

# 开始使用 MINIMED™ 770G SMARTGUARD™ 自动模式



## 版权和商标

© 2020 Medtronic。保留所有权利。Medtronic、Medtronic徽标和Further, Together都是Medtronic的商标。™\*第三方品牌是其各自所有者的商标。所有其他品牌都是Medtronic所属公司的商标。

Bolus Wizard™、Dual Wave™、MiniMed™、SmartGuard™以及Square Wave™都是Medtronic MiniMed, Inc.的商标。

ACCU-CHEK和ACCU-CHEK GUIDE是Roche的商标。

## SmartGuard自动模式

### ■ 欢迎使用SmartGuard自动模式

第1节：	开始SmartGuard自动模式前的检查和提醒 .....	2
第2节：	首次使用SmartGuard自动模式 .....	3
第3节：	检查SmartGuard自动模式就绪程度 .....	8
	如何判断泵是否处于SmartGuard自动模式 .....	8
	如果泵不处于SmartGuard自动模式该怎么做 .....	8
	在SmartGuard自动模式下查看探头图表 .....	10
第4节：	在SmartGuard自动模式下使用泵 .....	12
	在SmartGuard自动模式下输入血糖值 .....	12
	输入并取消临时目标 .....	16
第5节：	在SmartGuard自动模式下暂停和恢复输注 .....	18
第6节：	关于安全基础率的信息 .....	20
第7节：	关于SmartGuard自动模式自动退出的信息 .....	23
第8节：	手动退出SmartGuard自动模式 .....	24
第9节：	返回到SmartGuard自动模式 .....	25
第10节：	SmartGuard自动模式下的报警和警报 .....	27

### ■ 培训分发资料

“SmartGuard™自动模式就绪程度屏幕”简明参考指南 .....	31
-------------------------------------	----

### ■ 附录

MiniMed 770G胰岛素泵模式和胰岛素输注 .....	33
--------------------------------	----



## 欢迎使用SmartGuard自动模式

在《开始使用MiniMed™ 770G SmartGuard™自动模式》指南中，您将了解可根据葡萄糖传感器（探头）葡萄糖浓度（SG）值自动调整基础率胰岛素输注的SmartGuard技术。若要使用该技术，泵需要处于SmartGuard自动模式。在本节中，您将了解自动模式及其工作方式。

对于有关自动模式和能连接智能设备的MiniMed 770G系统的全部信息，请参见《MiniMed™ 770G系统用户指南》。



**注：**任何时候泵不处于自动模式时，都称为处于手动模式。手动模式不是在菜单中打开或关闭的模式，而仅仅是泵在不处于自动模式时所处的模式。

### 处于自动模式时：

- 基础率胰岛素根据探头值和最近的胰岛素输注需求来输注。这种基础率胰岛素输注称为“自动基础率”。
- 自动模式使用目标值120mg/dL。
- 可以在进行运动时或其他希望提高目标值的时候将目标值临时更改为150mg/dL。
- 您仍需要输入进食的碳水值以及血糖（BG）值来校准探头。
- 输入的血糖值超过150mg/dL时，自动模式可能会建议进行校正大剂量给药，具体取决于对您胰岛素需求的计算结果。
- 如果泵需要血糖值才能进入或保持在自动模式，您会收到需要血糖值的警报。



**注：**在自动模式下，有时基础率胰岛素是根据您最近的胰岛素需求进行输注，而非根据探头值读数进行调整。这被称作“安全基础率”。在了解自动模式的基础知识后，您将了解安全基础率。

## 第1节： 开始SmartGuard自动模式前的检查和提醒

在开始之前，请务必阅读并遵循以下一般性提示。

### 血糖检测

您输入泵中的血糖值读数可能用于以下用途：

- 校准探头。
- 进入自动模式。
- 收到泵的通知时保持在自动模式。
- 输入的血糖值等于或大于150mg/dL时，建议进行校正大剂量给药。

如果认为有任何血糖检测结果不准确，请洗手并重新检测血糖。泵提示输入新的血糖值时，请务必通过指尖采血检测血糖并输入新的血糖值。

### 校准

使用葡萄糖传感器的第一天过后，必须达到的校准次数下限是每12小时一次。如果系统检测到需要进行校准以确保探头读数的准确性，则可能会收到另一条**现在请校准**警报。每天校准4次效果最佳。最好在血糖变化不快时进行校准。出现 **↑↑**、**↓↓** 或者 **↑↑↑**、**↓↓↓** 箭头时进行校准可能会降低探头的准确度。许多人发现餐前是校准的好时间。对于更多信息，请查看《开始进行MiniMed™ 770G持续葡萄糖监测》校准一节中的校准准则。

### 碳水值输入

处于自动模式时，请务必输入碳水值，并确认胰岛素输注以接收进食大剂量。

## 第2节： 首次使用SmartGuard自动模式

首次使用SmartGuard自动模式之前，您需要完成几个步骤。某些步骤比其他步骤花费的时间更长，而某些步骤则需要其他步骤之前先完成。以下是如何使泵首次进入自动模式的说明。



