R | 2 | V | float | |
| 4 | I 段出线 4 相电压 A | 36H-37H | R | 2 | V | float | |
| 5 | I 段出线 5 相电压 B | 38H-39H | R | 2 | V | float | |
| 6 | I 段出线 6 相电压 C | 3AH-3BH | R | 2 | V | float | |
| 7 | I 段出线 7 相电压 A | 3CH-3DH | R | 2 | V | float | |
| 8 | I 段出线 8 相电压 B | 3EH-3FH | R | 2 | V | float | |
| 9 | I 段出线 9 相电压 C | 40H-41H | R | 2 | V | float | |
| 10 | I 段出线 10 相电压 A | 42H-43H | R | 2 | V | float | |
| 11 | I 段出线 11 相电压 B | 44H-45H | R | 2 | V | float | |
| 12 | I 段出线 12 相电压 C | 46H-47H | R | 2 | V | float | |
| 13 | II 段出线 1 相电压 A | 48H-49H | R | 2 | V | float | |
| 14 | II 段出线 2 相电压 B | 4AH-4BH | R | 2 | V | float | |
| 15 | II 段出线 3 相电压 C | 4CH-4DH | R | 2 | V | float | |
| 16 | II 段出线 4 相电压 A | 4EH-4FH | R | 2 | V | float | |
| 17 | II 段出线 5 相电压 B | 50H-51H | R | 2 | V | float | |
| 18 | II 段出线 6 相电压 C | 52H-53H | R | 2 | V | float | |
| 19 | II 段出线 7 相电压 A | 54H-55H | R | 2 | V | float | |
| 20 | II 段出线 8 相电压 B | 56H-57H | R | 2 | V | float | |
| 21 | II 段出线 9 相电压 C | 58H-59H | R | 2 | V | float | |
| 22 | II 段出线 10 相电压 A | 5AH-5BH | R | 2 | V | float | |
| 23 | II 段出线 11 相电压 B | 5CH-5DH | R | 2 | V | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | II 段出线 12 相电压 C | 5EH-5FH | R | 2 | V | float | |
| 25 | I 段出线 1 线电压 A | 60H-61H | R | 2 | V | float | |
| 26 | I 段出线 2 线电压 B | 62H-63H | R | 2 | V | float | |
| 27 | I 段出线 3 线电压 C | 64H-65H | R | 2 | V | float | |
| 28 | I 段出线 4 线电压 A | 66H-67H | R | 2 | V | float | |
| 29 | I 段出线 5 线电压 B | 68H-69H | R | 2 | V | float | |
| 30 | I 段出线 6 线电压 C | 6AH-6BH | R | 2 | V | float | |
| 31 | I 段出线 7 线电压 A | 6CH-6DH | R | 2 | V | float | |
| 32 | I 段出线 8 线电压 B | 6EH-6FH | R | 2 | V | float | |
| 33 | I 段出线 9 线电压 C | 70H-71H | R | 2 | V | float | |
| 34 | I 段出线 10 线电压 A | 72H-73H | R | 2 | V | float | |
| 35 | I 段出线 11 线电压 B | 74H-75H | R | 2 | V | float | |
| 36 | I 段出线 12 线电压 C | 76H-77H | R | 2 | V | float | |
| 37 | II 段出线 1 线电压 A | 78H-79H | R | 2 | V | float | |
| 38 | II 段出线 2 线电压 B | 7AH-7BH | R | 2 | V | float | |
| 39 | II 段出线 3 线电压 C | 7CH-7DH | R | 2 | V | float | |
| 40 | II 段出线 4 线电压 A | 7EH-7FH | R | 2 | V | float | |
| 41 | II 段出线 5 线电压 B | 80H-81H | R | 2 | V | float | |
| 42 | II 段出线 6 线电压 C | 82H-83H | R | 2 | V | float | |
| 43 | II 段出线 7 线电压 A | 84H-85H | R | 2 | V | float | |
| 44 | II 段出线 8 线电压 B | 86H-87H | R | 2 | V | float | |
| 45 | II 段出线 9 线电压 C | 88H-89H | R | 2 | V | float | |
| 46 | II 段出线 10 线电压 A | 8AH-8BH | R | 2 | V | float | |
| 47 | II 段出线 11 线电压 B | 8CH-8DH | R | 2 | V | float | |
| 48 | II 段出线 12 线电压 C | 8EH-8FH | R | 2 | V | float | |
| 49 | I 段出线 1 电流 A | 90H-91H | R | 2 | A | float | |
| 50 | I 段出线 2 电流 B | 92H-93H | R | 2 | A | float | |
| 51 | I 段出线 3 电流 C | 94H-95H | R | 2 | A | float | |
| 52 | I 段出线 4 电流 A | 96H-97H | R | 2 | A | float | |
| 53 | I 段出线 5 电流 B | 98H-99H | R | 2 | A | float | |
| 54 | I 段出线 6 电流 C | 9AH-9BH | R | 2 | A | float | |
| 55 | I 段出线 7 电流 A | 9CH-9DH | R | 2 | A | float | |
| 56 | I 段出线 8 电流 B | 9EH-9FH | R | 2 | A | float | |
| 57 | I 段出线 9 电流 C | A0H-A1H | R | 2 | A | float | |
| 58 | I 段出线 10 电流 A | A2H-A3H | R | 2 | A | float | |
| 59 | I 段出线 11 电流 B | A4H-A5H | R | 2 | A | float | |
| 60 | I 段出线 12 电流 C | A6H-A7H | R | 2 | A | float | |
| 61 | II 段出线 1 电流 A | A8H-A9H | R | 2 | A | float | |
| 62 | II 段出线 2 电流 B | AAH-ABH | R | 2 | A | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | II 段出线 3 电流 C | ACH-ADH | R | 2 | A | float | |
| 64 | II 段出线 4 电流 A | AEH-AFH | R | 2 | A | float | |
| 65 | II 段出线 5 电流 B | B0H-B1H | R | 2 | A | float | |
| 66 | II 段出线 6 电流 C | B2H-B3H | R | 2 | A | float | |
| 67 | II 段出线 7 电流 A | B4H-B5H | R | 2 | A | float | |
| 68 | II 段出线 8 电流 B | B6H-B7H | R | 2 | A | float | |
| 69 | II 段出线 9 电流 C | B8H-B9H | R | 2 | A | float | |
| 70 | II 段出线 10 电流 A | BAH-BBH | R | 2 | A | float | |
| 71 | II 段出线 11 电流 B | BCH-BDH | R | 2 | A | float | |
| 72 | II 段出线 12 电流 C | BEH-BFH | R | 2 | A | float | |
| 73 | I 段出线 1 有功 A | C0H-C1H | R | 2 | kW | float | |
| 74 | I 段出线 2 有功 B | C2H-C3H | R | 2 | kW | float | |
| 75 | I 段出线 3 有功 C | C4H-C5H | R | 2 | kW | float | |
| 76 | I 段出线 4 有功 A | C6H-C7H | R | 2 | kW | float | |
| 77 | I 段出线 5 有功 B | C8H-C9H | R | 2 | kW | float | |
| 78 | I 段出线 6 有功 C | CAH-CBH | R | 2 | kW | float | |
| 79 | I 段出线 7 有功 A | CCH-CDH | R | 2 | kW | float | |
| 80 | I 段出线 8 有功 B | CEH-CFH | R | 2 | kW | float | |
| 81 | I 段出线 9 有功 C | D0H-D1H | R | 2 | kW | float | |
| 82 | I 段出线 10 有功 A | D2H-D3H | R | 2 | kW | float | |
| 83 | I 段出线 11 有功 B | D4H-D5H | R | 2 | kW | float | |
| 84 | I 段出线 12 有功 C | D6H-D7H | R | 2 | kW | float | |
| 85 | II 段出线 1 有功 A | D8H-D9H | R | 2 | kW | float | |
| 86 | II 段出线 2 有功 B | DAH-DBH | R | 2 | kW | float | |
| 87 | II 段出线 3 有功 C | DCH-DDH | R | 2 | kW | float | |
| 88 | II 段出线 4 有功 A | DEH-DFH | R | 2 | kW | float | |
| 89 | II 段出线 5 有功 B | E0H-E1H | R | 2 | kW | float | |
| 90 | II 段出线 6 有功 C | E2H-E3H | R | 2 | kW | float | |
| 91 | II 段出线 7 有功 A | E4H-E5H | R | 2 | kW | float | |
| 92 | II 段出线 8 有功 B | E6H-E7H | R | 2 | kW | float | |
| 93 | II 段出线 9 有功 C | E8H-E9H | R | 2 | kW | float | |
| 94 | II 段出线 10 有功 A | EAH-EBH | R | 2 | kW | float | |
| 95 | II 段出线 11 有功 B | ECH-EDH | R | 2 | kW | float | |
| 96 | II 段出线 12 有功 C | EEH-EFH | R | 2 | kW | float | |
| 97 | I 段出线 1 无功 A | F0H-F1H | R | 2 | kvar | float | |
| 98 | I 段出线 2 无功 B | F2H-F3H | R | 2 | kvar | float | |
| 99 | I 段出线 3 无功 C | F4H-F5H | R | 2 | kvar | float | |
| 100 | I 段出线 4 无功 A | F6H-F7H | R | 2 | kvar | float | |
| 101 | I 段出线 5 无功 B | F8H-F9H | R | 2 | kvar | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | I 段出线 6 无功 C | FAH-FBH | R | 2 | kvar | float | |
| 103 | I 段出线 7 无功 A | FCH-FDH | R | 2 | kvar | float | |
| 104 | I 段出线 8 无功 B | FEH-FFH | R | 2 | kvar | float | |
| 105 | I 段出线 9 无功 C | 100H-101H | R | 2 | kvar | float | |
| 106 | I 段出线 10 无功 A | 102H-103H | R | 2 | kvar | float | |
| 107 | I 段出线 11 无功 B | 104H-105H | R | 2 | kvar | float | |
| 108 | I 段出线 12 无功 C | 106H-107H | R | 2 | kvar | float | |
| 109 | II 段出线 1 无功 A | 108H-109H | R | 2 | kvar | float | |
| 110 | II 段出线 2 无功 B | 10AH-10BH | R | 2 | kvar | float | |
| 111 | II 段出线 3 无功 C | 10CH-10DH | R | 2 | kvar | float | |
| 112 | II 段出线 4 无功 A | 10EH-10FH | R | 2 | kvar | float | |
| 113 | II 段出线 5 无功 B | 110H-111H | R | 2 | kvar | float | |
| 114 | II 段出线 6 无功 C | 112H-113H | R | 2 | kvar | float | |
| 115 | II 段出线 7 无功 A | 114H-115H | R | 2 | kvar | float | |
| 116 | II 段出线 8 无功 B | 116H-117H | R | 2 | kvar | float | |
| 117 | II 段出线 9 无功 C | 118H-119H | R | 2 | kvar | float | |
| 118 | II 段出线 10 无功 A | 11AH-11BH | R | 2 | kvar | float | |
| 119 | II 段出线 11 无功 B | 11CH-11DH | R | 2 | kvar | float | |
| 120 | II 段出线 12 无功 C | 11EH-11FH | R | 2 | kvar | float | |
| 121 | I 段出线 1 视在 A | 120H-121H | R | 2 | kVA | float | |
| 122 | I 段出线 2 视在 B | 122H-123H | R | 2 | kVA | float | |
| 123 | I 段出线 3 视在 C | 124H-125H | R | 2 | kVA | float | |
| 124 | I 段出线 4 视在 A | 126H-127H | R | 2 | kVA | float | |
| 125 | I 段出线 5 视在 B | 128H-129H | R | 2 | kVA | float | |
| 126 | I 段出线 6 视在 C | 12AH-12BH | R | 2 | kVA | float | |
| 127 | I 段出线 7 视在 A | 12CH-12DH | R | 2 | kVA | float | |
| 128 | I 段出线 8 视在 B | 12EH-12FH | R | 2 | kVA | float | |
| 129 | I 段出线 9 视在 C | 130H-131H | R | 2 | kVA | float | |
| 130 | I 段出线 10 视在 A | 132H-133H | R | 2 | kVA | float | |
| 131 | I 段出线 11 视在 B | 134H-135H | R | 2 | kVA | float | |
| 132 | I 段出线 12 视在 C | 136H-137H | R | 2 | kVA | float | |
| 133 | II 段出线 1 视在 A | 138H-139H | R | 2 | kVA | float | |
| 134 | II 段出线 2 视在 B | 13AH-13BH | R | 2 | kVA | float | |
| 135 | II 段出线 3 视在 C | 13CH-13DH | R | 2 | kVA | float | |
| 136 | II 段出线 4 视在 A | 13EH-13FH | R | 2 | kVA | float | |
| 137 | II 段出线 5 视在 B | 140H-141H | R | 2 | kVA | float | |
| 138 | II 段出线 6 视在 C | 142H-143H | R | 2 | kVA | float | |
| 139 | II 段出线 7 视在 A | 144H-145H | R | 2 | kVA | float | |
| 140 | II 段出线 8 视在 B | 146H-147H | R | 2 | kVA | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 141 | II 段出线 9 视在 C | 148H-149H | R | 2 | kVA | float | |
| 142 | II 段出线 10 视在 A | 14AH-14BH | R | 2 | kVA | float | |
| 143 | II 段出线 11 视在 B | 14CH-14DH | R | 2 | kVA | float | |
| 144 | II 段出线 12 视在 C | 14EH-14FH | R | 2 | kVA | float | |
