

T-TOUCH SOLAR E81

用户手册



致谢

感谢您选择了世界著名的瑞士腕表品牌，天梭表 TISSOT。您的 T-TOUCH SOLAR E81 腕表采用了先进的技术创新。为您提供精确的指针时间显示和数字式显示。

此外，只需轻触表镜就能获得下列功能：天气预报、高度计、读秒计时、指南针、响闹和倒计时。

官方售后服务
中心地址
www.tissot.ch



注意

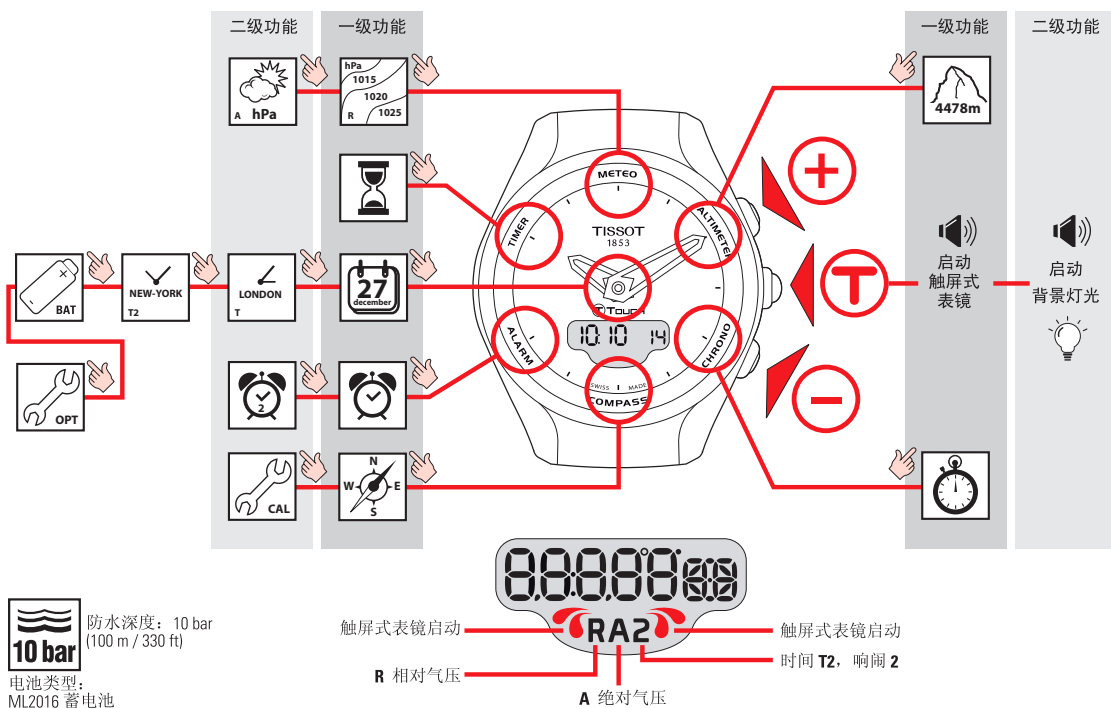
Customer Service Center

TISSOT 触屏腕表
只能在遍及 **160** 个
国家的 **TISSOT** 授权
售后服务中心
进行维修保养

建议的
售后服务价格
support.tissot.ch



功能



10 bar 防水深度: 10 bar (100 m / 330 ft)

电池类型: ML2016 蓄电池

功能

	启动触屏式表镜 / 启动背景灯光		
	中央区域 — 日期	4	
	中央区域 — 第一时区时间	5	
	中央区域 — 第二时区时间	5	
	中央区域 — 电池电量	5	
	中央区域 — 选项	6	
	METEO — 天气预报、相对气压	10	
	METEO — 天气预报、绝对气压	10	
	ALTIMETER — 高度计		11
	CHRONO — 读秒计时		12
	COMPASS — 指南针		12
	COMPASS — 自动校准		13
	ALARM — 响闹 1		14
	ALARM — 响闹 2		14
	TIMER — 倒数计时		15