**重要提示：** 请与您的医疗专业人员一起确定您何时应该打开自动模式功能，并确定您的个人设置。



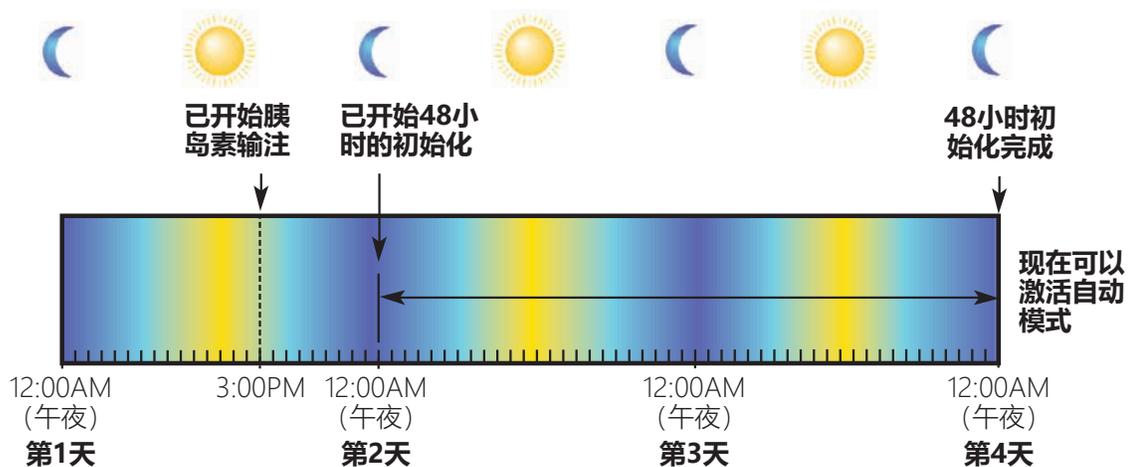
### 使泵为SmartGuard自动模式做好准备



**注：** 当自动模式的设置为**开**时，若要使其激活或开始运行，必须先完成其他步骤。如果您正在使用**SmartGuard低探头值前暂停输注**或**SmartGuard低探头值时暂停输注**功能，当自动模式变为激活状态时，这两个功能自动关闭。

- 1) 至少用胰岛素泵输注胰岛素48小时。这被称作自动模式初始化。在初始化期间，泵跟踪您的个性化胰岛素输注需求以便用于自动模式。自动模式的初始化始于胰岛素泵开始输注胰岛素后的首个午夜，过48小时才能完成。泵不需要开启自动模式设置就可以进行自动模式初始化。我们稍后将打开自动模式。

例如，如果胰岛素泵在第1天下午3:00开始输注胰岛素，则初始化始于第2天午夜00:00，结束于第4天午夜00:00。



- 2) 如果当前没有在使用探头，则打开“探头”选项并启用探头。若要自动模式运行，则必须有一个在运行的探头。

要查看有关葡萄糖传感器的使用和持续葡萄糖监测系统（CGM）的说明，请参见《开始进行MiniMed™ 770G持续葡萄糖监测》。如果尚未接受有关使用探头的培训，请与医疗专业人员联系。

如果已用医疗专业人员的设置将“大剂量向导”功能设置完毕，则跳至第4步。

接下来，请在“大剂量给药量估算设置”屏幕输入您的“碳水系数”和“活性胰岛素时间”。这些设置可作为单独的大剂量给药量估算设置输入，也可作为大剂量向导设置的一部分输入。如果选择在“大剂量向导”功能中输入设置，则必须完成所有大剂量向导设置：碳水系数、胰岛素敏感系数、目标血糖值和活性胰岛素时间。



**注：**如果已将练习用的设置输入“大剂量向导”功能，请务必咨询医疗专业人员，并输入您的个性化设置。如果您的“大剂量向导功能”中有练习用的设置，并且您不会在“手动模式”中使用“大剂量向导”功能，请确保输入您的个性化“碳水系数”和“活性胰岛素时间”，并关闭“大剂量向导”功能。

- 3) 使用以下方法之一输入“碳水系数”和“活性胰岛素时间”：

### 单独的“大剂量给药量估算设置”

若要将“碳水系数”和“活性胰岛素时间”作为单独的设置输入：

- a) 按下 .
- b) 选择**选项**。
- c) 选择**输注设置**。
- d) 选择**大剂量给药量估算设置**。
- e) 选择**碳水系数**或**活性胰岛素时间**。
- f) 输入您的设置。

### “大剂量向导”设置

要使用“大剂量向导”功能输入碳水系数、活性胰岛素和其他“大剂量向导”设置，请参见《开始使用MiniMed™ 770G胰岛素泵》。

- 4) 在“主页”屏幕检查以下内容：

- 在使用的临时基础率
- 当前大剂量输注，包括“方波”大剂量和“双波”大剂量
- 输注已暂停

在完成或取消每个条件之前，SmartGuard自动模式无法激活或开始运行。

- 5) 请阅读以下警告。检查屏幕确保已将“自动模式”设置为开。



**警告：**如果您在过去的3天里使用过此泵来练习按按钮，或者泵中设置的基础率胰岛素不是您实际的基础率胰岛素，则不要将泵置于自动模式中。这可能会使胰岛素输注过少或过多，引起高血糖或低血糖。自动模式使用泵的最近输注历史以确定您所接收到的自动基础率输注量。

