

AfiActII 系统附件 B: 计步器 RPU 工具

目录

| | | |
|---|--------------------------------|----|
| 1 | RPU 的外观及按键说明: | 2 |
| 2 | RPU 工作流程..... | 3 |
| 3 | 开机 | 4 |
| 4 | 读取计步器数据 | 4 |
| 5 | 修改计步器 ID: | 6 |
| 6 | 修改计步器 LR 通讯频率 (SubG 频率): | 7 |
| 7 | 查看计步器 LR 通讯频率 (SubG 频率): | 10 |

附件 B: 计步器 RPU 工具

AfiTag II 计步器配有唯一的 ID 号，同时可以记录动物数据，例如所行走步数，动物躺下的次数（和持续时间）等。

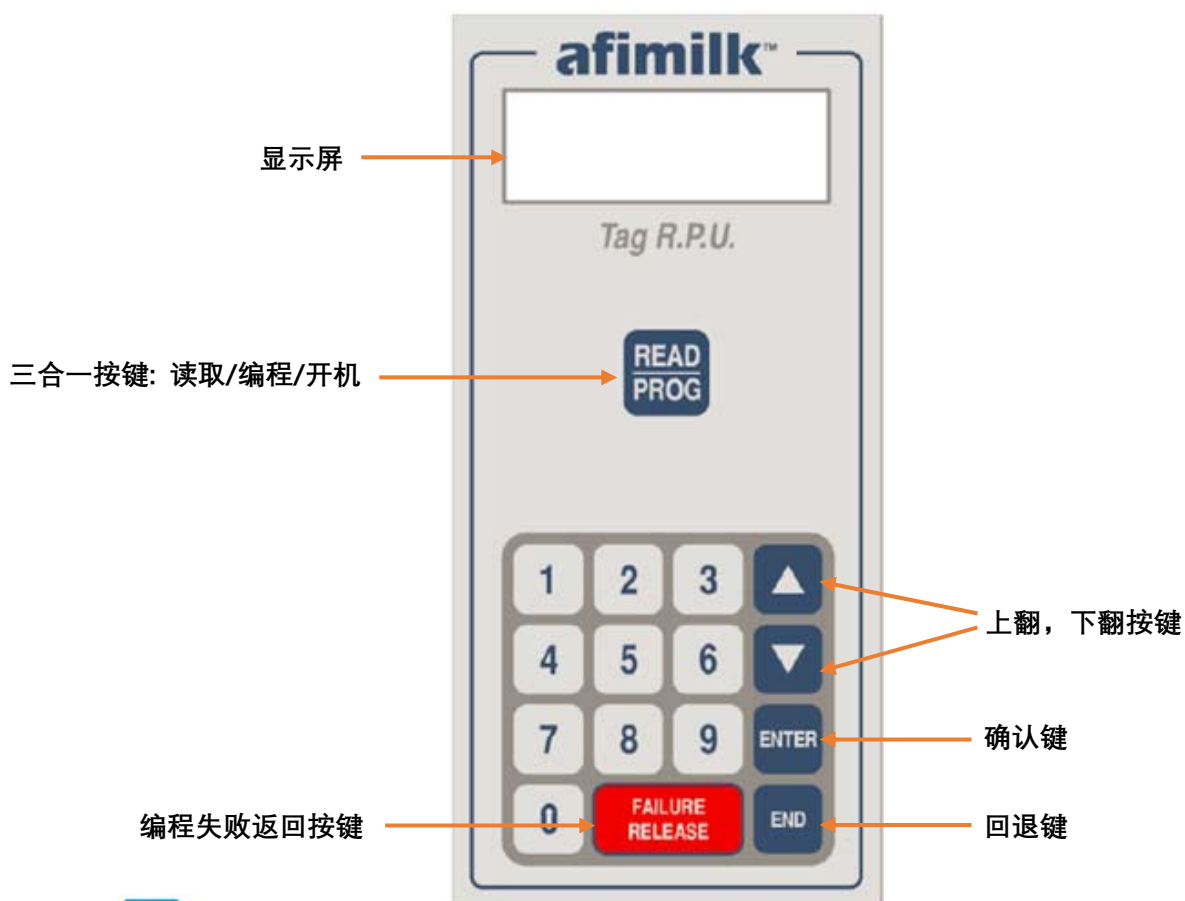
计步器 RPU 设备（计步器读号编程器）允许管理，读取和编程计步器。包括更改计步器 ID 号，更改远程传输频率等。