一般信息

启动触屏式表镜



当表镜被启动时，数字式显示区会有4个花瓣式的符号闪烁。

如果未触摸玻璃表镜，20秒钟后它将自动停用。

例外情况：在时间设置模式下，60秒后表镜才会自动停用。

启动背景灯光



数字式显示区灯光将持续亮5秒钟。

选择一个功能



触摸表镜的7个触摸区域之一，启动相应的功能。

设置模式



⊕：向前移动数字显示和/或指针位置

⊖：向后移动数字显示和/或指针位置

如果20秒钟内没有对腕表进行任何操作，设置模式将自动关闭。

显示模式

启动触屏式表镜



日期显示= 默认显示



时间1显示：T



时间2显示：T2



电池电量显示 (参见第5页)



选项显示 (参见第6页)

返回日期显示

27 日期 > 设置

日历是万年历，也就是说，每月的天数是预先设定的。日期单位是互相关联的，所以当所有月份都运转完毕，会自动前移到下一年。



启动触屏式表镜



日期显示



设置模式，选择年



⊕：向前1年
⊖：向后1年



选择月份



⊕：向前1个月
⊖：向后1个月



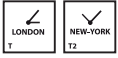
选择日期



⊕：向前1天
⊖：向后1天



确认设置



两地时间 T & T2 > 设置

按住 \oplus 或 \ominus 将向前或向后移动指针。时间 T2 以 15 分钟为单位进行设置。



1 秒钟

启动触屏式表镜



时间 T 或 T2 显示
(实例: T)



2 秒钟

输入小时设置模式

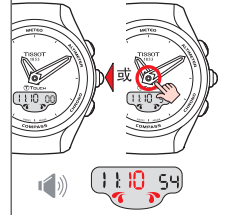


\oplus

或

\ominus

\oplus : 向前 1 小时
 \ominus : 向后 1 小时
(指针和数字显示)



确认小时设置并切换至分钟设置模式。



\oplus

或

\ominus

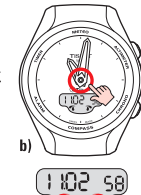


1:02 58

确认分钟设置并切换至秒钟同步模式 (T1)。



a)



b)

秒钟同步 (T1)。

- a) 如果按下按钮时, 秒钟处于 0 和 30 秒之间, 则分钟保持不变, 秒钟归零。
如果按下按钮时, 秒钟处于 31 和 59 秒之间, 则分钟向前移动, 秒钟归零。
- b) 秒钟继续。