- a) 按下 。  
b) 选择**选项**。



- c) 选择**SmartGuard**。



- d) 选择**自动模式**。



- e) 再次选择**自动模式**以打开自动模式。



f) 检查屏幕以确定“自动模式”设置为“开”。选择**保存**。请注意，自动模式血糖警报设置为**开**。您将在第20页的安全基础率相关信息中了解到此警报。



**注：**如果SmartGuard自动模式尚未准备就绪，在选择**保存**后，将会出现一条警报，指示您检查“自动模式就绪程度”屏幕。

6) 最后一步是输入血糖值。您可在“输入血糖值”菜单中手动输入血糖值，或使用Accu-Chek® Guide Link血糖仪输入血糖值。

如果您在过去12分钟内输入了血糖值，泵或许已处于自动模式。泵将告知您何时应该输入血糖值。查看泵屏幕，并按说明操作。



**注：**如果使用的是新探头且其仍在初始化中，或者刚刚输入新探头的首次校准，则泵还没有准备好让您输入血糖。



**注：**如果输入的血糖值大于150mg/dL，则胰岛素泵可能会在进入自动模式时建议进行校正大剂量给药，具体信息请参见第12页上的“在SmartGuard自动模式中使用胰岛素泵”。

## 屏幕

## 步骤

### SmartGuard自动模式盾牌



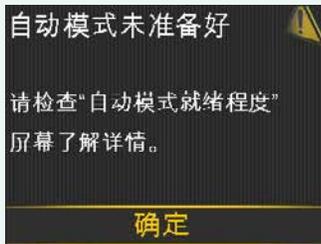
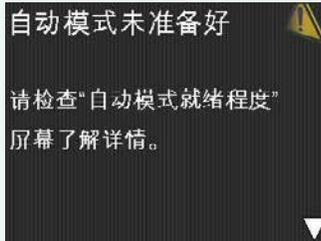
“主页”屏幕上的盾牌表示泵正处于自动模式。

- 转到第10页上的在SmartGuard自动模式中查看葡萄糖传感器图表，以继续了解自动模式功能。
- 稍后您可能需要查看第8页上的如果胰岛素泵未处在SmartGuard自动模式中该怎么做。

## 屏幕

## 步骤

### 自动模式未就绪消息 (泵上的提示灯闪烁或不闪烁)



这表示泵不处于SmartGuard自动模式。

- a) 请阅读第一屏信息。
- b) 按下  以结束阅读信息。
- c) 选择**确定**。
- d) 要了解“自动模式就绪程度”屏幕，请转到第8-11页如果泵不处于SmartGuard自动模式该怎么做，然后完成所需执行的全部操作。

如果提示灯闪烁，请检查“主页”屏幕：

- a) 按  返回到“主页”屏幕。
- b) 按照屏幕上的说明完成所需的操作。



**注：**在泵准备好接收血糖值前输入血糖值并不能帮助您更快地进入自动模式。

## 第3节： 检查SmartGuard自动模式就绪程度

### 如何判断泵是否处于SmartGuard自动模式

在打开SmartGuard自动模式且完成“自动模式就绪程度”的每个步骤后，自动模式变为激活状态。当自动模式变为激活状态时，一个带探头值有蓝色轮廓大盾牌出现在“主页”屏幕的中央。

如果您看见这样的“主页”屏幕，泵就处于自动模式，并正在输注“自动基础率”。



### 如果泵不处于SmartGuard自动模式该怎么做

如果自动模式已打开但没有变为激活状态或没有运行，请检查“自动模式就绪程度”屏幕。该屏幕可帮助您确定自动模式未变为激活状态的原因。可能可以进行一些操作使自动模式变为激活状态。



#### 要检查自动模式就绪程度

1) 从“主页”屏幕按

2) 选择**状态**。

3) 选择**自动模式就绪程度**。

“自动模式就绪程度”屏幕出现，向您显示已针对自动模式准备好了什么，尚未准备好什么。



以下“自动模式就绪程度”屏幕显示已准备就绪的项目、需要您进行操作的项目以及需要您等待的项目：

- 对号图标  表示该选项已准备就绪。该项目显示为灰色。
- 项目旁边的问题图标  表示您需要进行特定操作以使泵进入自动模式。
- 项目旁边的等待图标  表示泵正在更新，此时无需采取任何操作。



**注：**对于“问题”项  和“等待”项  相关帮助，请参见第31页上的“SmartGuard™自动模式就绪程度屏幕简明参考指南”。

当泵处于SmartGuard自动模式时，“自动模式就绪程度”屏幕显示所有项目为灰色且已勾选。这表示“自动模式”所需的全部步骤已完成，自动模式正在运行或变为激活状态。



