



# BOEING 737NG 模拟时钟 介绍与操作指引

## 警告

此模拟时钟内含有真实飞机的告警音效，  
禁止携带进入驾驶舱！禁止在航空器中开机！



## 波音737NG航空时钟真机件

ELECTRONIC CLOCK  
制造商: MEGGITT AVIONICS  
BOEING PART NO. S231W130-3  
MEGGITT PART NO. 35000-00-01  
SOFTWARE NO. 94-0162-12-VB03  
PANEL SIZE: 82.9x82.9mm  
该航空时钟广泛装配于波音737NG系列机型

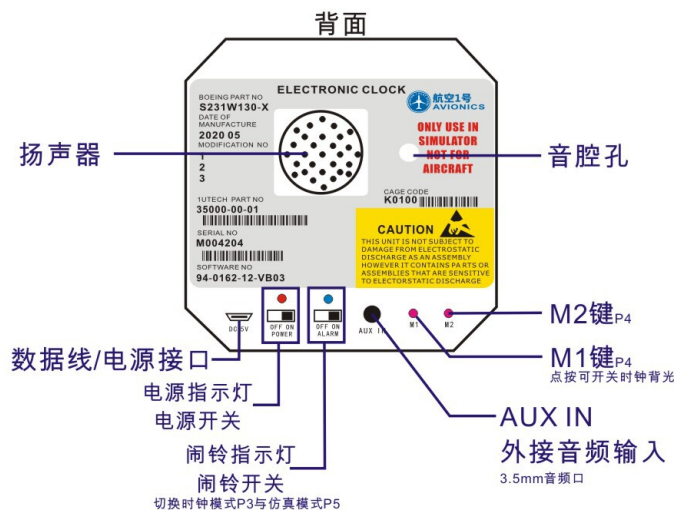
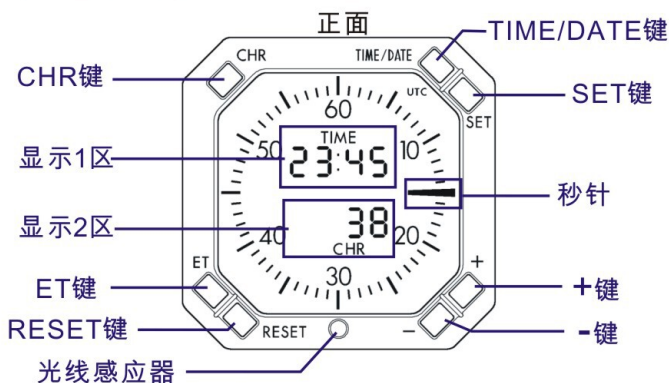
## 模拟时钟以真机件为基准

1. 外观材质和面板尺寸1:1仿制，可安装进737真机和模拟机的时钟仪表面板内；
2. 包含全部真机件的计时逻辑和功能，包括UTC时间显示、屏幕亮度光感应调节；
3. 增加了有线音箱功能，并可通过随机附件实现蓝牙音乐播放功能；
4. 增加了整点提示音和闹铃功能；
5. 通过外接电源和内置电池实现脱机使用。

## 包装清单

模拟航空时钟	1台
USB数据线	1条
USB充电器	1个
蓝牙音频接收器	1个
音频直角插头	1个
操作指引	1册

## 面板和开关



## 开机

1. 时钟背面电源开关调至[ON]位，屏幕亮起，显示1区出现时间数字，表示正常开机。
2. 若屏幕无显示，可能是时钟电池电量不足，需要对时钟进行充电。

## 充电

1. 将时钟背面数据线接口与USB充电器通过USB数据线相连。
2. USB充电器接入家用电网插座(110-220VAC)。
3. 电源指示灯显示为红色常亮，表示正在充电。

## TIPS:

1. 内置电池接近用尽时，时钟会自动息屏关机，闹铃的设置不会丢失，时钟会持续走时。
2. 时钟液晶背光和扬声器耗电较高，建议使用出厂配套的USB充电器作为外置电源使用，持续保持充电器与时钟的连接。
3. 时钟内置1000mAh的锂电池，可在无外接电源的情况下维持亮屏走时约24小时。如果需要更长的亮屏续航时间，可使用长续航电池包（选配）维持时钟在无外接电源的情况下持续亮屏运行超过一周时间（仿真模式下）。