| 145 | I 段出线 1 因数 A | 150H-151H | R | 2 | NONE | float | |
| 146 | I 段出线 2 因数 B | 152H-153H | R | 2 | NONE | float | |
| 147 | I 段出线 3 因数 C | 154H-155H | R | 2 | NONE | float | |
| 148 | I 段出线 4 因数 A | 156H-157H | R | 2 | NONE | float | |
| 149 | I 段出线 5 因数 B | 158H-159H | R | 2 | NONE | float | |
| 150 | I 段出线 6 因数 C | 15AH-15BH | R | 2 | NONE | float | |
| 151 | I 段出线 7 因数 A | 15CH-15DH | R | 2 | NONE | float | |
| 152 | I 段出线 8 因数 B | 15EH-15FH | R | 2 | NONE | float | |
| 153 | I 段出线 9 因数 C | 160H-161H | R | 2 | NONE | float | |
| 154 | I 段出线 10 因数 A | 162H-163H | R | 2 | NONE | float | |
| 155 | I 段出线 11 因数 B | 164H-165H | R | 2 | NONE | float | |
| 156 | I 段出线 12 因数 C | 166H-167H | R | 2 | NONE | float | |
| 157 | II 段出线 1 因数 A | 168H-169H | R | 2 | NONE | float | |
| 158 | II 段出线 2 因数 B | 16AH-16BH | R | 2 | NONE | float | |
| 159 | II 段出线 3 因数 C | 16CH-16DH | R | 2 | NONE | float | |
| 160 | II 段出线 4 因数 A | 16EH-16FH | R | 2 | NONE | float | |
| 161 | II 段出线 5 因数 B | 170H-171H | R | 2 | NONE | float | |
| 162 | II 段出线 6 因数 C | 172H-173H | R | 2 | NONE | float | |
| 163 | II 段出线 7 因数 A | 174H-175H | R | 2 | NONE | float | |
| 164 | II 段出线 8 因数 B | 176H-177H | R | 2 | NONE | float | |
| 165 | II 段出线 9 因数 C | 178H-179H | R | 2 | NONE | float | |
| 166 | II 段出线 10 因数 A | 17AH-17BH | R | 2 | NONE | float | |
| 167 | II 段出线 11 因数 B | 17CH-17DH | R | 2 | NONE | float | |
| 168 | II 段出线 12 因数 C | 17EH-17FH | R | 2 | NONE | float | |
| 169 | I 段出线 123 频率 ABC | 180H-181H | R | 2 | HZ | float | |
| 170 | I 段出线 456 频率 ABC | 182H-183H | R | 2 | HZ | float | |
| 171 | I 段出线 789 频率 ABC | 184H-185H | R | 2 | HZ | float | |
| 172 | I 段出线 10，11，12 频率 ABC | 186H-187H | R | 2 | HZ | float | |
| 173 | II 段出线 123 频率 ABC | 188H-189H | R | 2 | HZ | float | |
| 174 | II 段出线 456 频率 ABC | 18AH-18BH | R | 2 | HZ | float | |
| 175 | II 段出线 789 频率 ABC | 18CH-18DH | R | 2 | HZ | float | |
| 176 | II 段出线 10，11，12 频率 ABC | 18EH-18FH | R | 2 | HZ | float | |
| 177 | I 段出线 1，2，3 有功 ABC | 190H-191H | R | 2 | kW | float | |
| 178 | I 段出线 4，5，6 有功 ABC | 192H-193H | R | 2 | kW | float | |
| 179 | I 段出线 7，8，9 有功 ABC | 194H-195H | R | 2 | kW | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | I 段出线 10，11，12 有功 ABC | 196H-197H | R | 2 | kW | float | |
| 181 | II 段出线 1，2，3 有功 ABC | 198H-199H | R | 2 | kW | float | |
| 182 | II 段出线 4，5，6 有功 ABC | 19AH-19BH | R | 2 | kW | float | |
| 183 | II 段出线 7，8，9 有功 ABC | 19CH-19DH | R | 2 | kW | float | |
| 184 | II 段出线 10，11，12 有功 ABC | 19EH-19FH | R | 2 | kW | float | |
| 185 | I 段出线 1，2，3 无功 ABC | 1A0H-1A1H | R | 2 | kvar | float | |
| 186 | I 段出线 4，5，6 无功 ABC | 1A2H-1A3H | R | 2 | kvar | float | |
| 187 | I 段出线 7，8，9 无功 ABC | 1A4H-1A5H | R | 2 | kvar | float | |
| 188 | I 段出线 10，11，12 无功 ABC | 1A6H-1A7H | R | 2 | kvar | float | |
| 189 | II 段出线 1，2，3 无功 ABC | 1A8H-1A9H | R | 2 | kvar | float | |
| 190 | II 段出线 4，5，6 无功 ABC | 1AAH-1ABH | R | 2 | kvar | float | |
| 191 | II 段出线 7，8，9 无功 ABC | 1ACH-1ADH | R | 2 | kvar | float | |
| 192 | II 段出线 10，11，12 无功 ABC | 1AEH-1AFH | R | 2 | kvar | float | |
| 193 | I 段出线 1，2，3 视在 ABC | 1B0H-1B1H | R | 2 | kVA | float | |
| 194 | I 段出线 4，5，6 视在 ABC | 1B2H-1B3H | R | 2 | kVA | float | |
| 195 | I 段出线 7，8，9 视在 ABC | 1B4H-1B5H | R | 2 | kVA | float | |
| 196 | I 段出线 10，11，12 视在 ABC | 1B6H-1B7H | R | 2 | kVA | float | |
| 197 | II 段出线 1，2，3 视在 ABC | 1B8H-1B9H | R | 2 | kVA | float | |
| 198 | II 段出线 4，5，6 视在 ABC | 1BAH-1BBH | R | 2 | kVA | float | |
| 199 | II 段出线 7，8，9 视在 ABC | 1BCH-1BDH | R | 2 | kVA | float | |
| 200 | II 段出线 10，11，12 视在 ABC | 1BEH-1BFH | R | 2 | kVA | float | |
| 201 | I 段出线 1，2，3 因数 ABC | 1C0H-1C1H | R | 2 | NONE | float | |
| 202 | I 段出线 4，5，6 因数 ABC | 1C2H-1C3H | R | 2 | NONE | float | |
| 203 | I 段出线 7，8，9 因数 ABC | 1C4H-1C5H | R | 2 | NONE | float | |
| 204 | I 段出线 10，11，12 因数 ABC | 1C6H-1C7H | R | 2 | NONE | float | |
| 205 | II 段出线 1，2，3 因数 ABC | 1C8H-1C9H | R | 2 | NONE | float | |
| 206 | II 段出线 4，5，6 因数 ABC | 1CAH-1CBH | R | 2 | NONE | float | |
| 207 | II 段出线 7，8，9 因数 ABC | 1CCH-1CDH | R | 2 | NONE | float | |
| 208 | II 段出线 10，11，12 因数 ABC | 1CEH-1CFH | R | 2 | NONE | float | |
| 209 | I 段出线 1 有功电能 A | 1D0H-1D1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 210 | I 段出线 2 有功电能 B | 1D2H-1D3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 211 | I 段出线 3 有功电能 C | 1D4H-1D5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 212 | I 段出线 4 有功电能 A | 1D6H-1D7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 213 | I 段出线 5 有功电能 B | 1D8H-1D9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 214 | I 段出线 6 有功电能 C | 1DAH-1DBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 215 | I 段出线 7 有功电能 A | 1DCH-1DDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 216 | I 段出线 8 有功电能 B | 1DEH-1DFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 217 | I 段出线 9 有功电能 C | 1E0H-1E1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 218 | I 段出线 10 有功电能 A | 1E2H-1E3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 219 | I 段出线 11 有功电能 B | 1E4H-1E5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 220 | I 段出线 12 有功电能 C | 1E6H-1E7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 221 | II 段出线 1 有功电能 A | 1E8H-1E9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 222 | II 段出线 2 有功电能 B | 1EAH-1EBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 223 | II 段出线 3 有功电能 C | 1ECH-1EDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 224 | II 段出线 4 有功电能 A | 1EEH-1EFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 225 | II 段出线 5 有功电能 B | 1F0H-1F1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 226 | II 段出线 6 有功电能 C | 1F2H-1F3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 227 | II 段出线 7 有功电能 A | 1F4H-1F5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 228 | II 段出线 8 有功电能 B | 1F6H-1F7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 229 | II 段出线 9 有功电能 C | 1F8H-1F9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 230 | II 段出线 10 有功电能 A | 1FAH-1FBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 231 | II 段出线 11 有功电能 B | 1FCH-1FDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 232 | II 段出线 12 有功电能 C | 1FEH-1FFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 233 | I 段出线 1 无功电能 A | 200H-201H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 234 | I 段出线 2 无功电能 B | 202H-203H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 235 | I 段出线 3 无功电能 C | 204H-205H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 236 | I 段出线 4 无功电能 A | 206H-207H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 237 | I 段出线 5 无功电能 B | 208H-209H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 238 | I 段出线 6 无功电能 C | 20AH-20BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 239 | I 段出线 7 无功电能 A | 20CH-20DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 240 | I 段出线 8 无功电能 B | 20EH-20FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 241 | I 段出线 9 无功电能 C | 210H-211H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 242 | I 段出线 10 无功电能 A | 212H-213H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 243 | I 段出线 11 无功电能 B | 214H-215H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 244 | I 段出线 12 无功电能 C | 216H-217H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 245 | I 段出线 1 无功电能 A | 218H-219H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 246 | II 段出线 2 无功电能 B | 21AH-21BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 247 | II 段出线 3 无功电能 C | 21CH-21DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 248 | II 段出线 4 无功电能 A | 21EH-21FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 249 | II 段出线 5 无功电能 B | 220H-221H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 250 | II 段出线 6 无功电能 C | 222H-223H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 251 | II 段出线 7 无功电能 A | 224H-225H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 252 | II 段出线 8 无功电能 B | 226H-227H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 253 | II 段出线 9 无功电能 C | 228H-229H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 254 | II 段出线 10 无功电能 A | 22AH-22BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 255 | II 段出线 11 无功电能 B | 22CH-22DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 256 | II 段出线 12 无功电能 C | 22EH-22FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 