如果**并非所有项目都已**灰显并打钩，请参见第31页上的“SmartGuard™自动模式就绪程度屏幕简明参考指南”。

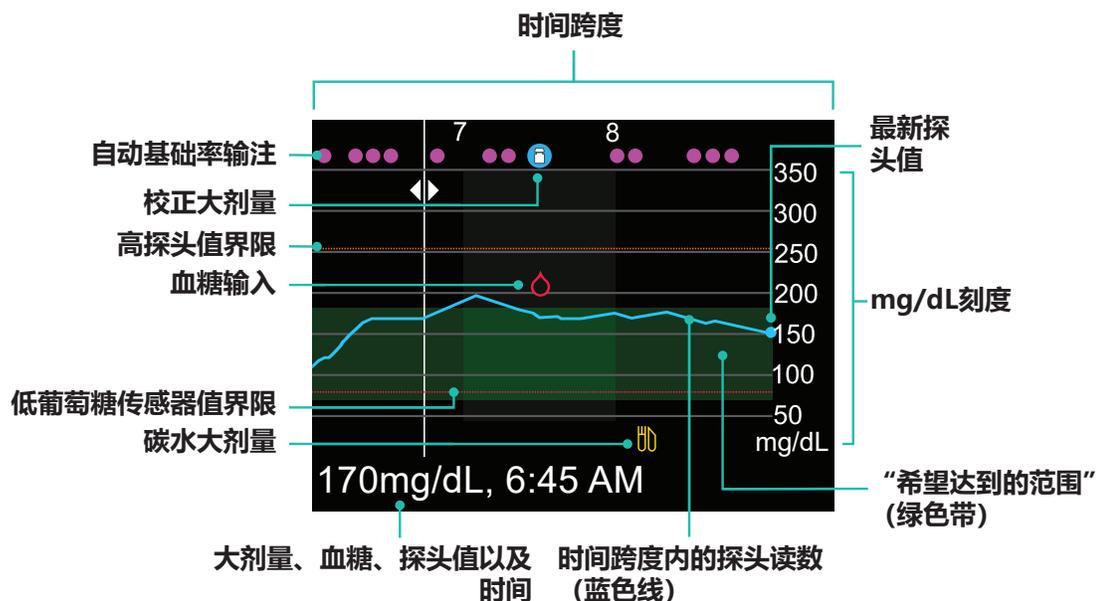
## 在SmartGuard自动模式下查看探头图表

自动模式下的探头图表显示有关您的探头值和趋势、输入的血糖值、自动基础率输注和输入的大剂量信息。



### 若要使用探头图表

在“主页”屏幕按下 以查看探头图表。



图表显示从40到400mg/dL的探头值范围。横穿屏幕的绿色带表示从70到180mg/dL的探头值范围。蓝色线显示时间跨度内您的实际探头值。在蓝色线的右端是一个蓝色圆点，表示最近的探头值。

关于校正大剂量、输入的血糖值和餐时（碳水）大剂量的详细信息显示在图表中。若要查找某图标的详细信息，请在图表上寻找此图标，然后按下  或  以滚动至该图标。该图标的详细信息位于屏幕底部。显示在图表中的图标是：

-  - 表示“自动基础率”或“安全基础率”输注
-  - 表示仅用作校正的大剂量
-  - 表示手动或使用血糖仪输入的血糖值
-  - 表示包括碳水输入的大剂量；它显示仅碳水或碳水加校正大剂量

按下  或  以在时间跨度内循环。探头值和时间、血糖值读数和时间以及大剂量的量显示在屏幕底部。

大剂量的量后面接着一个（常）表示通过大剂量功能输注的常规大剂量。基础率表示那时输注的“自动基础率”或“安全基础率”的量。输入的血糖值被标记为“血糖”，例如血糖，121mg/dL，而探头值仅显示其值，例如，121mg/dL。

点击  或  以更改图表上显示的时间跨度。可选择3小时、6小时、12小时和24小时。

显示这些图表：

- 1) 从“主页”屏幕按 。
- 2) 按  可在图表中向回滚动。探头值显示在图表底部。
- 3) 按下  可查看6小时、12小时和24小时的图表。
- 4) 按  返回到“主页”屏幕。

## 第4节： 在SmartGuard自动模式下使用泵

现在您了解将如何在SmartGuard自动模式下使用泵。自动模式屏幕与手动模式屏幕相似，但并不完全相同。若要使用自动模式，您需按照屏幕上的说明，然后应用您所知的关于使用泵的知识。首先，我们将从一些基本功能开始，例如输入血糖值和碳水值、输注大剂量、校准探头以及输入和取消您的临时目标。

### 在SmartGuard自动模式下输入血糖值

您将向泵中输入血糖值：

- 若要校准探头
- 当泵向您发出警报时，若要继续使用自动模式

有两种方法可在自动模式下输入血糖值。您可以手动或使用Accu-Chek Guide Link血糖仪输入血糖值。



#### 使用Accu-Chek Guide Link血糖仪输入血糖值（包含或不包含进食的碳水值）、输注大剂量和校准探头

1) 检查血糖。按血糖仪上的将BG读数发送到胰岛素泵中。

2) 选择**是**确认血糖仪读数。

如果认为血糖仪结果是不准确的，请勿现在确认。选择**否**，洗手，然后重新检测您的血糖值。



3) 大剂量给药将被突出显示。如果您想用此血糖值进行校准，请选择**校准探头**。



4) 如果您想要大剂量给药，请选择**大剂量给药**。

如果您不想要大剂量给药，请按下, 然后选择**完成**。



- 5) 选择**碳水**以输入进食的碳水值。  
如果您没有进食碳水，请前往下一步。



- 6) 选择**下一步**以查看计算的大剂量的量。



- 7) 选择**输注大剂量**以输注大剂量。



“已开始大剂量”信息短暂出现，然后“主页”屏幕出现，其中有一条条幅会显示正在输注的大剂量。



**注：**如果您输入的血糖值超过150mg/dL，自动模式可能会建议进行校正大剂量给药。进入大剂量菜单并在必要时输入碳水值，然后选择**输注大剂量**。



**注：**和在手动模式下一样，您可以在任何时候轻松停止大剂量。按下  并选择**停止大剂量**。然后，选择**是**以停止大剂量。查看已输注的大剂量的量，然后选择**完成**。

## 若要手动输入血糖值和进食的碳水值、输注大剂量和校准探头

- 1) 按下 .
- 2) 选择**大剂量给药**。
- 3) 选择**血糖**。
- 4) 请按下  或  以输入您的血糖值读数，然后按下 .
- 5) 选择**碳水**。
- 6) 请按下  或  以输入您进食的碳水值，然后按下 .
- 7) 选择**下一步**。