BAT (电池) > 读取电量

如果腕表处于该模式下, 则最后三位数字表示电池的电量。



电池电量显示

正常运行



BAT 00

电池 满电量

充电指示



BAT 01

电池 1/3 电量

无法再使用背景光。
交替呈现“bAt”与常规功能。
此时必须令腕表置于光源下, 方可退出这一模式。

电池电量不足



此时, 腕表无法再正常运转。

除了时间 T1 和日期以外的所有功能停用。

腕表进入节电模式 (参见第 8 页)。

此时必须令腕表置于光源下, 以获得充足的能量, 方可正常运行。

电池电量耗尽



腕表停走。

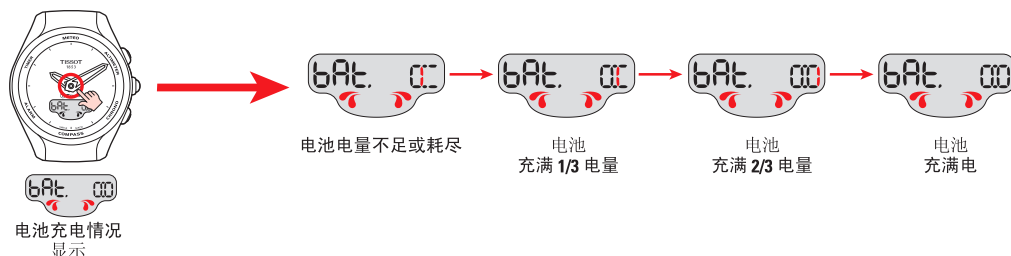
此时把腕表较长时间地置于光源下, 即可自动退出这一状态。

退出这一状态后, 必须重新设置时间和日期。



BAT (电池) > 充电指示

如果把腕表置于相当于或大于室内荧光灯强度的光源下，电池仍未充满电，则将通过太阳能电池充电。



BAT (电池) > 术语表

由一个微控制器掌控着腕表的能耗和电池电量状态的显示。该控制器会根据电量状态选择停用某些功能，或者把腕表切换至节电模式 (参见第8页)。

注意事项 1: 会定期 (1x/分钟) 检查电池电量情况；如果启动了背景灯，则持续检查电池电量情况。

注意事项 2: 如果出现了“bAt”符号，建议在几天之内就对电池进行充电。

电池充电用时

下表给出了每天为腕表充电的相应推荐用时。

光源强度	每天充电用时
室外阳光	7 分钟
透过窗户的阳光	16 分钟
阴天日光	26 分钟
室内日光	2 小时
室内荧光灯	5 小时

注意: 如果电池电量已经完全耗尽，则必须将腕表置于光源下至少 18 小时，方可重新使用。



选项 > 查看

<p>1 秒钟</p> <p>启动触屏式表盘</p>	<p>OPT.</p> <p>选项显示 (参见第 4 页)</p>	<p>SWAP</p> <p>切换至子菜单： T1 到 T2 时区转换显示 (参见第 7 页)</p>	<p>SYNCHRO</p> <p>同步模式显示 (参见第 7 页)</p>	<p>24h</p> <p>单位显示 (参见第 8 页)</p>
<p>bBEEP on</p> <p>按键信号声显示 (参见第 8 页)</p>	<p>ECO on</p> <p>节电模式显示 (参见第 8 页)</p>	<p>SLEEP</p> <p>10 秒钟后自动切换至 节电模式 每秒钟发出信号声 (参见第 9 页)</p>	<p>noSet</p> <p>气候区域显示 (参见第 9 页)</p>	<p>SWAP</p> <p>返回时区切换显示</p>
<p>10:10 4</p> <p>任意时刻：退出子菜单 — 返回日期显示</p>				



SWAP (时区切换) > 设置

SWAP 模式用于从时间 T 切换至时间 T2，或反之。例如：您可在出发前往另一国家前把 T2 设置成该国所在时区的时间。



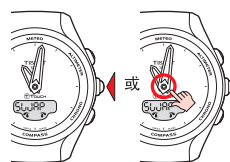
SWAP 模式显示



设置模式



“SWAP n” = 否
“SWAP y” = 是



确认设置
时间 T 和 T2 完成切换



SWAP (时区切换) > 异国行示例

10:10: 您所在地的当地时间 / 18:10: 您即将前往的国家的当地时间。



模式
“SWAP y”



去途

通过指针显示的 T 是您
即将前往的国家的
时间
T2 是您所在地的时间



模式
“SWAP y”



归途

通过指针显示的 T 是您
所在地的时间
T2 是您即将前往的国家的
时间

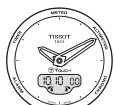


SYNCHRO (同步) > 设置

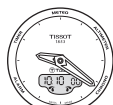
如果腕表指针所指示的时间与数字显示屏显示的时间不同，或在使用各项功能时指针没有正确重叠，需要对腕表进行同步调整。

如果受到重击，引起电动马达机械装置运转紊乱时，腕表就会失去同步性。

注意：只有启动触屏式表镜后才能进入同步模式。



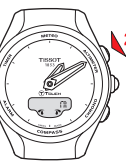
✓ 同步



X 未同步



同步模式显示



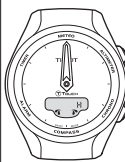
同步设置模式
指针应该在 12 点
位置准确重叠



让分针指向 12 点



确认设置



让时针位置
指向 12 点



确认设置，返回
时间 T 模式

单位 > 设置



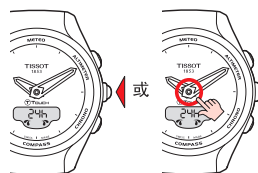
单位显示



设置模式



选择 12/24 小时模式



确认设置。

选择 12 小时模式显示 12.27.2007 (月、日、年) 格式的日期, 和 24 小时模式显示 27.12.2007 (日、月、年) 格式的日期。

BEEP (按键信号声) > 设置



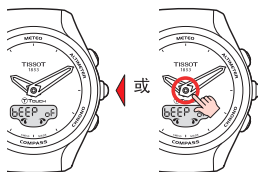
按键信号声显示



设置模式



on = 启用
off = 停用



确认设置

关闭信号声时, 响闹仍然会发声。

ECO (节电模式) > 设置

如果在 22:00 和 05:48 之间, 没有对腕表进行操作的时间达到一小时, 则腕表进入节电模式。数字显示屏停用, 指针显示时间 T1。读秒计时或倒计时功能如果正在运行, 则不会停用。如果“高度计”功能处于启动状态, 则不会进入节电模式。