## 时钟模式

1. 时钟背面电源开关调至[ON]位，闹铃开关调至[ON]位。此时模拟时钟进入“时钟模式”。  
注：在“时钟模式”下，模拟时钟可以作为一款普通的闹钟使用。此时的正面屏幕的秒针将会作为一款正常时钟的秒针持续顺时针走时。
2. “显示1区”默认显示当前时间。通过点按[TIME/DATE]键可以切换显示MAN时间、MAN日期、UTC时间与UTC日期。  
注：MAN时间与MAN日期设定的操作请参考本手册P5页的《B737NG FCOM仪表时钟操作》。

3. “显示2区”默认无显示。在点按[CHR]键后会显示秒针计时器数(单位:分钟,最大计时数99),在点按[ET]键后会记录已飞时间(小时:分钟,最大计时数99:59)。  
注:

CHR/ET计时操作方式与真实的波音737NG飞机仪表时钟一致。时间日期设置、CHR计时控制、ET已飞时间等具体操作请参考本手册P5页的《B737NG FCOM仪表时钟操作》。

在“时钟模式”下整点提示与闹铃可工作。设置方法请参考本手册P4页的《整点提示与闹铃设置》。



## 整点提示与闹铃设置

1. 在“时钟模式”下,长按时钟背面[M1]键进入“整点提示”设置。
2. “显示1区”出现"HS"(Hourly Signal),“显示2区”显示"ON"(开)或"OFF"(关),通过时钟正面+键和-键来开关整点提示功能。
3. 设置完成后长按时钟背面[M1]键退出“整点提示”设置。

注:整点提示功能开启后,时钟会在每个整点时刻发出一次"滴滴滴"的提示音。

\*点按[M1]键是开关屏幕背光功能键。

4. 在“时钟模式”下,长按时钟背面[M2]键进入“闹铃”设置。

5. “显示1区”为闹铃时刻,“显示2区”左侧为闹铃曲目(0-10),右侧为闹铃音量(1-31)。
6. 点按[CHR]键来切换闹铃时间的时、分,闹铃曲目,闹铃音量,当前可设置项会持续闪烁。
7. 点按[+]键或[-]键用来设置对应闹铃数值。
8. 在设置完成闹铃音量数值后,需要再次点按[CHR]键来最终保存闹铃设置,此时显示1区和2区没有字符闪烁,表示此闹铃设置已保存。长按[M2]键退出“闹铃”设置。

注:

闹铃响起时,点按[TIME/DATE]键为贪睡功能,10分钟后再次响起,当日可重复响3次。长按[RESET]键可关闭当日闹铃,次日再响。需要彻底关闭闹铃请设置曲目为0(曲目0为静音),或将时钟背面闹铃开关调至OFF位。

时钟背面的AUX IN外接音频接口有接入时,闹铃响起将不会播放内置曲目,而是由内置蜂鸣器发出“滴滴滴”的闹铃声。

## 外接音频与蓝牙音频

1. 确认时钟开机并已连接了外接电源。
2. 将任意音乐播放器(PC,MP3,CD,手机等)的音频线(3.5mm)接入时钟背面的AUX IN外接音频输入接口。
3. 此时的时钟可作为有线台式小音响使用。
4. 将蓝牙接收器与音频直角插头组合,音频插头接入时钟背面的AUX IN外接音频输入接口。
5. 长按蓝牙接收器上的开关按键,蓝牙接收器开机后红蓝指示灯交替闪烁。此时请使用手机等设备搜索新的蓝牙设备并连接。
6. 连接成功后,此时的时钟即可通过蓝牙作为无线台式小音响使用。

注:

此蓝牙音频播放操作仅指附件中的蓝牙接收器,可参考蓝牙接收器自带说明书。您也可以使用自购得蓝牙音频接收设备。

## 仿真模式

时钟背面电源开关调至[ON]位,闹铃开关调至[OFF]位。此时模拟时钟进入“仿真模式”。

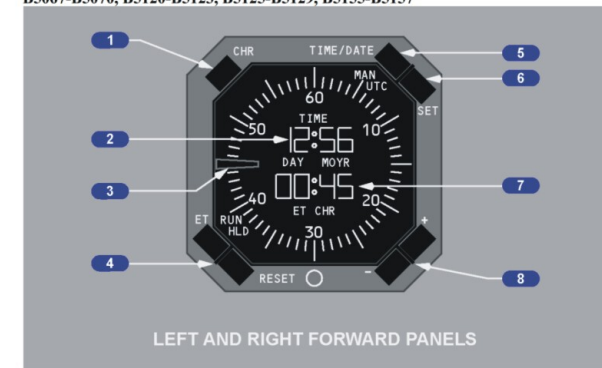
在“仿真模式”下,此时的模拟时钟的正面屏幕显示和操作方式将完全与真实的波音737NG飞机仪表时钟一样。时钟的整点提示与闹铃将不工作。“仿真模式”操作请参考《中国南方航空波音737FCOM》飞行仪表、显示章节——10.16.25。