8) 查看计算的大剂量的量。

9) 选择**输注大剂量**以输注大剂量。

如果您不希望输注大剂量，请按下 。

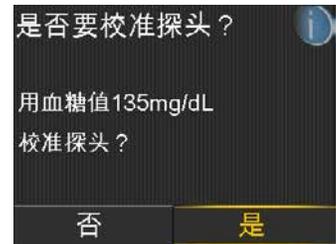


“已开始大剂量”信息短暂出现。

出现一条信息，询问您是否想使用输入的血糖值进行校准。

10) 如果您想进行校准，请选择**是**。

如果您不想校准，请选择**否**。



“主页”屏幕出现，显示正在输注的大剂量。



**注：**如果您输入的血糖值超过150mg/dL，自动模式可能会建议进行校正大剂量给药。进入大剂量菜单并在必要时输入碳水值，然后选择**输注大剂量**。



**注：**和在手动模式下一样，您可以在任何时候轻松停止大剂量。按下  并选择**停止大剂量**。然后，选择**是**以停止大剂量。查看已输注的大剂量的量，然后选择**完成**。



## 若手动只输入您的血糖值

1) 按下 。

2) 选择**设定血糖值**。



3) 选择**设定血糖值**以调整血糖值。

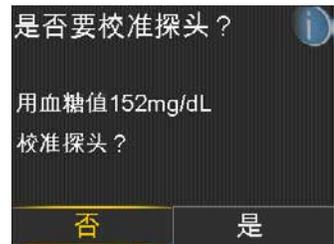


4) 按下  或  以输入您的血糖值读数，然后按下 .



5) 选择**保存**。

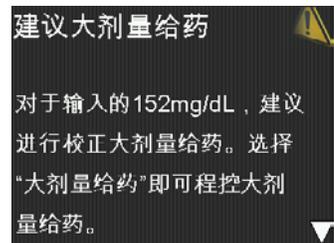
出现一条信息，询问您是否想使用输入的血糖值进行校准。



6) 如果您想进行校准，请选择**是**。

如果您不想校准，请选择**否**。

如果您的血糖值读数超过150mg/dL，泵可能会建议进行校正大剂量给药。



a) 请阅读第一屏信息。

b) 按下  以结束阅读信息。

c) 选择**大剂量给药**。

d) 从上述说明中的第5步，也就是第14页上的“手动输入血糖值和食物碳水量，进行大剂量输注，以及校准葡萄糖传感器开始。



## 输入并取消临时目标



### 若要输入您的临时目标

标准自动模式目标值是120mg/dL。您可在运动或其他您希望自动模式目标值升高的时候将自动模式目标值临时更改为150mg/dL。请咨询您的医疗专业人员有关您的临时目标使用的建议。

- 1) 按下 .
- 2) 选择临时目标。
- 3) 按下  或  以设置临时目标持续时间，然后按下 。  
持续时间可以以30分钟为增量设置。默认值是2小时。
- 4) 选择**开始**。



“已开始使用临时目标”信息短暂出现，然后“主页”屏幕出现，其中有一条条幅会显示剩余的“临时目标”时间。



## 若要取消您的临时目标

如果您需要在临时目标持续时间到期前返回至120mg/dL的标准自动模式目标，您可以取消临时目标。

- 1) 按下 .
- 2) 选择**取消临时目标**。  
临时目标屏幕出现，显示临时目标的详细信息。
- 3) 选择**取消临时目标**以取消临时目标。  
如果您在查看详细信息后不想取消“临时目标”，请按下 .



“临时目标已结束”信息和“临时目标”的持续时间短暂出现。然后“主页”屏幕出现。

## 第5节： 在SmartGuard自动模式下暂停和恢复输注

当泵处于SmartGuard自动模式时，您可以在任何您需要的时候暂停胰岛素输注。



### 若要暂停输注

当您沐浴、淋浴或为任何原因暂时断开泵的连接时，请暂停胰岛素输注以便“自动模式”能跟踪您已接受的胰岛素的准确的量。

- 1) 按下 .
- 2) 选择**暂停输注**。
- 3) 选择**是**以确认。



“输注已暂停”信息短暂出现。然后，“主页”屏幕出现，其中有一个红色盾牌和一个红色“输注已暂停”条幅。



**注：** 为避免出现“失去探头信号”的警报，如果断开连接30分钟或更久，请将泵就近放置。



## 若要恢复输注

- 1) 按下 .
- 2) 选择**恢复输注**。
- 3) 选择**是**以恢复输注。



“输注已成功地恢复”信息短暂出现，然后“主页”屏幕出现。

## 第6节： 关于安全基础率的信息

当泵处于SmartGuard自动模式，但未根据探头值读数调整基础率时，其正处于“安全基础率”输注状态。与“自动基础率”相似，“安全基础率”根据您最近的胰岛素需求自动输注胰岛素，以涵盖您的基础率需求。但是，“安全基础率”不会根据您的探头值调整输注的量。

当泵处于“安全基础率”时，SmartGuard自动模式盾牌的轮廓是白色的，如下例所示。视情况，可能会也可能不会显示探头值读数。



“安全基础率”在以下情况时激活：

- 探头值读数不可用，因为您的发送器和泵之间无通信，或者探头校准已失效。
- 探头读数可能比实际葡萄糖浓度值低。
- 您的血糖值与探头值相差35%或更多。
- 您已经更换了探头，且其正处于探头初始化期间。
- 自动模式已经以您的个人最小自动模式基础率输注率运行2.5小时。
- 自动模式已经以您的个人最大自动模式基础率输注速率运行4小时。

泵处于“安全基础率”的最长时间为90分钟。但是，它可能比90分钟短，且在您意识到之前已自行解决。例如，如果泵错过了来自发送器的探头值，其会临时进入“安全基础率”，但随后会接收到下一个探头值。

