

# 电脑程控蓄电池大电流恒流放电仪

WM-RS-F1000A/2V-12V

电池电压 2V, 6V, 12V, 36V, 48V, 60V, 72V, 110V, 220V... 均可制定

上海威铭电子机械设备有限公司

电话: 021-56552358

## 技术参数

[www.wmdzjx.com](http://www.wmdzjx.com)

1. 放电电流: 恒流 10.0—999.9A 可设置。
2. 终止电压: 1.00V—15.00V 可设置。
3. 电池电压: 标称 6/12V 电池。放电最低电压 3.0V
4. 运行模式: 恒流.(恒功率,恒电阻)放电分 16 段,循环,静置等可设置。
5. 放电时间: 各段 1 秒-99 小时 59 分钟 59 秒×16 段可设置。

放电时,电压或时间,其中一项到达设定值,设备都自动转入

下一步工作(静置,或用另一参数继续放电,或停止放电)

6. 循环次数: 1-999 次(×16 段)可设置。
7. 工作记录: 各段工作点结果自动记录,生成曲线图数据表,可查看打印。
8. 远程监控: 连接电脑可操控,监视,可设置时间间隔(1 至 3600 秒任意值)  
自动记录保存打印运行数据。

### 9. 操控:

不接电脑: 可独立使用,主机面板上有液晶屏显示运行各项数据,面板上有键盘,可设定 1 至 16 个阶段试验参数。每个阶段可任意选择放电,静置,循环,试验。每个阶段可设定不同放电电流、放电时间、放电终止电压等试验参数,到达设定值,自动切换工作状态或停止试验。全自动完成整个试验。

面板上液晶屏显示运行各项数据。每 1 秒至 60 分钟(可任意设定)一次,自动记录,储存: 电池电压变化对应时间的(3 万条)数据,并保存,接电脑后,可传送到电脑储存。

连接电脑,由电脑编程设定 1 至 16 个阶段放电试验参数。每个阶段可任意选择放电,

静置, 循环, 试验。每个阶段可设定不同放电电流、放电时间、放电终止电压等试验参数, 到达设定值, 自动切换工作状态或停止试验。全自动完成整个试验。

由电脑和面板上液晶屏同时显示运行各项数据。并每 1 秒至 60 分钟(可任意设定)/一次, 自动记录, 储存: 电池电压变化对应时间的数据, 自动生成数据表, 曲线图, 并可导出或打印。存储量, 视电脑硬盘容量

**本设备免费配套电脑软件和连接电脑的数据转换器, 电脑用户自配**

- 10. 试验精度: 优于  $\pm 0.5\%$  (最大量程 999.9A/19.99V)。
- 11. 电压输入:  $\leq 15V$ 。
- 12. 放电功率:  $\leq 15000W$
- 13. 过热保护:  $\geq 85^{\circ}C$  自动暂停放电,  $\leq 65^{\circ}C$  自动接续放电。
- 14. 冷却方式: 风冷。
- 15. 电源输入: 单相 AC220V  $\pm 10\%$ , 50Hz,  $\leq 200W$ 。
- 16. 外形尺寸: 约宽 660  $\times$  深 600  $\times$  高 1600mm。
- 17. 整机重量: 约 130kg。

外形  $\rightarrow$



### 1. 主机面板显示与按钮 $\rightarrow$



R 916 FA	D 916 FA	功能	$\rightarrow$	$\uparrow$
U 12.00V	U 10.60V	●	●	●
I 999.9A	I 999.9A	运行	停止	暂停
99:59:59	99:59:59	●	●	●
(当前显示)	(显示设定)	(按钮)		

### 2. 启动运行

在停止状态按运行按钮即由当前显示的工艺号和段号开始工作, 若按  $\uparrow$  按钮选择段号后启动即由该段号开始工作, 若需要选择另一工艺号要进入设置中选择。

### 3. 停止运行

运行中按停止按钮即停止工作, 在暂停状态按此按钮即退出暂停, 在设置或查看状态按此按钮即可退出, 设置错误或超量程则无法退出, 重新正确设置即可。

### 4. 暂停运行

运行中按暂停按钮即暂停工作及计时, 再按运行按钮即接续运行。

### 5. 查看设置

在运行或暂停中显示设置自动与当前显示段号同步。按  $\uparrow$  按钮可查看本工艺号其它各

段设置，约 5 秒后自动恢复同步显示。

## 6.设置方法

在停止状态逐按功能钮可选择如下项目(光标闪动指示可调项目):