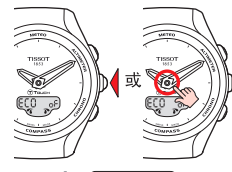
节电模式显示



设置模式



on = 启用
off = 停用



确认设置

进入节电模式



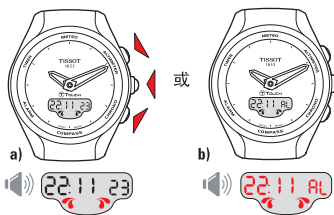
如果启动了节电模式 (即显示 **ECO on**), 且在 22:00 和 5:48 之间连续 1 小时没有对腕表进行操作, 则腕表会自动切换至节电模式。

或

如果电池电量不足 (参见第 5 页)。

如果未启动节电模式 (即显示 **ECO off**), 则腕表绝不会切换至节电模式。

退出节电模式



- a) 返回时间 & 日期模式。
- b) 启动响闹会使腕表退出节电模式。



SLEEP (睡眠模式) > 设置

睡眠模式可节省电量。启动睡眠模式后，所有功能均停用，只有时间和日期盘仍运转。这种模式可以在腕表闲置未佩戴时节省电池电量。



10 秒钟后自动切换至睡眠模式
每秒钟发出信号声



a) 腕表正处于睡眠模式



返回时间和日期模式



b) + / - : 停止计数，腕表不切换至睡眠模式。



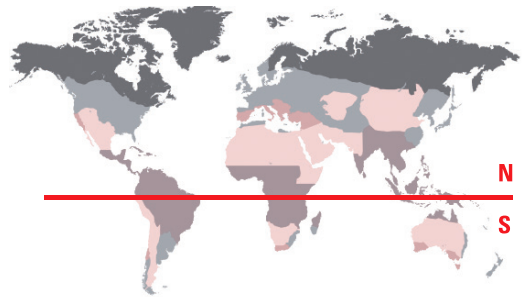
返回时间和日期模式



南北半球和气候区域 > 设置

为了使高度计发挥其最佳性能，可以根据您所在的地理位置调整南北半球和气候区。根据简化的柯本 (Koeppen) 气候分类法，选择您的气候区 (参见右图)。

如果未进行设置 (“No Set”), 则将启动标准半球模式: 在海平面设定的温度 = 15 °C, 在海平面设定的气压: 1013.25 百帕 [hPa]



■ 极地 ■ 温带 ■ 沙漠 ■ 热带 ■ 地中海气候



气候区域显示



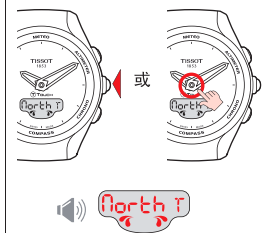
设置模式



选择南北半球:
North = 北
South = 南
not set = 未设置



选择当地气候:
T = 温带;
M = 地中海气候;
A = 沙漠;
tr = 热带;
P = 极地



确认设置

注意事项
无法为南半球选择极地气候。



ALTIMETER (高度计) > 查看

高度值在数字屏幕上连续显示 10 小时。10 小时之后，高度计模式被取消，开始显示日期。
高度采用何种单位(米或英尺)取决于使用何种时间显示制式(12/24 小时)(参见第 8 页)。
例如：24 小时制式 = 高度单位为“米”。



启动触屏式表镜



所显示的高度的第一种单位



所显示的高度的第二种单位



ALTIMETER (高度计) > 预设高度



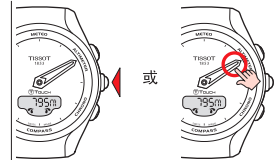
高度显示



设置模式



- ⊕：上升 1 米即 3 英尺
- ⊖：下降 1 米即 3 英尺



确认设置



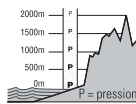
ALTIMETER (高度计) > 术语表

功能说明

在高度计模式下，您的 T-TOUCH SOLAR E81 变成了一个气压高度计，显示相对于平均海平面的高度。

说明

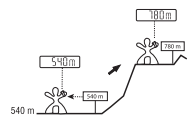
此装置为气压式高度计，通过绝对大气压力计算海拔高度。当高度增加时，气压下降；高度降低时，气压上升。因此高度计测量绝对大气压力与海平面相对大气压力间的差距。您的 T-TOUCH SOLAR E81 具备温度补偿机制，您可调整您的地理位置(半球和气候区)。因而将自动修正海拔高度显示。