在其他时间，如果泵处于“安全基础率”且您可以采取操作帮助解决问题，则会出现警报，向您显示应采取的操作。这些操作的示例有，输入校准、输入新的血糖值或者对“失去探头信号”警报做出响应。

有一种叫做“自动模式血糖警报”的选择性设置，旨在帮助限制处于“安全基础率”的时间。当此警报打开时，“自动模式血糖警报”会在建议血糖值输入时出现。该设置在您收到泵时已打开。当“自动模式血糖警报”设置打开时，触发以下警报：

- 自动模式最大输注率
- 自动模式最小输注率
- 需要血糖值
- 必须校准才能使用自动模式



**注：** 确保自动模式血糖警报打开，并按照泵警报屏幕上的说明，以帮助限制泵处于“安全基础率”输注的时间。



**注：** MiniMed 770G胰岛素的模式和胰岛素输注表位于第33页上的附录中，所示的信息有关手动模式、自动进行基础率输注的自动模式，以及进行“安全基础率”输注的自动模式。



## 若要编辑“SmartGuard自动模式血糖警报”设置

- 1) 按下 .
- 2) 选择**选项**。



- 3) 选择**SmartGuard**。



- 4) 选择**自动模式**。



默认情况下，自动模式屏幕出现时，“自动模式血糖警报”设置为**开**。

如果您想要关闭“自动模式血糖警报”，选择**自动模式血糖警报**以将设置更改为**关**。

5) 选择**保存**。



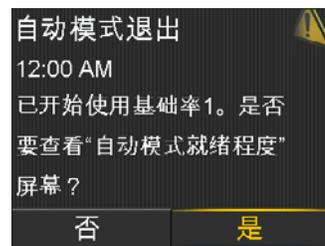
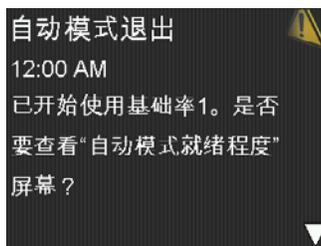
**注：**泵可处于安全基础率的最长时间为90分钟。进入安全基础率90分钟后，如果导致切换到“安全基础率”的情况还没有解决，泵就会退出“自动模式”并进入“手动模式”。当泵处于“手动模式”时，它使用您已设定的“基础率”设置。更多信息请参见第20页上的关于安全基础率的信息。

## 第7节： 关于SmartGuard自动模式自动退出的信息

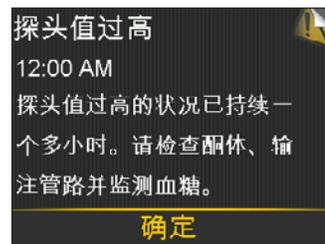
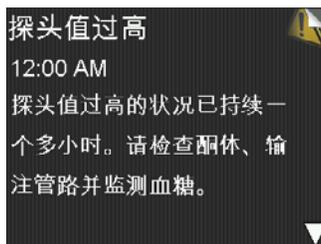
在某些情况下，泵会自动退出SmartGuard自动模式：

- 在其处于安全基础率90分钟后，且导致“安全基础率”的情况尚未解决。

- 当出现自动模式退出时，“自动模式退出”屏幕出现。选择**是**以查看“自动模式就绪程度”屏幕。



- “高探头值警报”导致泵退出SmartGuard自动模式。选择**确定**并按照“自动模式退出”屏幕上的说明以重新进入自动模式。



请记住当您在“主页”屏幕上看不到SmartGuard自动模式盾牌的任何时候，您可以检查“自动模式就绪程度”屏幕，以确定重新进入自动模式需要什么。



**注：**如果泵退出了SmartGuard自动模式，且您想要使用SmartGuard“低探头值前暂停输注”或“低探头值时暂停输注”功能，您需要前往“低探头值设定”屏幕打开此功能。有关说明请参见《开始进行MiniMed™ 770G持续葡萄糖监测》中的“设置低葡萄糖传感器值设定”。如果要恢复自动模式，请参见第25的返回至SmartGuard自动模式。

## 第8节： 手动退出SmartGuard自动模式

在任何时候您都可以手动退出SmartGuard自动模式并返回至手动模式。

### 若要退出SmartGuard自动模式

- 1) 按下 .
- 2) 选择**选项**。
- 3) 选择**SmartGuard**。
- 4) 选择**自动模式**以访问“自动模式”屏幕。
- 5) 再次选择**自动模式**以关闭自动模式。
- 6) 选择**保存**。



## 第9节： 返回到SmartGuard自动模式



**警告：** 使用注射器或笔手动注射胰岛素后的一段时间内，不要使用自动模式。手动注射没有计算入自动模式中。因此，自动模式可能输注过多胰岛素。过多的胰岛素会导致低血糖。请咨询您的医疗专业人员了解手动注射胰岛素后需要等待多长时间才可恢复自动模式。

如果导致泵退出自动模式的情况得以解决且您已经向泵中输入了血糖值，则泵可能会重新进入自动模式。如果您已经手动关闭了自动模式设置，您将需要将其重新打开以再次使用自动模式。



### 若要打开SmartGuard自动模式

- 1) 按下 .
- 2) 选择**选项**。
- 3) 选择**SmartGuard**。
- 4) 选择**自动模式**以访问“自动模式”屏幕。
- 5) 再次选择**自动模式**以打开自动模式。



