# 1 综述

# 1.1 范围

本文是针对于 Aimeter 仪表客户端软件(Android)的使用说明,适用于安装本软件的用户。

针对软件的使用过程,本文对软件的各模块功能以及操作方法作出了详细介绍,供各类 用户使用时参考。

本书的具体结构可以通过点击 Word 菜单中的视图->文档结构图来进一步了解。

# 1.2 软件概述

本软件主要是对电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数等电力参数实现实时监控 功能,通过对每小时、每天、每月、每年的电量电费进行统计,客户能更简单方便的同步东 动态掌握家庭或者工厂的用电情况,通过对用电信息进行跟踪,数据导出分析,能更好的科 学用电,很好的解决了用户由于地域限制对电流电压数据查询困难以及设备电量电费不清的 问题。

# 1.3 硬件环境

服务器: PC 机
CPU: 1G Hz 以上
内存: 2GB 以上
数据盘: 40G 以上
处理器: 100M Hz 以上
带宽: 4Mbps 以上

# 1.4 软件环境

操作系统: Windows 2000/XP 以上操作系统 开发平台: eclipse, idea, visual studio 2010 开发语言: java、C#数据库, Mysql5.5

# 1.5 网络环境

移动终端具备通过 wifi 或 3G/4G 网络上网功能。

# 2 Aimeter 仪表客户端软件(Android)使用说明

# 2.1 注册登录

进入 APP 后,点击"新用户注册"按钮,进入新用户注册界面,输入手机号验证码,确认后 完成注册;如果是港澳台或者国外用户,可选择"邮箱注册',确认后完成注册。

	新用户注册	
	手机号码	
	发	送短信验证码
	确定	
箱注	册 2 我已阅读并同音《Aimeter》	♡表服冬协心测
~	- REINGETIGE (Anneller)	K-4K-11K-55 17.1-1K.1/

输入账号密码,点击"登录'后即可登录成功。

用户登录	
│ 1300566494	$\sim$
合 密码	٢
登录	
新用户注册   忘记密码 我已阅读并同意《Almeter仪表服务协议	2)

# 2.2 添加设备

# 2.2.1 设备配网

点击主页设备添加图标 "**•**",扫描产品上的二维码或者从列表里选择设备型号,如图所示;



输入当前所在的 WIFI 账号及名称,设备指示灯处于红蓝灯交替状态时,点击"下一步"进行配网,如图所示;

<	输入WIFI信息	
	<b>?</b>	
	请输入当前WIFI的密码,连接您的智能设备 添加设备时,手机必须连接到2.4GHz WIFI版段 (不支持SGHz WIFI版限)	
((•	° Drohoo2	>
8	请输入WIFI密码	•
	下一步	

配网成功后,您添加的设备将显示在主页设备列表中,如图所示。



#### 2.2.2 删除设备

长按设备,弹出对话框"删除设备",点击"确定"按钮,设备删除成功。

# 2.3 分组管理

# 2.3.1 新建分组

点击主页右上角"我的分组"-"分组管理"-"新建组",编辑组名称后,点击"确定"后, 成功创建新的组名称;

<	我的分组	分组管理	<	分组管理		< 3	分组管理
未分组设备			未分组设备		9个设备 >	未分组设备	9个设备 >
归属于该组的说 客厅	设备总数:9		客厅		1个设备 >	客厅	1个设备 >
归属于该组的谈	设备总数: 1		室徂		0个设备 >	室個	0个设备 >
卧室 归属于该组的词	设备总数: 0		厨房		0个设备 >	厨房	0个设备 >
厨房	1		企鸣汇金		0个设备 >	企鸣汇金	0个设备 >
<sup>归属于该组的18</sup> 企鸣汇金	2音応数: 0			新建组		组名称	
归属于该组的谈	设备总数:0					电表	×
						取消	确定