257 | I 段出线 123 有功电能 ABC | 230H-231H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 258 | I 段出线 456 有功电能 ABC | 232H-233H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 259 | I 段出线 789 有功电能 ABC | 234H-235H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 260 | I 段出线 10，11，12 有功电能 ABC | 236H-237H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 261 | II 段出线 123 有功电能 ABC | 238H-239H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 262 | II 段出线 456 有功电能 ABC | 23AH-23BH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 263 | II 段出线 789 有功电能 ABC | 23CH-23DH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 264 | II 段出线 10，11，12 有功电能 ABC | 23EH-23FH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 265 | I 段出线 1，2，3 无功电能 ABC | 240H-241H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 266 | I 段出线 4，5，6 无功电能 ABC | 242H-243H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 267 | I 段出线 7，8，9 无功电能 ABC | 244H-245H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 268 | I 段出线 10，11，12 无功电能 ABC | 246H-247H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 269 | II 段出线 1，2，3 无功电能 ABC | 248H-249H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 270 | II 段出线 4，5，6 无功电能 ABC | 24AH-24BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 271 | II 段出线 7，8，9 无功电能 ABC | 24CH-24DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 272 | II 段出线 10，11，12 无功电能 ABC | 24EH-24FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 273 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 1） | 30AH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 274 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 1） | 30BH-328H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 275 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 2） | 329H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 276 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 2） | 32AH-347H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 277 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 3） | 348H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 278 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 3） | 349H-366H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 279 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 4） | 367H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 280 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 4） | 368H-385H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 281 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 5） | 386H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 282 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 5） | 387H-3A4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 283 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 6） | 3A5H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 284 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 6） | 3A6H-3C3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 285 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 7） | 3C4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 286 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 7） | 3C5H-3E2H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 287 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 8） | 3E3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 288 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 8） | 3E4H-401H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 289 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 9） | 402H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 290 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 9） | 403H-420H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 291 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 10） | 421H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 292 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 10） | 422H-43FH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 293 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 11） | 440H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 294 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 11） | 441H-45EH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 295 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 12） | 45FH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 296 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 12） | 460H-47DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 297 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 1） | 47EH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 298 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 1） | 47FH-49CH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 299 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 2） | 49DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 300 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 2） | 49EH-4BBH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 301 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 3） | 4BCH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 302 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 3） | 4BDH=4DAH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 303 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 4） | 4DBH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 304 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 4） | 4DCH-4F9H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 305 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 5） | 4FAH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 306 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 5） | 4FBH-518H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 307 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 6） | 519H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 308 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 6） | 51AH-537H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 309 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 7） | 538H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 310 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 7） | 539H-556H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 311 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 8） | 557H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 312 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 8） | 558H-575H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 313 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 9） | 576H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 314 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（II 段出线 9） | 577H-594H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 315 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 10） | 595H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 316 | A 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线10） | 596H-5B3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 317 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 11） | 5B4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 318 | B 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线11） | 5B5H-5D2H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 319 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 12） | 5D3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 320 | C 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线12） | 5D4H-5F1H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 321 | I 段电流总谐波含量（出线 1-出线 12） | 602H-60DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 322 | II 段电流总谐波含量（出线 1-出线 12） | 60EH-619H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 323 | I 段出线 13 相电压 A | 1030H-1031H | R | 2 | V | float | |
| 324 | I 段出线 14 相电压 B | 1032H-1033H | R | 2 | V | float | |
| 325 | I 段出线 15 相电压 C | 1034H-1035H | R | 2 | V | float | |
| 326 | I 段出线 16 相电压 A | 1036H-1037H | R | 2 | V | float | |
| 327 | I 段出线 17 相电压 B | 1038H-1039H | R | 2 | V | float | |
| 328 | I 段出线 18 相电压 C | 103AH-103BH | R | 2 | V | float | |
| 329 | I 段出线 19 相电压 A | 103CH-103DH | R | 2 | V | float | |
| 330 | I 段出线 20 相电压 B | 103EH-103FH | R | 2 | V | float | |
| 331 | I 段出线 21 相电压 C | 1040H-1041H | R | 2 | V | float | |