6) 选择**保存**。



7) 如果胰岛素泵不进入自动模式，请参见第8页上的“检查SmartGuard自动模式就绪程度”。

## 第10节: SmartGuard自动模式下的报警和警报

除《MiniMed™ 770G胰岛素泵使用指南》中介绍的泵和探头报警外，只有当泵处于SmartGuard自动模式时，您可能会收到以下警报和报警。

标题和文本	原因	接下来的步骤
<p><b>已启用自动模式</b></p> <p>现已关闭以下SmartGuard设置:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 低探头值前暂停输注</li> <li>• 低探头值时暂停输注</li> </ul>	<p>泵已经启动自动模式。现已关闭SmartGuard“低探头值前暂停输注”和“低探头值时暂停输注”设置。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 选择<b>确定</b>以清除警报。</li> <li>• 警报仅为信息。此时无需采取操作。</li> </ul>
<p><b>自动模式退出</b></p> <p>基础率名称已开始。是否要查看“自动模式就绪程度”屏幕?</p>	<p>泵已退出自动模式。</p>	<p>按照泵屏幕上的说明操作。检查“自动模式准备就绪程度”屏幕，获取重新进入自动模式的信息。</p>
<p><b>自动模式最大输注率</b></p> <p>自动模式已处于最大输注率状态4小时。输入血糖值以便继续使用自动模式。</p>	<p>如果泵已经以最大自动模式基础率输注速率输注胰岛素长达4小时，您会收到该警报。您的个人最大自动模式基础率输注速率是自动确定的。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 选择<b>确定</b>以清除警报。</li> <li>• 输入血糖值以便继续使用自动模式。</li> </ul>
<p><b>自动模式最大输注率</b></p> <p>自动模式一直无法使您的探头值下降。输入血糖值并恢复输注，以在自动模式下继续。</p>	<p>自动模式一直无法降低您的探头值。泵被暂停，预测的探头值已超过目标值。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 选择<b>确定</b>以清除警报。</li> <li>• 检查血糖并将血糖值输入胰岛素泵中。</li> <li>• 按照医疗专业人员的指示，并继续监控血糖。</li> </ul>



**注:**

- 该警报的标题与表中先前的“自动模式最大输注率警报”的标题相同。
- 如果您暂停了泵，则泵不会输注胰岛素。但是，警报仍可能会发生。

标题和文本	原因	接下来的步骤
<p><b>自动模式最小输注率</b></p> <p>自动模式已处于最小输注率状态达2.5小时。输入血糖值以便继续使用自动模式。</p>	<p>如果泵已经以最小自动模式基础率输注速率输注胰岛素长达2.5小时，您会收到该警报。您的个人最小自动模式基础率输注速率是自动确定的。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>选择<b>确定</b>以清除警报。</li> <li>输入血糖值以便继续使用自动模式。</li> </ul>
<p><b>自动模式最小输注率</b></p> <p>探头值处于目标值以下已达2.5小时。准备好时请输入血糖值并继续输注，以便继续使用自动模式。</p>	<p>胰岛素泵已被暂停，预测的SG值已处于目标值以下2.5小时。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>注：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该警报的标题与表中先前的“自动模式最小输注率警报”的标题相同。</li> <li>如果您暂停了泵，则泵不会输注胰岛素。但是，警报仍可能会发生。</li> </ul> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>选择<b>确定</b>以清除警报。</li> <li>检查血糖并将血糖值输入胰岛素泵中。</li> <li>按照医疗专业人员的指示，并继续监控血糖。</li> </ul>
<p><b>需要血糖值</b></p> <p>输入新的血糖值才能进入自动模式。</p>	<p>必须输入新的血糖值才能进入自动模式。</p>	<p>执行指尖针刺采血并输入新的血糖值。</p>
<p><b>建议大剂量给药</b></p> <p>对于输入的XXX mg/dL，泵建议进行校正大剂量给药。选择“大剂量”来设定大剂量。</p>	<p>自动模式根据您已输入的血糖值建议进行校正大剂量给药。</p>	<p>请考虑输注建议的校正大剂量。</p>
<p><b>必须校准才能使用自动模式</b></p> <p>请输入血糖值并校准探头以使用自动模式。</p>	<p>需要校准以使泵保持在自动模式。</p>	<p>执行指尖针刺采血。请输入血糖值并校准探头。</p>

标题和文本	原因	接下来的步骤
<p><b>血糖过高XXX mg/dL</b> 检查输注管路。检查酮体。监测血糖。是否确认血糖？</p>	<p>您输入的血糖值超过250mg/dL。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;">  <p><b>注：</b>当自动模式功能关闭时，“血糖值过高警报”的说明有所不同。</p> </div>	<p>检查输注管路。检查酮体。监测血糖。确认血糖。</p>
<p><b>高探头值</b> 探头值已过高超过1小时。检查输注管路。检查酮体。监测血糖。 接着 <b>自动模式退出</b> 监测血糖并根据需要治疗。基础率名称已开始。输入血糖值以便继续使用自动模式。</p>	<p>探头值已过高超过一小时。此值取决于设置的葡萄糖阈值和时间长度：300mg/dL或更高长达一小时；250mg/dL或更高长达三小时。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>高探头值</b> 检查输注管路。检查酮体。监测血糖。</li> <li>• <b>自动模式退出</b> 监测血糖并根据需要治疗。输入血糖值以便继续使用自动模式。</li> </ul>
<p><b>探头值过低XX mg/dL</b> 探头值低于50mg/dL。 检测血糖并治疗。</p>	<p>探头值低于50mg/dL。</p>	<p>按需要执行指尖针刺采血并治疗。监测血糖。</p>