## B737NG FCOM仪表时钟操作



### 时钟

B2169, B2620, B2622, B2693-B2697, B2916-B2917, B5020-B5022, B5040-B5042, B5067-B5070, B5120-B5123, B5125-B5129, B5155-B5157



### 1 计时 (CHR) 控制

按压 -

- 连续按压可控制计时显示的起始、停止和复位功能以及秒针
- 超控任何存在的已飞时间显示。

### 2 时间/日期指示器

- 用时间/日期按钮选择时间时,显示协调世界时(UTC)或人工时间(小时和分钟)
- 用时间/日期按钮选择日期时,交替显示日、月和年。

### 3 计时秒针

- 指示计时的秒数
- 由 CHR 控制电门控制

### 4 已飞时间 (ET) 和复位 (RESET) 按钮

B2169, B2620, B2622, B2693-B2697, B2916-B2917, B5020-B5022, B5040-B5042, B5067-B5070, B5120-B5123, B5125-B5129, B5155-B5157

控制已飞时间功能:

- 选择 ET 按钮一次以开始运行已飞时间
- 再次选择 ET 按钮以保持已飞时间
- 选择复位按钮将已飞时间归零。

运行 (RUN) 和保持 (HLD) 符号在液晶显示的左下方显示。

### 5 时间/日期 (TIME/DATE) 按钮

控制时间/日期功能:

- 一次选择 TIME/DATE 按钮,显示协调世界时(UTC)时间
- 二次选择 TIME/DATE 按钮,显示协调世界时(UTC)日期
- 三次选择 TIME/DATE 按钮,显示人工设定时间
- 四次选择 TIME/DATE 按钮,显示人工设定日期。

UTC 或 MAN (人工) 符号在液晶显示的右上方显示。

人工方式下,时钟时间和日期来自时钟。UTC 方式下,时钟时间和日期来自全球定位系统。

### 6 设定 (SET) 按钮

B2169, B2620, B2622, B2693-B2697, B2916-B2917, B5020-B5022, B5040-B5042, B5067-B5070, B5120-B5123, B5125-B5129, B5155-B5157

控制人工设定的时间和日期。

显示人工设定时间时:

- 一次选择 SET 按钮则小时闪亮,用+或-按钮调节小时
- 二次选择 SET 按钮则分钟闪亮,用+或-按钮调节分钟
- 三次选择 SET 按钮则开始运行时间。

显示人工设定日期时:

- 一次选择 SET 按钮则日期闪亮,用+或-按钮调节日期
- 二次选择 SET 按钮则月份闪亮,用+或-按钮调节月份
- 三次选择 SET 按钮则年份闪亮,用+或-按钮调节年份
- 选择 SET 按钮,则开始运行日期。

注:设定时间/日期时如停顿达一分钟以上,将导致时钟返回前次设定的时间/日期。

### 7 已飞时间 (ET) /计时器

B2169, B2620, B2622, B2693-B2697, B2916-B2917, B5020-B5022, B5040-B5042, B5067-B5070, B5120-B5123, B5125-B5129, B5155-B5157

- 显示已飞时间(小时、分钟)或计时的分钟
- 计时显示代替已飞时间显示
- 已飞时间仍在后台运行并在计时复位后继续显示。

### 8 加 (+) 和减 (-) 按钮

B2169, B2620, B2622, B2693-B2697, B2916-B2917, B5020-B5022, B5040-B5042, B5067-B5070, B5120-B5123, B5125-B5129, B5155-B5157

用于人工设定时间和日期。

- 选择+按钮则数值增大
- 选择-按钮则数值减小。

注:

1. 以上操作在“时钟模式”和“仿真模式”下均有效;
2. 以上内容摘录自《中国南方航空波音737FCOM》为过期失效内容,不可用于真实飞行;
3. FCOM: Flight Crew Operations Manual即《飞行机组操作手册》;
4. 真实飞机仪表UTC时间为机载GPS天线授时,此模拟时钟UTC时间为预先录入。如需校准请使用数据线连接计算机,通过技术支持软件进行授时操作。
5. 此模拟机时钟未获得适航认证,不可用于真实的飞行器。

更多信息请访问<http://www.air1shop.com>

“BOEING”,“波音”,“737”为美国波音公司的注册商标  
“中国南方航空”为中国南方航空集团有限公司的注册商标