| 332 | I 段出线 22 相电压 A | 1042H-1043H | R | 2 | V | float | |
| 333 | I 段出线 23 相电压 B | 1044H-1045H | R | 2 | V | float | |
| 334 | I 段出线 24 相电压 C | 1046H-1047H | R | 2 | V | float | |
| 335 | II 段出线 13 相电压 A | 1048H-1049H | R | 2 | V | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 336 | II 段出线 14 相电压 B | 104AH-104BH | R | 2 | V | float | |
| 337 | II 段出线 15 相电压 C | 104CH-104DH | R | 2 | V | float | |
| 338 | II 段出线 16 相电压 A | 104EH-104FH | R | 2 | V | float | |
| 339 | II 段出线 17 相电压 B | 1050H-1051H | R | 2 | V | float | |
| 340 | II 段出线 18 相电压 C | 1052H-1053H | R | 2 | V | float | |
| 341 | II 段出线 19 相电压 A | 1054H-1055H | R | 2 | V | float | |
| 342 | II 段出线 20 相电压 B | 1056H-1057H | R | 2 | V | float | |
| 343 | II 段出线 21 相电压 C | 1058H-1059H | R | 2 | V | float | |
| 344 | II 段出线 22 相电压 A | 105AH-105BH | R | 2 | V | float | |
| 345 | II 段出线 23 相电压 B | 105CH-105DH | R | 2 | V | float | |
| 346 | II 段出线 24 相电压 C | 105EH-105FH | R | 2 | V | float | |
| 347 | I 段出线 13 线电压 A | 1060H-1061H | R | 2 | V | float | |
| 348 | I 段出线 14 线电压 B | 1062H-1063H | R | 2 | V | float | |
| 349 | I 段出线 15 线电压 C | 1064H-1065H | R | 2 | V | float | |
| 350 | I 段出线 16 线电压 A | 1066H-1067H | R | 2 | V | float | |
| 351 | I 段出线 17 线电压 B | 1068H-1069H | R | 2 | V | float | |
| 352 | I 段出线 18 线电压 C | 106AH-106BH | R | 2 | V | float | |
| 353 | I 段出线 19 线电压 A | 106CH-106DH | R | 2 | V | float | |
| 354 | I 段出线 20 线电压 B | 106EH-106FH | R | 2 | V | float | |
| 355 | I 段出线 21 线电压 C | 1070H-1071H | R | 2 | V | float | |
| 356 | I 段出线 22 线电压 A | 1072H-1073H | R | 2 | V | float | |
| 357 | I 段出线 23 线电压 B | 1074H-1075H | R | 2 | V | float | |
| 358 | I 段出线 24 线电压 C | 1076H-1077H | R | 2 | V | float | |
| 359 | II 段出线 13 线电压 A | 1078H-1079H | R | 2 | V | float | |
| 360 | II 段出线 14 线电压 B | 107AH-107BH | R | 2 | V | float | |
| 361 | II 段出线 15 线电压 C | 107CH-107DH | R | 2 | V | float | |
| 362 | II 段出线 16 线电压 A | 107EH-107FH | R | 2 | V | float | |
| 363 | II 段出线 17 线电压 B | 1080H-1081H | R | 2 | V | float | |
| 364 | II 段出线 18 线电压 C | 1082H-1083H | R | 2 | V | float | |
| 365 | II 段出线 19 线电压 A | 1084H-1085H | R | 2 | V | float | |
| 366 | II 段出线 20 线电压 B | 1086H-1087H | R | 2 | V | float | |
| 367 | II 段出线 21 线电压 C | 1088H-1089H | R | 2 | V | float | |
| 368 | II 段出线 22 线电压 A | 108AH-108BH | R | 2 | V | float | |
| 369 | II 段出线 23 线电压 B | 108CH-108DH | R | 2 | V | float | |
| 370 | II 段出线 24 线电压 C | 108EH-108FH | R | 2 | V | float | |
| 371 | I 段出线 13 电流 A | 1090H-1091H | R | 2 | A | float | |
| 372 | I 段出线 14 电流 B | 1092H-1093H | R | 2 | A | float | |
| 373 | I 段出线 15 电流 C | 1094H-1095H | R | 2 | A | float | |
| 374 | I 段出线 16 电流 A | 1096H-1097H | R | 2 | A | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 375 | I 段出线 17 电流 B | 1098H-1099H | R | 2 | A | float | |
| 376 | I 段出线 18 电流 C | 109AH-109BH | R | 2 | A | float | |
| 377 | I 段出线 19 电流 A | 109CH-109DH | R | 2 | A | float | |
| 378 | I 段出线 20 电流 B | 109EH-109FH | R | 2 | A | float | |
| 379 | I 段出线 21 电流 C | 10A0H-10A1H | R | 2 | A | float | |
| 380 | I 段出线 22 电流 A | 10A2H-10A3H | R | 2 | A | float | |
| 381 | I 段出线 23 电流 B | 10A4H-10A5H | R | 2 | A | float | |
| 382 | I 段出线 24 电流 C | 10A6H-10A7H | R | 2 | A | float | |
| 383 | II 段出线 13 电流 A | 10A8H-10A9H | R | 2 | A | float | |
| 384 | II 段出线 14 电流 B | 10AAH-10ABH | R | 2 | A | float | |
| 385 | II 段出线 15 电流 C | 10ACH-10ADH | R | 2 | A | float | |
| 386 | II 段出线 16 电流 A | 10AEH-10AFH | R | 2 | A | float | |
| 387 | II 段出线 17 电流 B | 10B0H-10B1H | R | 2 | A | float | |
| 388 | II 段出线 18 电流 C | 10B2H-10B3H | R | 2 | A | float | |
| 389 | II 段出线 19 电流 A | 10B4H-10B5H | R | 2 | A | float | |
| 390 | II 段出线 20 电流 B | 10B6H-10B7H | R | 2 | A | float | |
| 391 | II 段出线 21 电流 C | 10B8H-10B9H | R | 2 | A | float | |
| 392 | II 段出线 22 电流 A | 10BAH-10BBH | R | 2 | A | float | |
| 393 | II 段出线 23 电流 B | 10BCH-10BDH | R | 2 | A | float | |
| 394 | II 段出线 24 电流 C | 10BEH-10BFH | R | 2 | A | float | |
| 395 | I 段出线 13 有功 A | 10C0H-10C1H | R | 2 | kW | float | |
| 396 | I 段出线 14 有功 B | 10C2H-10C3H | R | 2 | kW | float | |
| 397 | I 段出线 15 有功 C | 10C4H-10C5H | R | 2 | kW | float | |
| 398 | I 段出线 16 有功 A | 10C6H-10C7H | R | 2 | kW | float | |
| 399 | I 段出线 17 有功 B | 10C8H-10C9H | R | 2 | kW | float | |
| 400 | I 段出线 18 有功 C | 10CAH-10CBH | R | 2 | kW | float | |
| 401 | I 段出线 19 有功 A | 10CCH-10CDH | R | 2 | kW | float | |
| 402 | I 段出线 20 有功 B | 10CEH-10CFH | R | 2 | kW | float | |
| 403 | I 段出线 21 有功 C | 10D0H-10D1H | R | 2 | kW | float | |
| 404 | I 段出线 22 有功 A | 10D2H-10D3H | R | 2 | kW | float | |
| 405 | I 段出线 23 有功 B | 10D4H-10D5H | R | 2 | kW | float | |
| 406 | I 段出线 24 有功 C | 10D6H-10D7H | R | 2 | kW | float | |
| 407 | II 段出线 13 有功 A | 10D8H-10D9H | R | 2 | kW | float | |
| 408 | II 段出线 14 有功 B | 10DAH-10DBH | R | 2 | kW | float | |
| 409 | II 段出线 15 有功 C | 10DCH-10DDH | R | 2 | kW | float | |
| 410 | II 段出线 16 有功 A | 10DEH-10DFH | R | 2 | kW | float | |
| 411 | II 段出线 17 有功 B | 10E0H-10E1H | R | 2 | kW | float | |
| 412 | II 段出线 18 有功 C | 10E2H-10E3H | R | 2 | kW | float | |
| 413 | II 段出线 19 有功 A | 10E4H-10E5H | R | 2 | kW | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 414 | II 段出线 20 有功 B | 10E6H-10E7H | R | 2 | kW | float | |
| 415 | II 段出线 21 有功 C | 10E8H-10E9H | R | 2 | kW | float | |
| 416 | II 段出线 22 有功 A | 10EAH-10EBH | R | 2 | kW | float | |
| 417 | II 段出线 23 有功 B | 10ECH-10EDH | R | 2 | kW | float | |
| 418 | II 段出线 24 有功 C | 10EEH-10EFH | R | 2 | kW | float | |
| 419 | I 段出线 13 无功 A | 10F0H-10F1H | R | 2 | kvar | float | |
| 420 | I 段出线 14 无功 B | 10F2H-10F3H | R | 2 | kvar | float | |
| 421 | I 段出线 15 无功 C | 10F4H-10F5H | R | 2 | kvar | float | |
| 422 | I 段出线 16 无功 A | 10F6H-10F7H | R | 2 | kvar | float | |
| 423 | I 段出线 17 无功 B | 10F8H-10F9H | R | 2 | kvar | float | |
| 424 | I 段出线 18 无功 C | 10FAH-10FBH | R | 2 | kvar | float | |
| 425 | I 段出线 19 无功 A | 10FCH-10FDH | R | 2 | kvar | float | |
| 426 | I 段出线 20 无功 B | 10FEH-10FFH | R | 2 | kvar | float | |
| 427 | I 段出线 21 无功 C | 1100H-1101H | R | 2 | kvar | float | |
| 428 | I 段出线 22 无功 A | 1102H-1103H | R | 2 | kvar | float | |
| 429 | I 段出线 23 无功 B | 1104H-1105H | R | 2 | kvar | float | |
| 430 | I 段出线 24 无功 C | 1106H-1107H | R | 2 | kvar | float | |
| 431 | II 段出线 13 无功 A | 1108H-1109H | R | 2 | kvar | float | |
| 432 | II 段出线 14 无功 B | 110AH-110BH | R | 2 | kvar | float | |
| 433 | II 段出线 15 无功 C | 110CH-110DH | R | 2 | kvar | float | |
| 434 | II 段出线 16 无功 A | 110EH-110FH | R | 2 | kvar | float | |
| 435 | II 段出线 17 无功 B | 1110H-1111H | R | 2 | kvar | float | |
| 436 | II 段出线 18 无功 C | 1112H-1113H | R | 2 | kvar | float | |
| 437 | II 段出线 19 无功 A | 1114H-1115H | R | 2 | kvar | float | |
| 438 | II 段出线 20 无功 B | 1116H-1117H | R | 2 | kvar | float | |
| 439 | II 段出线 21 无功 C | 1118H-1119H | R | 2 | kvar | float | |
| 440 | II 段出线 22 无功 A | 111AH-111BH | R | 2 | kvar | float | |
| 441 | II 段出线 23 无功 B | 111CH-111DH | R | 2 | kvar | float | |
| 442 | II 段出线 24 无功 C | 111EH-111FH | R | 2 | kvar | float | |
| 443 | I 段出线 13 视在 A | 1120H-1121H | R | 2 | kVA | float | |
| 444 | I 段出线 14 视在 B | 1122H-1123H | R | 2 | kVA | float | |
| 445 | I 段出线 15 视在 C | 1124H-1125H | R | 2 | kVA | float | |
| 446 | I 段出线 16 视在 A | 1126H-1127H | R | 2 | kVA | float | |
| 447 | I 段出线 17 视在 B | 1128H-1129H | R | 2 | kVA | float | |
| 448 | I 段出线 18 视在 C | 112AH-112BH | R | 2 | kVA | float | |
| 449 | I 段出线 19 视在 A | 112CH-112DH | R | 2 | kVA | float | |
| 450 | I 段出线 20 视在 B | 112EH-112FH | R | 2 | kVA | float | |
| 451 | I 段出线 21 视在 C | 1130H-1131H | R | 2 | kVA | float | |
| 452 | I 段出线 22 视在 A | 1132H-1133H | R | 2 | kVA | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 453 | I 段出线 23 视在 B | 1134H-1135H | R | 2 | kVA | float | |
| 454 | I 段出线 24 视在 C | 1136H-1137H | R | 2 | kVA | float | |
| 455 | II 段出线 13 视在 A | 1138H-1139H | R | 2 | kVA | float | |
| 456 | II 段出线 14 视在 B | 113AH-113BH | R | 2 | kVA | float | |
| 457 | II 段出线 15 视在 C | 113CH-113DH | R | 2 | kVA | float | |
| 458 | II 段出线 16 视在 A | 113EH-113FH | R | 2 | kVA | float | |
| 459 | II 段出线 17 视在 B | 1140H-1141H | R | 2 | kVA | float | |
| 460 | II 段出线 18 视在 C | 1142H-1143H | R | 2 | kVA | float | |
| 461 | II 段出线 19 视在 A | 1144H-1145H | R | 2 | kVA | float | |
| 462 | II 段出线 20 视在 B | 1146H-1147H | R | 2 | kVA | float | |