读取计步器数据时，计步器可以仍然佩戴在动物腿上或取下。

使用 RPU 对计步器编程时，必须使用 SR 操作代码（短距操作码）来编程标签。要使操作码生效，必须首先将计步器设置为编程模式（使用代码 65535）。

本附录提供了在安装 AfiAct II 系统时使用 RPU 工具的指南，用于读取和编程 AfiTag II 计步器。

1 RPU 的外观及按键说明：



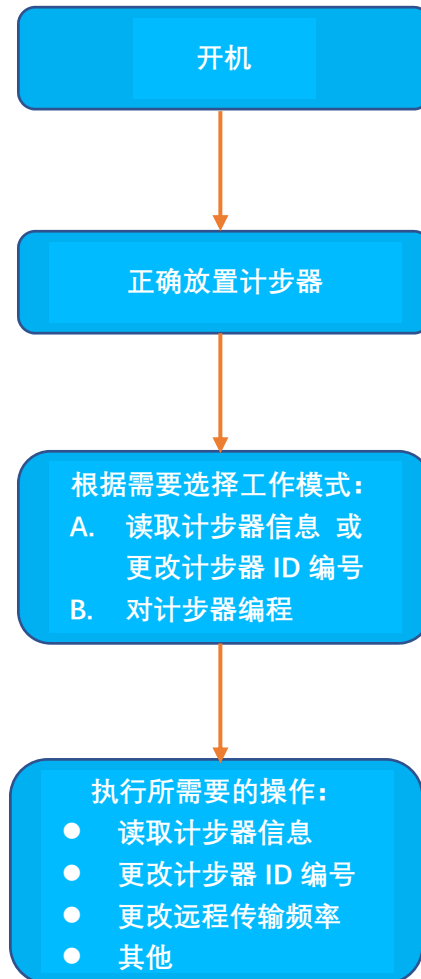
Note

RPU 使用 9V 电池


2 RPU 工作流程

RPU 有两种工作模式：“**读取模式**”和“**编程模式**”。

使用 RPU 的步骤如下（详述 见下页）。



3 开机

按下  键，RPU自动开机，显示屏显示RPU版本号。

AFIMILK
Tag Reader V: 0.6



Note

操作前请安装电池!

4 读取计步器数据

将计步器放置在RPU正前方，紧贴RPU顶部。（如图示）



按下  键，RPU读取并显示计步器数据。

如果计步器被RPU识别了，则显示屏将显示一组数据信息，部分区域以滚屏方式显示多重信息。

- TypeTag: 计步器类型
- ID: 计步器ID号
- S: 步数
- NL: 躺卧次数
- TL: 合计躺卧时间（分钟）
- LyingSteps: 合计站立/行走时间（分钟）

```
TypeTag:  Lying
ID: 04901  S: 65520
```

```
NL: 005  TL: 0315
ID: 04901  S: 65520
```

```
LyingSteps: 45102
ID: 04901  S: 65520
```

如果没有识别到计步器，则会显示右侧消息：

```
<Entre> to Menu
Sorry, No Answer
```




Note

按下  键清除当前屏幕信息并返回主菜单。


5 修改计步器 ID:

1. 找到ID设定菜单：在主菜单，使用  键翻页查找，找到“Set Tag ID”菜单。

```
*TAG PROG MENU*
Set Tag ID
```

2. 按下  键，进入ID设置界面。通过数字键输入要设定的ID号码，有效的ID号码范围为1-65500。

```
Set Tag Id.
Set Id: [04906]
```

3. 按下  键，进入ID写入界面。

```
Set Id: [54321]
Wait for Program
```

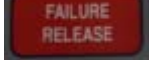
4. 按下  键，将当前ID写入计步器。写入后显示如下信息，表示写入成功。

```
Set Id: [54321]
Program Tag OK
```



Note

写入时请将计步器紧贴 RPU 顶部!