返回"我的分组"界面,选择所要添加的分组类别后,点击"添加 • "图标,选择所要添 加的设备,点击"确定"后即可添加成功。

<	客厅		くして、没备分组		く 设备分组	
	WiFi三相电测模块bjl b4e84247f464	设备在线	当前组中的设备(客厅)		当前组中的设备(客厅)	
	没有更多数据		WiFi三相电测模块bjl	٩	WiFi三相电测模块bjl	۲
			未分组设备		未分组设备	
			WiFi单相开关电测模块(通用版)	٢	WiFi单相开关电测模块(通用版)	۲
			Wifi 三相电测模块·企鸣汇金测试	٢	Wifi 三相电测模块-企鸣汇金测试	٢
			WiFi单相电测模块(通用版)恒大御景	٢	MiLi页相审测模体(漫田紀)栏子领着	•
			C相、小办公室空调播座	٢	添加设备 C相、确定要添加该设备到组中吗?设备	<del>夜</del> 会 ①
			A相大空调、进门路由器、仓库空调	٢	被从原组中移除。 A相大 取消 确定	•
			B相、照明、办公室墙插	٢	B相、照明、办公室增插	$\odot$
			预付费表-009		预付费表-009	
			公摊表-019	$\odot$	公擁表-019	۲
			公摊表-018	٢	公摊表-018	۲
	¢		没有更多数据		没有更多数据	

# 2.3.2 删除分组

点击主页右上角"我的分组"-"分组管理",选择删除的分组进入,确认"删除组"按钮,即可删除成功。

<.	组名修改	
组名修改		客厅 >
	删除组	

# 2.3.3 设备移除分组

点击主页右上角"我的分组",选择想要删除的设备所在的分组进,点击"添加<sup>①</sup>"图标,选择当前组中的设备,选择"确认"即可删除成功。

くしていていていていていていていていていていていていていていていていていていてい	
当前组中的设备(客厅)	
WiFi三相电测模块bjl	Ð
未分组设备	
WiFi单相开关电测模块(通用版)	٢
Wifi 三相电测模块·企鸣汇金测试	٢
WiFi单相由测模体(通田钙)模士如号	•
移除设备 C相、 确定要从该组中移除设备吗?设备	- 時会
被移动到未分组设备中。 A相大 取消 确 通	÷
B相、照明、办公室端插	•
预付费表-009	٢
公攤表-019	۲
公摊表-018	۲
<b>预付费表 009</b> 公 <b>期表 019</b> 公 <b>期表 018</b> 没有更多数据	© © ©

# 2.4 远程查看

此功能适用于所有型号的设备。

主页里选择需要查看的设备,进入后选择"即时信息"功能,界面将实时显示电流、电压、 有功功率、无功功率、功率因数、视在功率、电源频率、信号强度、电价等信息。

【单	相电测模	块】			【三柞	目电测	模块	]
WiFi	单相电测模块	(通用		×	WiFiΞ	相电测	模块bjl	
<b>238.2V</b> 电压	1.524A 电流	P 135 有功	. <b>7W</b>  功率		A相	B相	C相	合相
275.8Var 无功功率	363.0VA 现在功率	入 功章	因数	U BE	230.8V	230.2V	228.9V	-
电源频率	6.1000	⑦ 信号	强度		11.690A	3.661A	0.000A	
单次电量	1219.106			P 有功功	2.685kW	0.6049kW	0.0028kW	3.288kV
起始时间 202	22-05-19 22:35:4	9	$\exists$	(2) 无功功	0.236kVAr	0.192kVAr	0.005kVAr	0.433kV/
累计电量 12 起始时间 202	19.242 22-05-19 22:05:11	1		入 功率因	。 0.996 数	0.953	0.500	0.991
				PE 有功电	85.62kWh	56.57kWh	30.76kWh	173.0kW
				<b>Q</b> E 无功电	21.29kWh	79.95kWh	5.465kWh	106.8kW
				<b>▲</b> #	泡流相序错误			
<b></b>	(5)	~		Ē	3	(5)		~

# 2.5 远程开关

此功能适用于单相开关电测模块、预付费电表。

主页里选择需要查看的设备,进入后选择"即时信息"功能,界面将实时显示电流、电压、 有功功率等电量信息,点击"开关"按钮,开启设备,当前状态显示"开启",再次点击后 关闭设备,当前状态显示"关闭"。