| 463 | II 段出线 21 视在 C | 1148H-1149H | R | 2 | kVA | float | |
| 464 | II 段出线 22 视在 A | 114AH-114BH | R | 2 | kVA | float | |
| 465 | II 段出线 23 视在 B | 114CH-114DH | R | 2 | kVA | float | |
| 466 | II 段出线 24 视在 C | 114EH-114FH | R | 2 | kVA | float | |
| 467 | I 段出线 13 因数 A | 1150H-1151H | R | 2 | NONE | float | |
| 468 | I 段出线 14 因数 B | 1152H-1153H | R | 2 | NONE | float | |
| 469 | I 段出线 15 因数 C | 1154H-1155H | R | 2 | NONE | float | |
| 470 | I 段出线 16 因数 A | 1156H-1157H | R | 2 | NONE | float | |
| 471 | I 段出线 17 因数 B | 1158H-1159H | R | 2 | NONE | float | |
| 472 | I 段出线 18 因数 C | 115AH-115BH | R | 2 | NONE | float | |
| 473 | I 段出线 19 因数 A | 115CH-115DH | R | 2 | NONE | float | |
| 474 | I 段出线 20 因数 B | 115EH-115FH | R | 2 | NONE | float | |
| 475 | I 段出线 21 因数 C | 1160H-1161H | R | 2 | NONE | float | |
| 476 | I 段出线 22 因数 A | 1162H-1163H | R | 2 | NONE | float | |
| 477 | I 段出线 23 因数 B | 1164H-1165H | R | 2 | NONE | float | |
| 478 | I 段出线 24 因数 C | 1166H-1167H | R | 2 | NONE | float | |
| 479 | II 段出线 13 因数 A | 1168H-1169H | R | 2 | NONE | float | |
| 480 | II 段出线 14 因数 B | 116AH-116BH | R | 2 | NONE | float | |
| 481 | II 段出线 15 因数 C | 116CH-116DH | R | 2 | NONE | float | |
| 482 | II 段出线 16 因数 A | 116EH-116FH | R | 2 | NONE | float | |
| 483 | II 段出线 17 因数 B | 1170H-1171H | R | 2 | NONE | float | |
| 484 | II 段出线 18 因数 C | 1172H-1173H | R | 2 | NONE | float | |
| 485 | II 段出线 19 因数 A | 1174H-1175H | R | 2 | NONE | float | |
| 486 | II 段出线 20 因数 B | 1176H-1177H | R | 2 | NONE | float | |
| 487 | II 段出线 21 因数 C | 1178H-1179H | R | 2 | NONE | float | |
| 488 | II 段出线 22 因数 A | 117AH-117BH | R | 2 | NONE | float | |
| 489 | II 段出线 23 因数 B | 117CH-117DH | R | 2 | NONE | float | |
| 490 | II 段出线 24 因数 C | 117EH-117FH | R | 2 | NONE | float | |
| 491 | I 段出线 13，14，15 频率 ABC | 1180H-1181H | R | 2 | HZ | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 492 | Ⅰ段出线 16，17，18 频率 ABC | 1182H-1183H | R | 2 | HZ | float | |
| 493 | Ⅰ段出线 19，20，21 频率 ABC | 1184H-1185H | R | 2 | HZ | float | |
| 494 | Ⅰ段出线 22，23，24 频率 ABC | 1186H-1187H | R | 2 | HZ | float | |
| 495 | Ⅱ段出线 13，14，15 频率 ABC | 1188H-1189H | R | 2 | HZ | float | |
| 496 | Ⅱ段出线 16，17，18 频率 ABC | 118AH-118BH | R | 2 | HZ | float | |
| 497 | Ⅱ段出线 19，20，21 频率 ABC | 118CH-118DH | R | 2 | HZ | float | |
| 498 | Ⅱ段出线 22，23，24 频率 ABC | 118EH-118FH | R | 2 | HZ | float | |
| 499 | Ⅰ段出线 13，14，15 有功 ABC | 1190H-1191H | R | 2 | kW | float | |
| 500 | Ⅰ段出线 16，17，18 有功 ABC | 1192H-1193H | R | 2 | kW | float | |
| 501 | Ⅰ段出线 19，20，21 有功 ABC | 1194H-1195H | R | 2 | kW | float | |
| 502 | Ⅰ段出线 22，23，24 有功 ABC | 1196H-1197H | R | 2 | kW | float | |
| 503 | Ⅱ段出线 13，14，15 有功 ABC | 1198H-1199H | R | 2 | kW | float | |
| 504 | Ⅱ段出线 16，17，18 有功 ABC | 119AH-119BH | R | 2 | kW | float | |
| 505 | Ⅱ段出线 19，20，21 有功 ABC | 119CH-119DH | R | 2 | kW | float | |
| 506 | Ⅱ段出线 22，23，24 有功 ABC | 119EH-119FH | R | 2 | kW | float | |
| 507 | Ⅰ段出线 13，14，15 无功 ABC | 11A0H-11A1H | R | 2 | kvar | float | |
| 508 | Ⅰ段出线 16，17，18 无功 ABC | 11A2H-11A3H | R | 2 | kvar | float | |
| 509 | Ⅰ段出线 19，20，21 无功 ABC | 11A4H-11A5H | R | 2 | kvar | float | |
| 510 | Ⅰ段出线 22，23，24 无功 ABC | 11A6H-11A7H | R | 2 | kvar | float | |
| 511 | Ⅱ段出线 13，14，15 无功 ABC | 11A8H-11A9H | R | 2 | kvar | float | |
| 512 | Ⅱ段出线 16，17，18 无功 ABC | 11AAH-11ABH | R | 2 | kvar | float | |
| 513 | Ⅱ段出线 19，20，21 无功 ABC | 11ACH-11ADH | R | 2 | kvar | float | |
| 514 | Ⅱ段出线 22，23，24 无功 ABC | 11AEH-11AFH | R | 2 | kvar | float | |
| 515 | Ⅰ段出线 13，14，15 视在 ABC | 11B0H-11B1H | R | 2 | kVA | float | |
| 516 | Ⅰ段出线 16，17，18 视在 ABC | 11B2H-11B3H | R | 2 | kVA | float | |
| 517 | Ⅰ段出线 19，20，21 视在 ABC | 11B4H-11B5H | R | 2 | kVA | float | |
| 518 | Ⅰ段出线 22，23，24 视在 ABC | 11B6H-11B7H | R | 2 | kVA | float | |
| 519 | Ⅱ段出线 13，14，15 视在 ABC | 11B8H-11B9H | R | 2 | kVA | float | |
| 520 | Ⅱ段出线 16，17，18 视在 ABC | 11BAH-11BBH | R | 2 | kVA | float | |
| 521 | Ⅱ段出线 19，20，21 视在 ABC | 11BCH-11BDH | R | 2 | kVA | float | |
| 522 | Ⅱ段出线 22，23，24 视在 ABC | 11BEH-11BFH | R | 2 | kVA | float | |
| 523 | Ⅰ段出线 13，14，15 因数 ABC | 11C0H-11C1H | R | 2 | NONE | float | |
| 524 | Ⅰ段出线 16，17，18 因数 ABC | 11C2H-11C3H | R | 2 | NONE | float | |
| 525 | Ⅰ段出线 19，20，21 因数 ABC | 11C4H-11C5H | R | 2 | NONE | float | |
| 526 | Ⅰ段出线 22，23，24 因数 ABC | 11C6H-11C7H | R | 2 | NONE | float | |
| 527 | Ⅱ段出线 13，14，15 因数 ABC | 11C8H-11C9H | R | 2 | NONE | float | |
| 528 | Ⅱ段出线 16，17，18 因数 ABC | 11CAH-11CBH | R | 2 | NONE | float | |
| 529 | Ⅱ段出线 19，20，21 因数 ABC | 11CCH-11CDH | R | 2 | NONE | float | |
| 530 | Ⅱ段出线 22，23，24 因数 ABC | 11CEH-11CFH | R | 2 | NONE | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 531 | I 段出线 13 有功电能 A | 11D0H-11D1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 532 | I 段出线 14 有功电能 B | 11D2H-11D3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 533 | I 段出线 15 有功电能 C | 11D4H-11D5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 534 | I 段出线 16 有功电能 A | 11D6H-11D7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 535 | I 段出线 17 有功电能 B | 11D8H-11D9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 536 | I 段出线 18 有功电能 C | 11DAH-11DBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 537 | I 段出线 19 有功电能 A | 11DCH-11DDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 538 | I 段出线 20 有功电能 B | 11DEH-11DFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 539 | I 段出线 21 有功电能 C | 11E0H-11E1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 540 | I 段出线 22 有功电能 A | 11E2H-11E3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 541 | I 段出线 23 有功电能 B | 11E4H-11E5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 542 | I 段出线 24 有功电能 C | 11E6H-11E7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 543 | II 段出线 13 有功电能 A | 11E8H-11E9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 544 | II 段出线 14 有功电能 B | 11EAH-11EBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 545 | II 段出线 15 有功电能 C | 11ECH-11EDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 546 | II 段出线 16 有功电能 A | 11EEH-11EFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 547 | II 段出线 17 有功电能 B | 11F0H-11F1H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 548 | II 段出线 18 有功电能 C | 11F2H-11F3H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 549 | II 段出线 19 有功电能 A | 11F4H-11F5H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 550 | II 段出线 20 有功电能 B | 11F6H-11F7H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 551 | II 段出线 21 有功电能 C | 11F8H-11F9H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 552 | II 段出线 22 有功电能 A | 11FAH-11FBH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 553 | II 段出线 23 有功电能 B | 11FCH-11FDH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 554 | II 段出线 24 有功电能 C | 11FEH-11FFH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 555 | I 段出线 13 无功电能 A | 1200H-1201H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 556 | I 段出线 14 无功电能 B | 1202H-1203H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 557 | I 段出线 15 无功电能 C | 1204H-1205H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 558 | I 段出线 16 无功电能 A | 1206H-1207H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 559 | I 段出线 17 无功电能 B | 1208H-1209H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 560 | I 段出线 18 无功电能 C | 120AH-120BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 561 | I 段出线 19 无功电能 A | 120CH-120DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 562 | I 段出线 20 无功电能 B | 120EH-120FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 563 | I 段出线 21 无功电能 C | 1210H-1211H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 564 | I 段出线 22 无功电能 A | 1212H-1213H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 565 | I 段出线 23 无功电能 B | 1214H-1215H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 566 | I 段出线 24 无功电能 C | 1216H-1217H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 567 | II 段出线 13 无功电能 A | 1218H-1219H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 568 | II 段出线 14 无功电能 B | 121AH-121BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 569 | II 段出线 15 无功电能 C | 121CH-121DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 570 | II 段出线 16 无功电能 A | 121EH-121FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 571 | II 段出线 17 无功电能 B | 