**注：**您可以使用自动模式中的“警报静默”功能以使大部分警报静默，但以下报警和警报将仍发出声调。

- 自动模式退出警报
- 高探头值警报
- 探头值过低XX mg/dL（50mg/dL或更低）报警



### 如果SmartGuard™ 自动模式未就绪该怎么做

**自动模式就绪程度表**显示当等待图标<sup>①</sup>或问题图标<sup>②</sup>出现在“自动模式就绪程度”屏幕上的项目旁时该怎么做。若要打开“自动模式就绪程度”屏幕，请从“主页”菜单选择**状态**，然后选择**自动模式就绪程度**。



### 自动模式就绪程度表

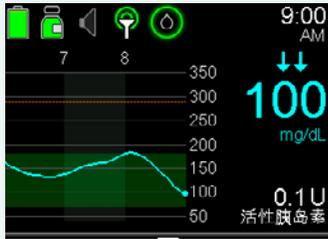
行	项目	说明
①	需要校准	执行指尖针刺采血并校准葡萄糖传感器。
	需要血糖值	执行指尖针刺采血并输入新的血糖值。您的血糖值必须在40–400mg/dL范围内，以使泵进入自动模式。
	等待输入血糖值...	等待直到泵提示您输入血糖值。
	正在处理血糖值...	等待直到血糖值已处理。
②	自动模式已关闭	在“SmartGuard、自动模式”屏幕中打开自动模式。
③	探头未准备好	a) 前往 <b>其他设置 &gt; 设备选项</b> 以检查发送器ID是否已输入泵中。例如，GT6133333F。  如果未在胰岛素泵中输入发送器ID，请参见《开始进行MiniMed™ 770G持续葡萄糖监测》中的对胰岛素泵和发送器进行配对。

# SmartGuard™ 简明参考指南

## “自动模式就绪程度”屏幕

行	项目	说明
	探头已关闭 	<p>b) 查看主页屏幕。如果看到 ，则使胰岛素泵和发送器靠近一些。泵将尝试找到发送器信号。</p> <p>如果30分钟后，泵和发送器仍然没有通信，您将收到一个“失去探头信号”警报。确保探头仍植入在皮肤中，并且发送器和探头仍处于连接状态。将泵更靠近发送器。</p> <p>在“其他设置、探头设置”屏幕中打开探头。</p>
4	大剂量给药进行中 	在自动模式激活之前，等待大剂量给药完成或手动停止大剂量。
5	输注已暂停 	如果胰岛素输注已暂停，则无法激活自动模式。如有必要，请按照医疗专业人员的指示来治疗低血糖。
6	未设置碳水系数 	当您第一次打开大剂量向导功能时，在编辑CHO系数屏幕中输入您的CHO系数。即使“大剂量向导”功能没有打开，您依然可以在大剂量给药量估算设定屏幕中输入CHO系数。
7	临时基础率 	如果临时基础率当前处于激活状态，则必须等到它完成或您取消临时基础率后才能激活自动模式。
8	活性胰岛素更新中 	如果活性胰岛素正在更新，则可能需要5个小时才能完成。您必须等到这个量更新完成。
9	自动模式初始化中 	自动模式正在收集胰岛素输注的历史信息，以个性化其自动胰岛素输注。

## MiniMed 770G胰岛素泵模式和胰岛素输注

	手动模式	SmartGuard自动模式 自动基础率输注	SmartGuard自动模式 安全基础率输注
<b>“主页”屏幕显示</b>			
<b>可用性</b>	当自动模式没有激活。  可与或不与动态葡萄糖监测 (CGM) 共同使用。	当自动模式打开，并在最短48小时的首次自动模式初始化后，且有在运行的已校准探头。需要输入血糖值作为进入自动模式的最后一步*，以及后续的血糖值输入和校准。	当缺乏有效探头值或者已达到最小或最大自动基础率输注限制时，泵自动从“自动基础率”输注切换到“安全基础率”输注。
<b>基础率胰岛素输注</b>	使用“基础率”菜单中的基础率设置输注基础率。	使用探头值和最近的胰岛素输注需求来自动调整和输注基础率。	使用最近的胰岛素输注来自动输注一个固定的基础率。  没有将探头值用于确定自动基础率。  如果您需要采取操作以返回到自动基础率，则您会收到警报。**  处于“安全基础率”的最长时间为90分钟。如果原因未得以解决，则泵会退出到“手动模式”。

	手动模式	SmartGuard自动模式 自动基础率输注	SmartGuard自动模式 安全基础率输注
<b>“大剂量向导”设置</b>	使用全部的“大剂量向导”设置以确定“大剂量向导”所建议的剂量。	大剂量功能仅使用“碳水化合物系数”和“活性胰岛素时间”来建议大剂量。	大剂量功能仅使用“碳水化合物系数”和“活性胰岛素时间”来建议大剂量。

\*对于列出的进入SmartGuard自动模式的所有要求，请参见《MiniMed™ 770G系统用户指南》“SmartGuard自动模式”一章中的SmartGuard自动模式就绪程度。

\*\*必须打开SmartGuard菜单中的“自动模式血糖警报”以接收到可听到的“需要血糖值警报”。“自动模式血糖警报”默认设置为“开”。如果“自动模式血糖警报”为“关”，则泵上仅会出现一条可见的条幅。



**Medtronic**



Medtronic MiniMed  
18000 Devonshire Street  
Northridge, CA 91325 USA  
1800 646 4633  
+1818 576 5555  
[www.medtronicdiabetes.com](http://www.medtronicdiabetes.com)

**R<sub>x</sub> Only**

M998593A003\_1