【单相开关电测模块】	【预付费电表】
く WiFi单相开关电测模块(… ۞	く 预付费表-009 🕸
<ul> <li>230.3V</li> <li>电流</li> <li>2.1W</li> <li>有功功率</li> </ul>	U 230.4V 1 0.028A P 2.8W 电压 电流 P 有功功率
0.0Var         5         4.1VA         0.53           无功功率          利在功率          功率因数	50.03Hz 电源频率 り.0000 (高号品度)
	٢
开启时长 42:20:17 开启电量 0.010度	国则获益,并因
単次电量 0.098 1500時間 0000 00 01 10 01 F2	年八屯重     公城屯重       31.593     0.000       起始时间     1970-01-20       ワンホース     ワンホース
定始时间 2022-08-01 10.21.53 累计电量 2.900 起始时间 2022-05-27 10:06:37	繁计电量 31.593 起始时间 1970-01-20 07:38:51
	○ 元定时任务 >
⑦ 无定时任务 >	○ 无延时任务 >
○ 无延时任务 >	◎ 无循环任务 >
♂ 无循环任务 >	
回         (5)         レ           即时信息         实时测量         电量统计	□ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

# 2.6 设备定时

此功能适用于单相开关电测模块、预付费电表。

# 2.6.1 定时任务

主页里选择需要查看的设备,进入后选择"即时信息"功能,选择"定时任务"界面,对开 启状态、重复次数、任务时间进行设置,点击"保存"后设置成功,即可查看定时信息。

<	编辑定时任	E务	保存
动作			关闭 >
重复			单次 >
	23 C	14	
	00 Bỹ C	15 分	
	01 0	16	
	删除		

# 2.6.2 延时任务

主页里选择需要查看的设备,进入后选择"即时信息"功能,选择"延时任务"界面,对开 启动作、开启时长进行设置,点击"启动"后设置成功。

<	延时任	务设置	Ĩ	
动作				关闭 >
延时剩余时长				
	23	59		
	00 Bj	00	分	
	01	01		
	启起	动		
启动延时任务/6 务。延时任务/6 之前的设置。	5,将自动关闭 结束或取消后,	別所有的 所有的	定时任争 定时任争	务和循环任 务自动恢复

# 2.6.3 循环任务

主页里选择需要查看的设备,进入后选择"即时信息"功能,选择"循环任务"界面,对关闭时长、开启时长以及循环次数进行设置,点击"启动"后设置成功。



# 2.7 实时测量

此功能适用于所有型号的设备。

主页里选择需要查看的设备,进入后选择"实时测量"功能,点击右上方"开始"按钮,进入电流电压功率实时测量状态,每 6S 上传一次数据,以折线图显示一段数据值;点击右上角"结束"按钮,结束测量。

	实际	<b>]</b> 测量	结束
2022-08-03	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)
10:42:45	230.1V	0.018A	2.1W
测量周期: 5秒	V		
	-0-	电压	
电压(V)			
250			
200-		0.0	
150 -			
100 -			
50 -			
0			
10:4:	2:40	10:42:45	10:42:47
电流(A)	-0	- 电流	
0.015		0	
0.012			
0.009 -			
0.006 -			
0.003 -			
0 <del>1 1</del> 0:4:	2:40	10:42:45	10:42:47
	-0-	功率	
功率(W	)		
EE 即时信息	) 实明	<u> し</u>	└ <u>~</u> 电量统计

# 2.8 电量电费统计

此功能适用于所有型号的设备。

主页里选择需要查看的设备,进入后选择"电量统计"功能,按时、天、周、年显示电量电费,随时查看用电情况。



# 2.9 设备设置

## 2.9.1 设备名称设置

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"设备名称设置",修 改设备名称,点击"保存"后设置成功。



### 2.9.2 指示灯设置

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"指示灯功能设置", 打开该功能,显示设备的开关状态,关闭后则无法显示设备开关状态。 多个电表在一起,打开找表功能,对应的电表将蓝灯快闪,迅速找到对应的电表。



### 2.9.3 按键功能设置

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"电源按键设置",打 开该功能,可操作实体按键,关闭后设备上的实体按键将失效。



#### 2.9.4 显示屏设置

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"显示屏设置",设置 显示屏的显示模式,依次显示电流电压功率电量。

<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header>

#### 2.9.5 电价设置

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"电价设置",输入尖 峰平谷的电价以及时间,点击保存后开启计费。