1220H-1221H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 572 | II 段出线 18 无功电能 C | 1222H-1223H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 573 | II 段出线 19 无功电能 A | 1224H-1225H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 574 | II 段出线 20 无功电能 B | 1226H-1227H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 575 | II 段出线 21 无功电能 C | 1228H-1229H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 576 | II 段出线 22 无功电能 A | 122AH-122BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 577 | II 段出线 23 无功电能 B | 122CH-122DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 578 | II 段出线 24 无功电能 C | 122EH-122FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 579 | I 段出线 13，14，15 有功电能 ABC | 1230H-1231H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 580 | I 段出线 16，17，18 有功电能 ABC | 1232H-1233H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 581 | I 段出线 19，20，21 有功电能 ABC | 1234H-1235H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 582 | I 段出线 22，23，24 有功电能 ABC | 1236H-1237H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 583 | II 段出线 13，14，15 有功电能 ABC | 1238H-1239H | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 584 | II 段出线 16，17，18 有功电能 ABC | 123AH-123BH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 585 | II 段出线 19，20，21 有功电能 ABC | 123CH-123DH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 586 | II 段出线 22，23，24 有功电能 ABC | 123EH-123FH | R | 2 | 0.01kWh | Uint32 | |
| 587 | I 段出线 13，14，15 无功电能 ABC | 1240H-1241H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 588 | I 段出线 16，17，18 无功电能 ABC | 1242H-1243H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 589 | I 段出线 19，20，21 无功电能 ABC | 1244H-1245H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 590 | I 段出线 22，23，24 无功电能 ABC | 1246H-1247H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 591 | II 段出线 13，14，15 无功电能 ABC | 1248H-1249H | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 592 | II 段出线 16，17，18 无功电能 ABC | 124AH-124BH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 593 | II 段出线 19，20，21 无功电能 ABC | 124CH-124DH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 594 | II 段出线 22，23，24 无功电能 ABC | 124EH-124FH | R | 2 | 0.01kva | Uint32 | |
| 595 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 13） | 130AH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 596 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 13） | 130BH-1328H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 597 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 14） | 1329H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 598 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 14） | 132AH-1347H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 599 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 15） | 1348H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 600 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 15） | 1349H-1366H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 601 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 16） | 1367H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 602 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 16） | 1368H-1385H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 603 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 17） | 1386H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 604 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 17） | 1387H-13A4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 605 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 18） | 13A5H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 606 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 18） | 13A6H-13C3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 607 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 19） | 13C4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 608 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 19） | 13C5H-13E2H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 609 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 20） | 13E3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 610 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 20） | 13E4H-1401H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 611 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 21） | 1402H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 612 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 21） | 1403H-1420H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 613 | A 相电流谐波总含量（I 段出线 22） | 1421H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 614 | A 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 22） | 1422H-143FH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 615 | B 相电流谐波总含量（I 段出线 23） | 1440H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 616 | B 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 23） | 1441H-145EH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 617 | C 相电流谐波总含量（I 段出线 24） | 145FH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 618 | C 相电流谐 2-31 次谐波含量（I 段出线 24） | 1460H-147DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 619 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 13） | 147EH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 620 | A 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线13） | 147FH-149CH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 621 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 14） | 149DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 622 | B 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线14） | 149EH-14BBH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 623 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 15） | 14BCH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 624 | C 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线15） | 14BDH-14DAH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 625 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 16） | 14DBH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 626 | A 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线16） | 14DCH-4F9H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 627 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 17） | 14FAH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 628 | B 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线17） | 14FBH-1518H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 629 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 18） | 1519H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 630 | C 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线18） | 151AH-1537H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 631 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 19） | 1538H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 632 | A 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线19） | 1539H-1556H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 633 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 20） | 1557H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 634 | B 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线20） | 1558H-1575H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 635 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 21） | 1576H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 636 | C 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线21） | 1577H-1594H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 637 | A 相电流谐波总含量（II 段出线 22） | 1595H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 638 | A 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线22） | 1596H-15B3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 639 | B 相电流谐波总含量（II 段出线 23） | 15B4H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 640 | B 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线23） | 15B5H-15D2H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 641 | C 相电流谐波总含量（II 段出线 24） | 15D3H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 642 | C 相电流谐2-31 次谐波含量（II 段出线24） | 15D4H-15F1H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 643 | I 段电流总谐波含量（出线 13-出线 24） | 1602H-160DH | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |
| 644 | II 段电流总谐波含量（出线 13-出线 24） | 160EH-1619H | R | 1 | 0.01% | Uint16 | |