注意事项 1：“预设”高度是指设置为一个已知点的实际高度(参见第 11 页的预设程序)。实际高度值标示在不同的媒体上：路标、等高线和地图上的点高度。高度“预设设置”与相对气压对应。

注意事项 2：在飞机上，由于客舱是加压的，所以您的高度计不会显示精确的海拔高度。

注意事项 3：为使您的高度计测量精度达到最佳化，建议您选择气候区，参见第 9 页。



功能特征

测量范围	- 400 米至 + 9000 米	- 1333 英尺至 + 30,000 英尺
高度计分辨能力	1 米	3 英尺
单位换算	1 米 [m] = 3.281 英尺 [ft]	1 英尺 [ft] = 0.305 米 [m]

注意！

因为是利用压力计算高度，所以高度计对随天气变化而改变的大气压变化很敏感。在一夜之间看到 100 米的高度变化是很平常的。所以即使实际上高度没有发生变化，显示的数值也可能有所不同。



天气变化 = 气压变化 = 显示高度变化



CHRONO (读秒计时) > 查看

显示精度: 1/100 秒; 显示精度: 99 小时 59 分 59 秒又 99/100 秒



启动触屏式表镜



读秒计时显示



开始计时



停止计时



再次开始计时, 不算停止计时期间经过的时长 (分段累计时长)

同时分段计时 (分段时长)



开始计时



a) 显示分段时长并闪烁, 计时功能仍在后台运行



b) 再次开始计时, 停止计时期间经过的时长也算在内

归零



停止计时



计时归零



COMPASS (指南针) > 查看

调整磁偏角后, 分针指向正北。在指南针模式下, 数字显示屏显示 12 点位置与分针之间的夹角。



启动触屏式表镜



指南针显示



用户指南针校准 (参见第 13 页)



返回至指南针显示



COMPASS (指南针) > 磁偏角设置



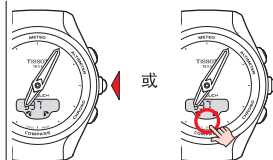
指南针显示



磁偏角显示 (1 秒) 和设置模式 (2 秒)



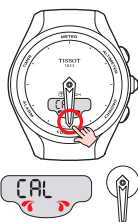
⊕: 向东 +1 度
⊖: 向西 +1 度



确认设置



COMPASS (指南针) > 校准



指南针自动退磁显示



启动校准模式 — 校准期间表镜停用



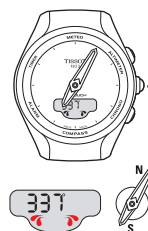
将腕表置于不受磁干扰的环境中，
在水平面(比如桌子)上旋转腕表
超过一整圈，旋转速度约 30° / 秒。
总时间：最多 20 秒钟



a) 校准成功 — 数据储存



b) 校准失败 — 再次校准



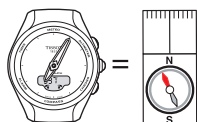
返回至指南针显示



COMPASS (指南针) > 术语表

指南针

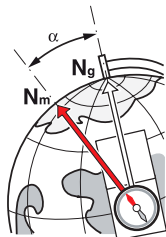
在指南针模式下, 您的 T-TOUCH SOLAR E81 指示正北方向, 包括磁偏角。



指南针说明

地球的垂直线 (经线) 汇聚于地理北极 (N_g)。但是, 普通指南针的指针是指向地磁北极 (N_m) 的。 N_g 和 N_m 方向之间的夹角 (α) 就是磁偏角。磁偏角的值取决于您在地球上所处的位置。此外, 地磁北极是会变化的。所以磁偏角的值也会随时间推移而变化。如果设置了正确的磁偏角数值 (对于具体地点和日期而言) (参见第 12 页的设置程序), 您的 T-TOUCH SOLAR E81 的分针将指向正北 (N_g)。如果磁偏角设置为 0, 您的 T-TOUCH SOLAR E81 则指向地磁北极 (N_m)。磁偏角数值和日期显示可通过地形图查到, 或者可通过互联网上的特殊软件搜索得到。