5. 如果写入失败，RPU将显示如下信息，此时，可按下  键回退到写入界面，再次进行ID写入操作。

```
Set Id: [54321]
Program Failure
```




6 Note

注意：您也可以在连续批处理模式下连续更改 ID，有关详细信息，请参阅 PRU 用户手册。

6 修改计步器 LR 通讯频率 (SubG 频率) :

1. 找到ID设定菜单：在主菜单， 使用键翻页查找，找到“Set Tag ID”菜单。


```
*TAG  PROG  MENU*
Set  Tag  ID
```

2. 按下  键，进入ID设置界面。通过数字键输入编程代码“65535”。

```
Set  Tag  Id.
Set  Id:  [65535]
```

3. 按下  键，进入ID写入界面。

```
Set  Id:  [65535]
Wait  for  Program
```

4. 按下  键，将编程代码“65535”写入计步器。显示如下信息，代表写入成功。

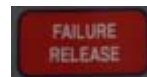
```
Set  Id:  [65535]
Program  Tag  OK
```



Note


写入时请将计步器紧贴 RPU 顶部!

如果写入失败，RPU将显示如下信息，此时，可按下



键回退到写入界面，再

```
Set  Id:  [65535]
Program  Failure
```

5. 按下  键，后退至ID设定界面，通过数字键输入频率编辑代码“65381”。

```
Set Tag Id.  
Set Id: [65381]
```

6. 按下  键，进入ID写入界面。

```
Set Id: [65381]  
Wait for Program
```


7. 按下  键，将频率编辑代码“65381”写入计步器。显示如下，代表写入成功。

```
Set Id: [65381]  
Program Tag OK
```



Note

写入时请将计步器紧贴 RPU 顶部!

8. 按下  键，后退至ID设定界面，输入需要设定的频率：

在ID值输入框内以1/10 MHz输入设定值（例：915.5MHz = ID 09155）。

```
Set Tag Id.  
Set Id: [09155]
```

9. 按下  键，进入ID写入界面。

```
Set Id: [09155]  
Wait for Program
```


10. 按下  键，将频率设定值“09155”写入计步器。显示如下，代表写入成功。

Set Id: [09155]
Program Tag OK




Note

关于更改计步器频率的以上所有操作必须按顺序完成，任何一步操作错误都必须回退到第一步重新开始！

7 查看计步器 LR 通讯频率 (SubG 频率) :

1. 找到ID设定菜单：在主菜单， 使用键翻页查找，找到“Set Tag ID”菜单。


```
*TAG  PROG  MENU*
Set  Tag  ID
```

2. 按下  键，进入ID设置界面。通过数字键输入编程代码“65535”。

```
Set  Tag  Id.
Set  Id:  [65535]
```

3. 按下  键，进入ID写入界面。

```
Set  Id:  [65535]
Wait  for  Program
```

4. 按下  键，将编程代码“65535”写入计步器。显示如下信息，代表写入成功。

```
Set  Id:  [65535]
Program  Tag  OK
```



Note


写入时请将计步器紧贴 RPU 顶部!

如果写入失败，RPU将显示如下信息，此时，可按下



键回退到写入界面，再

```
Set  Id:  [65535]
Program  Failure
```

5. 按下  键，后退至ID设定界面，通过数字键输入高级查询代码“65468”。

```
Set Tag Id.
Set Id: [65468]
```

6. 按下  键，进入ID写入界面。

```
Set Id: [65468]
Wait for Program
```


7. 按下  键，将高级查看代码“65468”写入计步器。显示如下，代表写入成功。

```
Set Id: [65468]
Program Tag OK
```




Note

写入时请将计步器紧贴 RPU 顶部!

8. 按下  键2次，后退主界面：

```
AFIMILK
Tag Reader V: 0.6
```

9. 将计步器贴近RPU顶部，按下  键1次，读取计步器基本信息。参见上述“计步器数据”章节。

10. 将计步器贴近RPU顶部，按下  键2次，读取计步器高级信息。如下图所示：

```
TypeTag: Lying
ID: 0900 S: 08681
```



Note

'S'字段：计步器远程通讯频率 (例如 868.1MHz =08681)