遥信

AMC16Z-FAK24/48

第1-12路开关量对应I段交流出线1-12，第13-24开关量对应II段交流出线1-12，第25-36路开关量对应I段交流出线13-24，第37-48开关量对应II段交流出线13-24。

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 第 1 路开关量输入 | 0 | R | 0 无效,1 有效 |
| 2 | 第 2 路开关量输入 | 1 | R | 同上 |
| 3 | 第 3 路开关量输入 | 2 | R | 同上 |
| 4 | 第 4 路开关量输入 | 3 | R | 同上 |
| 5 | 第 5 路开关量输入 | 4 | R | 同上 |
| 6 | 第 6 路开关量输入 | 5 | R | 同上 |
| 7 | 第 7 路开关量输入 | 6 | R | 同上 |
| 8 | 第 8 路开关量输入 | 7 | R | 同上 |
| 9 | 第 9 路开关量输入 | 8 | R | 同上 |
| 10 | 第 10 路开关量输入 | 9 | R | 同上 |
| 11 | 第 11 路开关量输入 | 10 | R | 同上 |
| 12 | 第 12 路开关量输入 | 11 | R | 同上 |
| 13 | 第 13 路开关量输入 | 12 | R | 同上 |
| 14 | 第 14 路开关量输入 | 13 | R | 同上 |
| 15 | 第 15 路开关量输入 | 14 | R | 同上 |
| 16 | 第 16 路开关量输入 | 15 | R | 同上 |
| 17 | 第 17 路开关量输入 | 16 | R | 同上 |
| 18 | 第 18 路开关量输入 | 17 | R | 同上 |
| 19 | 第 19 路开关量输入 | 18 | R | 同上 |
| 20 | 第 20 路开关量输入 | 19 | R | 同上 |
| 21 | 第 21 路开关量输入 | 20 | R | 同上 |
| 22 | 第 22 路开关量输入 | 21 | R | 同上 |
| 23 | 第 23 路开关量输入 | 22 | R | 同上 |
| 24 | 第 24 路开关量输入 | 23 | R | 同上 |
| 25 | 第 25 路开关量输入 | 24 | R | 同上 |
| 26 | 第 26 路开关量输入 | 25 | R | 同上 |
| 27 | 第 27 路开关量输入 | 26 | R | 同上 |
| 28 | 第 28 路开关量输入 | 27 | R | 同上 |
| 29 | 第 29 路开关量输入 | 28 | R | 同上 |
| 30 | 第 30 路开关量输入 | 29 | R | 同上 |
| 31 | 第 31 路开关量输入 | 30 | R | 同上 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 第 32 路开关量输入 | 31 | R | 同上 |
| 33 | 第 33 路开关量输入 | 32 | R | 同上 |
| 34 | 第 34 路开关量输入 | 33 | R | 同上 |
| 35 | 第 35 路开关量输入 | 34 | R | 同上 |
| 36 | 第 36 路开关量输入 | 35 | R | 同上 |
| 37 | 第 37 路开关量输入 | 36 | R | 同上 |
| 38 | 第 38 路开关量输入 | 37 | R | 同上 |
| 39 | 第 39 路开关量输入 | 38 | R | 同上 |
| 40 | 第 40 路开关量输入 | 39 | R | 同上 |
| 41 | 第 41 路开关量输入 | 40 | R | 同上 |
| 42 | 第 42 路开关量输入 | 41 | R | 同上 |
| 43 | 第 43 路开关量输入 | 42 | R | 同上 |
| 44 | 第 44 路开关量输入 | 43 | R | 同上 |
| 45 | 第 45 路开关量输入 | 44 | R | 同上 |
| 46 | 第 46 路开关量输入 | 45 | R | 同上 |
| 47 | 第 47 路开关量输入 | 46 | R | 同上 |
| 48 | 第 48 路开关量输入 | 47 | R | 同上 |

### 6.3.5 AMC16Z-KA

遥测，遥控

参数区（0x00～0x2F）

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 字长 | 单位 | 数据类型 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 地址 | 00H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～247 |
| 2 | 波特率 | 01H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0：115200,<br>1：2400,<br>2：4800,<br>3：9600,<br>4：19200,<br>5：38400,<br>6：57600 |
| 3 | 校验位 | 02H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0:无校验<br>2:奇校验<br>3:偶校验 |
| 4 | 接线方式 | 03H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 预留 |
| 5 | 额定电压 | 04H | R/W | 1 | V | Uint16 | 220 |
| 6 | 额定电流 | 05H | R/W | 1 | A | Uint16 | 预留 |
| 7 | 出线电压变比 | 06H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 预留 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 出线电流变比 | 07H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 预留 |
| 9 | 高电平判定值 | 08H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | |

电参量数据区（0x30～0x8F）

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 字长 | 单位 | 数据类型 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第 1 路开关量电压 | 30H-31H | R | 2 | V | float | |
| 2 | 第 2 路开关量电压 | 32H-33H | R | 2 | V | float | |
| 3 | 第 3 路开关量电压 | 34H-35H | R | 2 | V | float | |
| 4 | 第 4 路开关量电压 | 36H-37H | R | 2 | V | float | |
| 5 | 第 5 路开关量电压 | 38H-39H | R | 2 | V | float | |
| 6 | 第 6 路开关量电压 | 3AH-3BH | R | 2 | V | float | |
| 7 | 第 7 路开关量电压 | 3CH-3DH | R | 2 | V | float | |
| 8 | 第 8 路开关量电压 | 3EH-3FH | R | 2 | V | float | |
| 9 | 第 9 路开关量电压 | 40H-41H | R | 2 | V | float | |
| 10 | 第 10 路开关量电压 | 42H-43H | R | 2 | V | float | |
| 11 | 第 11 路开关量电压 | 44H-45H | R | 2 | V | float | |
| 12 | 第 12 路开关量电压 | 46H-47H | R | 2 | V | float | |
| 13 | 第 13 路开关量电压 | 48H-49H | R | 2 | V | float | |
| 14 | 第 14 路开关量电压 | 4AH-4BH | R | 2 | V | float | |
| 15 | 第 15 路开关量电压 | 4CH-4DH | R | 2 | V | float | |
| 16 | 第 16 路开关量电压 | 4EH-4FH | R | 2 | V | float | |
| 17 | 第 17 路开关量电压 | 50H-51H | R | 2 | V | float | |
| 18 | 第 18 路开关量电压 | 52H-53H | R | 2 | V | float | |
| 19 | 第 19 路开关量电压 | 54H-55H | R | 2 | V | float | |
| 20 | 第 20 路开关量电压 | 56H-57H | R | 2 | V | float | |
| 21 | 第 21 路开关量电压 | 58H-59H | R | 2 | V | float | |
| 22 | 第 22 路开关量电压 | 5AH-5BH | R | 2 | V | float | |
| 23 | 第 23 路开关量电压 | 5CH-5DH | R | 2 | V | float | |
| 24 | 第 24 路开关量电压 | 5EH-5FH | R | 2 | V | float | |
| 25 | 第 25 路开关量电压 | 60H-61H | R | 2 | V | float | |
| 26 | 第 26 路开关量电压 | 62H-63H | R | 2 | V | float | |
| 27 | 第 27 路开关量电压 | 64H-65H | R | 2 | V | float | |
| 28 | 第 28 路开关量电压 | 66H-67H | R | 2 | V | float | |
| 29 | 第 29 路开关量电压 | 68H-69H | R | 2 | V | float | |
| 30 | 第 30 路开关量电压 | 6AH-6BH | R | 2 | V | float | |
| 31 | 第 31 路开关量电压 | 6CH-6DH | R | 2 | V | float | |
| 32 | 第 32 路开关量电压 | 6EH-6FH | R | 2 | V | float | |
| 33 | 第 33 路开关量电压 | 70H-71H | R | 2 | V | float | |
| 34 | 第 34 路开关量电压 | 72H-73H | R | 2 | V | float | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 第 35 路开关量电压 | 74H-75H | R | 2 | V | float | |
| 36 | 第 36 路开关量电压 | 76H-77H | R | 2 | V | float | |
| 37 | 第 37 路开关量电压 | 78H-79H | R | 2 | V | float | |
| 38 | 第 38 路开关量电压 | 7AH-7BH | R | 2 | V | float | |
| 39 | 第 39 路开关量电压 | 7CH-7DH | R | 2 | V | float | |
| 40 | 第 40 路开关量电压 | 7EH-7FH | R | 2 | V | float | |
| 41 | 第 41 路开关量电压 | 80H-81H | R | 2 | V | float | |
| 42 | 第 42 路开关量电压 | 82H-83H | R | 2 | V | float | |
| 43 | 第 43 路开关量电压 | 84H-85H | R | 2 | V | float | |
| 44 | 第 44 路开关量电压 | 86H-87H | R | 2 | V | float | |
| 45 | 第 45 路开关量电压 | 88H-89H | R | 2 | V | float | |
| 46 | 第 46 路开关量电压 | 8AH-8BH | R | 2 | V | float | |
| 47 | 第 47 路开关量电压 | 8CH-8DH | R | 2 | V | float | |
| 48 | 第 48 路开关量电压 | 8EH-8FH | R | 2 | V | float | |