功能→工艺号→段号→模式→电压→电流→时间→段号等……按停止钮即退出。

在设置中按功能钮选择可调位置，按↑钮选择项目或数字，按→钮执行或移位。

### 6.1.功能

在此项目中逐按↑钮可选择 D 机对机通信、K 查看记录、E 或 Z 断电选择。

#### 6.1.1.D 传输设置 (单机无该功能)

##### a.传输本工艺号设置:

将需要传输设置的各机按一下功能钮使 D 闪动，再按一下→钮即把本机该工艺号设置发送至其它各机(D 闪动)同工艺号，并自动退出。

##### b.传输所有工艺号设置:

在 D 闪动状态，按住→钮直到 5 秒倒计时结束后放开，即可把本机所有工艺号设置发送至其它各机(D 闪动)，并自动退出。

#### 6.1.2.K 查看上次记录

在 K 闪动状态逐按→钮可查看上次各段工作结束时记录的当前值，按停止钮退出，下次启动运行时自动清除上次记录。

#### 6.1.3.E/Z 停电选择

在此状态逐按→钮选择 E 或 Z，E 停电再来电后接续工作，Z 停电再来电后为暂停状态，按运行钮即接续工作，按停止钮即退出暂停。

## 6.2.预存工艺设置

可预存 9 种试验参数工艺设置，按功能钮使工艺号在闪动状态，逐按↑钮选择预存工艺号 1-9，再按一下功能钮可设置该编号运行工艺。使用时请根据需要选择工艺号按停止钮退出后再启动即由该工艺号的设置运行。

## 6.3.清除设置

逐按功能钮到工艺号闪动，按↑钮选择要清零的工艺号，按住→钮直到 5 秒倒计时结束后放开，即该工艺号所有的设置自动清零。

## 6.4.运行阶段

每个预存工艺号共分 01-16 阶段可选择各种运行模式，按↑钮可选择各段设置。

## 6.5.运行模式

逐按↑钮可选择下列工作模式：（对于本机部分无用的功能会被关闭）

**00 结束后段：**前段工作结束即停止，下段不再继续工作，设置清零后默认 00 模式。

**FA 恒流放电：**当电压降到设定值或到达设定时间转换下一段。

**JZ 静置等待：**该模式只静置计时不运行，到达设定时间转换下一段。

**XH 循环工作：**前几段循环运行，到达设定循环次数接续后段运行，第 01 段没有此项目。

**FP 恒功放电：**当电压降到设定值或到达设定时间转换下一段，最大功率 W 设置值不能超过终止电压×本机最大电流，否则只能以最大电流非恒功率放电，设定超量程无法下一步操作。

**FR 定阻放电：**当电压降到设定值或到达设定时间转换下一段，最小电阻设置值不能小于电池空载电压÷本机最大电流，否则只能以最大电流非定电阻放电，电阻设定为零无法下一步操作。（R: 00.01-99.99Ω）

**6.6.电压设置：**按↑钮选择 0-9，按→钮移位。（设定超量程无法下一步操作）

**6.7.电流设置：**按↑钮选择 0-9，按→钮移位。（设定超量程无法下一步操作）

**6.8.时间设置：**按↑钮选择 0-9，按→钮移位。（时间设置为零则该段不工作）

**7.故障保护：**当输入电源出现缺相、电压异常等故障时当前显示 X 号，所有按钮无效，排除故障恢复正常后自动保持故障前原来的状态。

**8.连接电脑：**根据需要另行选配，有更多操控监视数据记录打印等功能，详见 PC 说明。

**9.通信编号：**需要连接电脑前必须对各路分机进行编机号并且不能重复，开启电源时在 5 秒倒计时中同时按下功能和暂停钮即可设置机号，按→钮移位，按↑钮选择 0-9，按停止钮 5 秒后自动退出。

**10.记录间隙：**在温控设置中最下一行为运行记录取样时间间隙，默认 00:00:00 为不记录运行数据，最短记录取样时间间隙为 1 秒(00:00:01)，本机内存最多可记录 3 万条数据，连接电脑打开后自动发送到电脑保存并清除本机记录。

**11.清除内存：**在停止状态同时按住暂停和→钮倒计时 5 秒后自动清除内存全部记录。