

ZF30-WCM2000 无线抄表手持机 使用说明书



上海兆富通信技术有限公司

Shanghai Zhaofu Communication Technology Co.,LTD

ZF30-WCM2000 无线抄表手持机 使用说明书



ZF30-WCM2000 无线抄表手持机

● 产品简介：

无线抄表手持机是由本公司自主研发的新型高科技产品，具备了无线煤气表数据抄读、数据储存、数据显示的功能，为用户提供了一个非常实用的操作平台。

1. 可对无线智能表中的无线数传模块的收发功能进行测试，可提供 USB 和 232 接口，可以设定与电脑通讯方式，与燃气表的通讯频率为 470-510MHz。
2. 可任意设定系统的时间，规定抄表日期，可键盘输入人工抄表的信息，可切换写入文字，数值和字母。可查询存储的历史抄表信息。
3. 具有自动关机功能：当处于无通信状态，在用户设定时间内，无键盘操作，将自动转入休眠状态（软关机），按“开/关”键即可重新开机，当处于通信状态时，不会自动转入节能或休眠状态。在任意状态下，按“开/关”键都可进行开关机操作；开关机时，长按“开/关”键（约 3 秒）。
4. 微发射功率：最大发射功率为 10mW。

● 主要应用场所：

适合于在各种流动性强的工作领域中进行数据采集和运算处理。例如可以应用在电、水、气行业的抄表收费，地质部门的野外数据采集与分析，大型仓库盘点等等，应用领域涉及能源、地质、石油、商业、气象、军事和仪器等。

● 主要技术指标：

1. 发射频率： 470-510MHz
2. 通信方式： FSK 半双工

3. 波特率： 9600 bps
 4. 输出功率： 10mW(毫瓦)
 5. 接口方式： USB 和RS232接口
 6. 传输距离： 300米（室外空旷地），室内50--100米
 7. 电源： 充电电池
 8. 外形尺寸： 165mm(L) × 67mm(W) × 27mm(H)



图（一）无线抄表手持机轮廓

● 键盘说明：

键盘的独立键数目为26个，通过组合键的方法使无线抄表手持机还可以产生更多的有效键。

下面介绍无线抄表手持机键盘的各个按键的功能：

- | | |
|---------|---------------------------------|
| 1. 取消键 | 取消当前操作，返回上级菜单。 |
| 2. 光标键 | 将屏幕上的光标上下左右移动 |
| 3. 确定键 | 确认当前的操作 |
| 4. 数字键 | 输入数字 |
| 5. 小数点键 | 输入小数点 |
| 6. 空格键 | 除表示空格外，通常还有改变选择或显示屏幕的意思。 |
| 7. 背光键 | 按一下键，开/关液晶显示屏的背光；连续按两下键，开/关手电筒。 |
| 8. 删除键 | 删除光标处字符，或表示有删除意义的动作。 |
| 9. 运算键 | 加、减、乘、除运算（操作方法与字母键相同） |
| 10. 切换键 | 切换到不同的输入法状态。 |
| 123 | ：代表数字输入状态 |
| abc | ：代表小写英文字母输入状态 |
| ABC | ：代表大写英文字母输入状态 |

通讯设置

主控台的“通讯设置”菜单下有如下几项子菜单：

- 设置波特（9600、19200、38400、57600和115200）
- 设置通讯口（有线、USB、IrDA 无线）

设置系列号（通常为0）

初始化串口（初始化通讯底层）

其中 和 为选择性菜单项，按【空格】键改变选择，按【确定】键确认。

通讯设置改变的是无线抄表手持机的默认通讯状态，影响“文件管理”和进入“文件通讯服务器”时的默认通讯设置。

系列号是为方便用户标识各台无线抄表手持机而设定，通讯序列号的范围为0~65535。通常系列号设置为0，表示不需要区分通讯中的各台机器，建议用户不要把通讯系列号修改为0以外的其它值。

初始化串口将对无线抄表手持机的通讯底层进行适当的初始化工作。用户如发现文件通讯有异常时可以对通讯底层进行初始化。

天线说明

我公司有多种天线供客户选择，客户可以根据自己的需要选择适当的天线，或者客户定货时说明自己的环境要求，我方可以为客户选择合适的天线。天线实物如图（二）所示。无特殊要求和说明，所配天线为ZF21-3.0A



图（二）天线实物图

● 注意事项

1. 不要取消定时关机功能。
2. 不要长时间停留在通讯服务器状态。
3. 机器长时间不使用就应该把电池取出，重新使用机器时最好先把电池充满电。
4. 不同容量、不同型号、不同厂家的电池不能混合使用。
5. 更换电池的时候请先把机器关掉。
6. 当电池容量符号为空心时，表示电池容量将要耗尽，应尽快充电。
7. 每次更换电池后最好马上开机一次。

● 技术支持及售后服务

我公司免费为用户使用和二次开发提供良好的技术支持；并提供一年保修，终身维护的售后服务。为满足客户不同的结构需要，我公司也可以为用户特别设计更小尺寸或不同形状的产品，还可以根据客户的需求编写特定场合的通信协议。

上海兆富通信技术有限公司

地址：上海沪太路799号新慧谷科技园2号楼108室

电话：021-51822509 021-51822510 021-51822511

传真：021-51822513

网址：www.china-rf.com

邮箱：zhaofu@china-rf.cn