遥信

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 第 1 路开关量输入 | 0 | R | 0 无效,1 有效 |
| 2 | 第 2 路开关量输入 | 1 | R | 同上 |
| 3 | 第 3 路开关量输入 | 2 | R | 同上 |
| 4 | 第 4 路开关量输入 | 3 | R | 同上 |
| 5 | 第 5 路开关量输入 | 4 | R | 同上 |
| 6 | 第 6 路开关量输入 | 5 | R | 同上 |
| 7 | 第 7 路开关量输入 | 6 | R | 同上 |
| 8 | 第 8 路开关量输入 | 7 | R | 同上 |
| 9 | 第 9 路开关量输入 | 8 | R | 同上 |
| 10 | 第 10 路开关量输入 | 9 | R | 同上 |
| 11 | 第 11 路开关量输入 | 10 | R | 同上 |
| 12 | 第 12 路开关量输入 | 11 | R | 同上 |
| 13 | 第 13 路开关量输入 | 12 | R | 同上 |
| 14 | 第 14 路开关量输入 | 13 | R | 同上 |
| 15 | 第 15 路开关量输入 | 14 | R | 同上 |
| 16 | 第 16 路开关量输入 | 15 | R | 同上 |
| 17 | 第 17 路开关量输入 | 16 | R | 同上 |
| 18 | 第 18 路开关量输入 | 17 | R | 同上 |
| 19 | 第 19 路开关量输入 | 18 | R | 同上 |
| 20 | 第 20 路开关量输入 | 19 | R | 同上 |
| 21 | 第 21 路开关量输入 | 20 | R | 同上 |
| 22 | 第 22 路开关量输入 | 21 | R | 同上 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 23 | 第 23 路开关量输入 | 22 | R | 同上 |
| 24 | 第 24 路开关量输入 | 23 | R | 同上 |
| 25 | 第 25 路开关量输入 | 24 | R | 同上 |
| 26 | 第 26 路开关量输入 | 25 | R | 同上 |
| 27 | 第 27 路开关量输入 | 26 | R | 同上 |
| 28 | 第 28 路开关量输入 | 27 | R | 同上 |
| 29 | 第 29 路开关量输入 | 28 | R | 同上 |
| 30 | 第 30 路开关量输入 | 29 | R | 同上 |
| 31 | 第 31 路开关量输入 | 30 | R | 同上 |
| 32 | 第 32 路开关量输入 | 31 | R | 同上 |
| 33 | 第 33 路开关量输入 | 32 | R | 同上 |
| 34 | 第 34 路开关量输入 | 33 | R | 同上 |
| 35 | 第 35 路开关量输入 | 34 | R | 同上 |
| 36 | 第 36 路开关量输入 | 35 | R | 同上 |
| 37 | 第 37 路开关量输入 | 36 | R | 同上 |
| 38 | 第 38 路开关量输入 | 37 | R | 同上 |
| 39 | 第 39 路开关量输入 | 38 | R | 同上 |
| 40 | 第 40 路开关量输入 | 39 | R | 同上 |
| 41 | 第 41 路开关量输入 | 40 | R | 同上 |
| 42 | 第 42 路开关量输入 | 41 | R | 同上 |
| 43 | 第 43 路开关量输入 | 42 | R | 同上 |
| 44 | 第 44 路开关量输入 | 43 | R | 同上 |
| 45 | 第 45 路开关量输入 | 44 | R | 同上 |
| 46 | 第 46 路开关量输入 | 45 | R | 同上 |
| 47 | 第 47 路开关量输入 | 46 | R | 同上 |
| 48 | 第 48 路开关量输入 | 47 | R | 同上 |

6.3.5 AMC16Z-KD

遥测，遥控

参数区（0x00～0x2F）

| 序号 | 变量 | 地址 | 读/写 | 字长 | 单位 | 数据类型 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 地址 | 00H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 1～247 |
| 2 | 波特率 | 01H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0：115200,<br>1：2400,<br>2：4800,<br>3：9600,<br>4：19200,<br>5：38400,<br>6：57600 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 校验位 | 02H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 0:无校验<br>2:奇校验<br>3:偶校验 |
| 4 | 接线方式 | 03H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 预留 |
| 5 | 额定电压 | 04H | R/W | 1 | V | Uint16 | 预留 |
| 6 | 额定电流 | 05H | R/W | 1 | A | Uint16 | 预留 |
| 7 | 出线电压变比 | 06H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 预留 |
| 8 | 出线电流变比 | 07H | R/W | 1 | NONE | Uint16 | 预留 |

遥信

| 序号 | 变量 | 位地址 | 读/写 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 第 1 路开关量输入 | 0 | R | 0 无效,1 有效 |
| 2 | 第 2 路开关量输入 | 1 | R | 同上 |
| 3 | 第 3 路开关量输入 | 2 | R | 同上 |
| 4 | 第 4 路开关量输入 | 3 | R | 同上 |
| 5 | 第 5 路开关量输入 | 4 | R | 同上 |
| 6 | 第 6 路开关量输入 | 5 | R | 同上 |
| 7 | 第 7 路开关量输入 | 6 | R | 同上 |
| 8 | 第 8 路开关量输入 | 7 | R | 同上 |
| 9 | 第 9 路开关量输入 | 8 | R | 同上 |
| 10 | 第 10 路开关量输入 | 9 | R | 同上 |
| 11 | 第 11 路开关量输入 | 10 | R | 同上 |
| 12 | 第 12 路开关量输入 | 11 | R | 同上 |
| 13 | 第 13 路开关量输入 | 12 | R | 同上 |
| 14 | 第 14 路开关量输入 | 13 | R | 同上 |
| 15 | 第 15 路开关量输入 | 14 | R | 同上 |
| 16 | 第 16 路开关量输入 | 15 | R | 同上 |
| 17 | 第 17 路开关量输入 | 16 | R | 同上 |
| 18 | 第 18 路开关量输入 | 17 | R | 同上 |
| 19 | 第 19 路开关量输入 | 18 | R | 同上 |
| 20 | 第 20 路开关量输入 | 19 | R | 同上 |
| 21 | 第 21 路开关量输入 | 20 | R | 同上 |
| 22 | 第 22 路开关量输入 | 21 | R | 同上 |
| 23 | 第 23 路开关量输入 | 22 | R | 同上 |
| 24 | 第 24 路开关量输入 | 23 | R | 同上 |
| 25 | 第 25 路开关量输入 | 24 | R | 同上 |
| 26 | 第 26 路开关量输入 | 25 | R | 同上 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 27 | 第 27 路开关量输入 | 26 | R | 同上 |
| 28 | 第 28 路开关量输入 | 27 | R | 同上 |
| 29 | 第 29 路开关量输入 | 28 | R | 同上 |
| 30 | 第 30 路开关量输入 | 29 | R | 同上 |
| 31 | 第 31 路开关量输入 | 30 | R | 同上 |
| 32 | 第 32 路开关量输入 | 31 | R | 同上 |
| 33 | 第 33 路开关量输入 | 32 | R | 同上 |
| 34 | 第 34 路开关量输入 | 33 | R | 同上 |
| 35 | 第 35 路开关量输入 | 34 | R | 同上 |
| 36 | 第 36 路开关量输入 | 35 | R | 同上 |
| 37 | 第 37 路开关量输入 | 36 | R | 同上 |
| 38 | 第 38 路开关量输入 | 37 | R | 同上 |
| 39 | 第 39 路开关量输入 | 38 | R | 同上 |
| 40 | 第 40 路开关量输入 | 39 | R | 同上 |
| 41 | 第 41 路开关量输入 | 40 | R | 同上 |
| 42 | 第 42 路开关量输入 | 41 | R | 同上 |
| 43 | 第 43 路开关量输入 | 42 | R | 同上 |
| 44 | 第 44 路开关量输入 | 43 | R | 同上 |
| 45 | 第 45 路开关量输入 | 44 | R | 同上 |
| 46 | 第 46 路开关量输入 | 45 | R | 同上 |
| 47 | 第 47 路开关量输入 | 46 | R | 同上 |
| 48 | 第 48 路开关量输入 | 47 | R | 同上 |

## 7 注意事项

7.1 装置应安装在干燥、清洁、远离热源和强电磁场的地方。

7.2 装置接线时应注意交流电压、电流的相序和极性，否则将导致测量不准。

7.3 电流输入必须使用 CT，进线 CT 的变比参数需通过通讯进行设定。

7.4 CT 的精度影响本装置的测量精度。CT 的角差将影响装置的功率、电能等测量精度。

7.5 应用于无 PT 的直接接入系统时应装设 2A 的保险丝。

7.6 装置上电流输入的 CT 接地端应分别引至接地端子上，不可在装置上先将电流输入接地端并联起来后再引至接地端子。

7.7 通信电缆应使用屏蔽双绞线。

## 8 常见故障的诊断、排查方法

8.1 装置的测量不准确

*检查电压、电流的接线是否正确，电流输入的进出线是否正确；

*检查装置的 CT 设定是否与外部实际使用的 CT 对应；

8.2 电压、电流测量正确但功率测量不准确

*检查电流输入方向是否正确；

*检查每个电流回路对应的相位是否正确；出线回路需按实际接入进行调整；

8.3 通信不正常

*检查通讯连接线是否连接正常；

*检查通信的 A、B 端子是否交错；

*检查装置的地址是否设定正确，通讯波特率是否设定正确；

*多装置通讯不正常时，先试一下单机通讯是否正常；

进线电压、电流、功率都有，但电能就是无数值

*检查进线的 CT 变比设置

8.4 AMC16Z-ZD 在负载没有电流时电流有数值

*调整 AMC16Z-ZD 的电流零点值。（直流霍尔传感器的零点不一致，差异较大，需进行调整）

修订记录

| 日期 | 旧版本 | 新版本 | 修改内容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2023.8.28 | V1.6 | V1.7 | 1.修改FDK激光打印图：开关量输入改为电压输入 |
| 2025.02.06 | V1.7 | V1.8 | 1.修改说明书封底 |

总部：安科瑞电气股份有限公司
地址：上海市嘉定区育绿路 253 号
电话：0086-021-69158161
网址：www.acrel.cn
邮箱：acrelsh@email.acrel.cn
邮编：201801
生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司
地址：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号
电话：0086-510-86179966
网址：www.jsacrel.cn
邮箱：jyacrel001@email.acrel.cn
邮编：214405