瑞士网址: <http://www-geol.unine.ch/geomagnetisme/Representation.htm>
全世界通用网址: <http://geomag.usgs.gov/>



注意事项 1

为了确保正确地指向北方, 请尽可能使腕表保持水平。

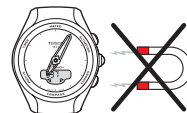
注意事项 2

同其它指南针一样, T-TOUCH 腕表的指南针功能不能在金属或磁体附近使用。如果发现指向偏差, 可以采用自动退磁功能重新校准指南针。

功能特征

测量精度: $\pm 8^\circ$

显示精度: 2°





ALARM (响闹) > 查看

2个响闹均与时间T关联。一次响闹持续30秒钟，不重复响闹。达到设定时间开始响闹时，按下任一按钮即可停止响闹。



启动触屏式表镜



响闹 1 显示



响闹 2 显示

停止响闹



响闹开始



停止响闹



ALARM (响闹) > 设置



响闹 1 或 2 显示



启用或停用响闹功能



切换至小时设置模式



⊕: 向前 1 小时
⊖: 向后 1 小时



确认小时设置并切换至分钟设置模式



⊕: 向前 1 分钟
⊖: 向后 1 分钟



确认分钟设置



TIMER (倒数计时) > 查看

测量范围: 99 小时 59 分 59 秒



启动触屏式表镜



倒数计时显示

开始 / 停止



开始或停止倒数计时



a) 00:30:00

或

b) 00:28:00

a) 当倒数计时停止时, 会重新加载最近一次倒数计时的初始值。

b) 当倒数计时正在运行时, 按下按钮将计时盘转向最近的分钟 (若位于 0 和 30 秒之间, 则减少一秒。若位于 31 和 59 秒之间, 则增加一秒。)



倒数计时一旦到达 0 便会发出响声

倒数计时的最后 5 秒的每一秒都伴有响声



00:00:00

使用其中一个按钮 停止响声



00:30:00

重新加载最近一次 倒数计时的初始值



TIMER (倒数计时) > 设置

测量范围: 99 小时 59 分 59 秒



倒数计时显示



切换至小时设置模式



⊕: 向前 1 小时
⊖: 向后 1 小时



确认设置并切换至 分钟设置模式



⊕: 向前 1 分钟
⊖: 向后 1 分钟



确认设置并切换至 秒钟设置模式



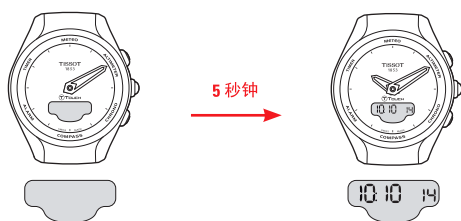
⊕: 向前 1 秒钟
⊖: 向后 1 秒钟



确认设置

传感器故障

如果选择一个功能却没有显示，可能是由于所选功能的传感器出现了故障。



错误：无显示

返回 T1 时间显示

如果出现这种情况，请联系您的零售商。

警告

电池类型：ML2016 蓄电池。



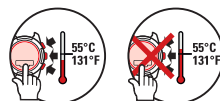
要启动您 T-TOUCH SOLAR E81 上的功能，只需轻按按钮或触摸玻璃表镜。力量过大可能会损坏腕表。

数字式显示的亮度在手腕运动的时候会降低。

在快速连续设置模式下，显示屏内容变化的速度比在非连续或常规速度设置模式下更快。要退出快速连续设置模式，需要松开按钮 1 秒钟，就可以切换至常规速度设置模式。



T-TOUCH SOLAR E81 在 25 °C / 77 °F 时的防水深度达 10 bar (100 m / 330 ft)，但它并不适用于运动潜水。在腕表处于水下时，请千万不要使用按钮。玻璃表镜与液体接触时任何功能都不能启动。



切勿将腕表暴露于可能达到高温的地方 (如阳光直射下的汽车挡风玻璃处)。

腕表运行的环境温度：-5 °C 至 +55 °C / 23 °F 至 131 °F

更多信息请见“国际质保 — 服务中心”手册

光源

避免腕表近距离 (≤ 20 cm) 暴露于光源之下。在任何情况下都不要尝试用该方式来加速蓄电池的充电过程。