电价可分为尖、峰、平、谷4个时间段,分别用槽、绿、 蓝、棺4个颜色表示、以峰值电价设置为例:1、设置电 价:最大可设置10元/度。2、选择对应时间段;先点击 时间段后面的显示框,然后在时间表上选择时间段,方点 0表示000-100这段时间,方块1-23以此类推。当选中方 块后,方块0会变为相应的颜色。将尖、峰、平、谷电 价设置完成后,点击右上角的"保存"。

#### 2.9.6 设备共享

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"设备共享",添加"添加共享"按钮,输入共享者手机号,点击"确定"后即分享成功。

く 账号共享	
用户账号分享	
请输入共享者的账号	R
确定	

# 2.9.7 数据保存

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"数据保存",打开数 据保存功能,实时测量以及电量数据将保存到手机。

# 2.9.8 数据清除

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"数据清除",将清除 所有电量数据。



### 2.9.9 开关记录

此功能适用于单相开关电测模块、预付费电表。 进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"开关记录",显示电 表每次的启动时间、结束时间、开启时长。



### 2.9.10 预付费设置

此功能适用于预付费电表。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"预付费设置",功能 开启后,需要充值电费才能控制开关,当电费余额使用完后,电表将会立即关闭电源。



#### 2.9.11 充值记录

此功能适用于预付费电表。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"充值记录",显示历 史充值记录。



### 2.9.12 权限设置

此功能适用于单相电测模块、单相开关电测模块、预付费电表、公摊表。 进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"权限设置",对开关、 功能设置、数据清除权限进行设置。

<	权限设置	
全部权限		已关闭 >
开关权限		已关闭 >
功能设置权限		已开启 >
数据清除权限		已关闭 >

# 2.9.13 告警设置

此功能适用于单相电测模块、单相开关电测模块、预付费电表、公摊表。 进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"告警设置",设置电 压电流功率的上限以及下限,设备低于或者高于设定的值,主页面会出线告警提示。

<	告警设置
电压上限告警 告警提醒失能阀值2	275.0V
电压下限告警 告警提醒失能 阀值1	61.0V
电流上限告警 告警提醒失能阈值(	: 1.0A
电流下限告警 告警提醒失能阀值(	0.0A
功率上限告警 告警提醒失能阀值0	9. DW
电量周期告警 告警提醒失能 阀值0	0.0kwh下次告警总电量0.0kwh

### 2.9.14 告警记录

此功能适用于单相电测模块、单相开关电测模块、预付费电表、公摊表。 进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"告警记录",显示历 史告警信息。



### 2.9.15 公摊设置

此功能适用于公摊电表。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"公摊日设置",选择 需要进行电量公摊的电表。



# 2.9.16 公摊日志

此功能适用于预付费电表。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"公摊日志",显示历 史公摊记录。

く 公摊日志
公摊表编号:
公摊日期: 1970-01-01
公摊电量: -17.839
公摊表编号: b4e8420f6e6e
公摊日期: 2022-03-28
公摊电量: 0.020
公摊表编号: b4e8420f6e6e
公擁日期: 2022-03-27
公攤电量: 0.020
公摊表编号: D4e842016e6e
公班日期: 2022-03-26
公理电量: 0.020 小辨主编号: b4og420f6o6o
公班及場う、 046042010606
公摊自员: 0.020
公摊表编号: b4e8420f6e6e
公摊日期: 2022-03-24
公摊电量: 0.022
公摊表编号: b4e8420f6e6e
公摊日期: 2022-03-23
公摊电量: 0.022
公摊表编号: b4e8420f6e6e
公摊日期: 2022-03-22
公摊电量: 0.023
公摊表编号: b4e8420f6e6e
公摊日期: 2022-03-21
公摊电量: 0.006
公摊表编号: b4e8420f6e6e
公班日期: 2022-03-20
公理电童: 0.007
点击加载更多

#### 2.9.17 设备信息

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面,点击右上角"设置"按钮,进入设置界面,点击"设备信息",显示当前 WIFI 名称、IP 地址、MAC 地址、信号强度以及固件版本。



# 2.10个人中心

- 别名修改:重新设置账户昵称
- 密码修改: 重新设置新密码
- 共享列表: 以列表形式展示设备共享者信息
- 收支管理:此功能针对预付费电表,显示每次的收支记录
- 电价模板:对单次电价进行设置

# 2.11 退出登录

进入"个人中心",选择"退出登录"按键,"确认"后,退出成功。