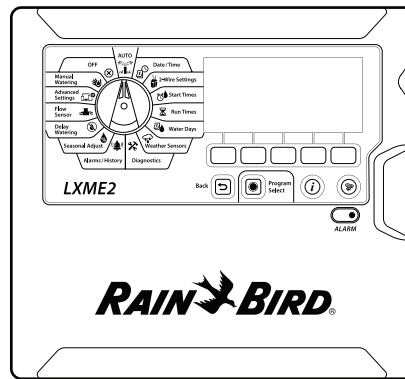




LXME2

系列控制器

安装、编程和操作指南



小心：

出于安全考虑，在缺乏监督和指导之下，本产品不适合下列人员使用：孩童；任何存在机体、知觉或心理功能障碍的人士；缺乏使用经验或知识的人士。

应该照看好孩童，确保他们不将本产品当成玩具。

对于未配备电源线的控制器，固定安装必须包括适用于 III 类过压保护的所有三个电极的断开装置。

警告：

LXME2 控制器必须进行正确的浪涌保护和接地。这样做有助于防止损坏控制器和灌溉系统，还可以显著减少故障排除、维修时间和费用。否则可能会导致控制器出现故障并使保修失效。





电击可导致严重受伤或死亡。连接电源线之前，确保将电源关闭。









所有电气连接和电路都必须遵守当地建筑法规。




控制器上的当前日期和时间由长使用寿命的锂电池储存，应该按本地法规妥善处置锂电池。

此控制器使用不可更换的锂电池。锂电池很危险，如果将其吞咽或放置在身体的任何部位内，则可能在 2 小时或更短时间内造成严重或致命的伤害。如果怀疑是这种情况，则应立即就医。请确保电池远离儿童

目录

1. 简介	5
1.1 LXME2 控制器概述	5
1.2 控制器功能	5
1.3 箱内物品	6
1.4 合规	6
1.5 阀门（站点）	7
1.6 编程概述	7
1.6.1 程序	7
1.6.2 存放快速入门指南	7
1.6.3 远程编程	7
1.7 界面概述	8
1.8 编程清单	9
1.8.1 设置硬件	9
1.8.2 设置程序	9
1.8.3 设置高级编程（可选）	9
1.8.4 检查设置	10
1.8.5 额外高级编程（可选）	10
2.  自动	11
2.1 警报	12
3.  设置日期/时间	13
4.  设置	14
4.1 主阀	14
4.2 天气传感器	20
4.3 站点设置	21
4.3.1 站点优先级	21
4.3.2 主阀/泵	22
4.3.3 天气传感器	22
4.3.4 每个站点的阀数量	23
4.3.5 流量传感器- 仅限 PRO 型号	23
4.4 高级站点设置	27
4.4.1 循环+浸透（高级站点设置）	27
4.4.2 从站点复制到站点	28
4.4.3 站点延迟（高级站点设置）	28
4.4.4 MV-站点延迟（高级站点设置）	30
4.4.5 同时站点（高级站点设置）	31
4.4.6 站点排序（高级站点设置）	32
4.4.7 模块/站点编号（高级站点设置）	33
5.  设置开始时间	35

6.	 运行时间	36
6.4.1	复制运行时间	37
7.	 灌溉日	38
7.4.1	自定义 - 按星期几	38
7.4.2	循环日	39
7.4.3	偶数日、奇数日、除 31 号外的奇数日	40
8.	 天气传感器	41
9.	 诊断	42
9.4.1	测试所有站点	42
9.4.2	光栅接线测试	42
9.4.3	确认编程	43
9.4.4	程序摘要	43
9.4.5	检查程序	45
9.4.6	程序运行时间	47
9.4.7	站点运行时间	48
9.4.8	主阀状态	49
9.4.9	天气传感器状态	49
10.	 警报/历史记录	50
10.4.1	流量历史记录	50
10.4.2	清除流量历史记录	50
10.4.3	流量警报	51
11.	 季节调节	53
11.4.1	单个程序	53
11.4.2	按月	53
12.	 延迟灌溉	56
12.4.1	降雨延迟	56
12.4.2	日历休息日	56
12.4.3	程序灌溉时间窗口	57
12.4.4	灌溉时间窗口设置	58
13.	 流量传感器	59
13.4.1	流量介绍	59
13.4.2	FloZone 概述	59
13.4.3	流量管理功能	59
13.1	流量传感器	59
13.1.1	选定的站点	61
13.1.2	设置站点速率	63
13.1.3	设置 FloZone 速率	64
13.1.4	查看流量速率	64
13.1.5	查看 FloZone 速率	66
13.1.6	清除流量速率	66
13.1.7	设置 Flo-Manager	67

13.1.8	Flo-Manager 设置	67
13.1.9	启用或禁用 Flo-Manager	67
13.1.10	设置 FloWatch™	67
13.1.11	FloWatch™ 设置	68
13.1.12	FloWatch™ 开/关	69
13.1.13	设置流量限制	69
13.1.14	设置和配置高流量与低流量	70
13.1.15	设置流量操作	71
13.1.16	当前流量读数	71
13.1.17	设置流量单位	72
14.	 高级设置	73
14.1.1	存储/调用程序	73
14.1.2	出厂默认设置	77
14.1.3	关于这台 LXME2	78
15.	 手动灌溉	79
15.1.1	启动站点	79
15.1.2	启动程序	80
15.1.3	MV (主阀) 灌溉时间窗口	80
15.1.4	手动打开主阀	82
16.	 关闭	83
16.1.1	调节显示对比度	83
16.1.2	关闭主阀	83
17.	安装	84
17.1	安装控制器	84
17.1.1	安装清单	84
17.1.2	检查包装盒内的部件	84
17.2	为控制器选择位置	85
17.2.1	集齐安装工具	85
17.2.2	打开控制器箱	86
17.3	安装控制器	87
17.4	连接电源	87
17.4.1	安装基础和站点模块 (BCM 或 PSM)	88
17.4.2	安装站点模块	88
17.5	动态站点编号	89
17.5.1	连接现场线路	90
17.5.2	连接本地天气传感器	90
17.5.3	连接流量传感器 - 仅限 PRO 型号	91
17.5.4	验证现场安装	92

1. 简介

感谢您购买全新先进的雨鸟 LXME2 控制器。

八十多年来，雨鸟一直提供最优质的产品和服务，引领灌溉行业，满足用水管理的需求。

1.1 LXME2 控制器概述

您的全新雨鸟控制器旨在提供多年高度可管理的灌溉控制。

- LXME2 控制器专为商用而设计。
- 可将 LXME2 配置为 12 至 48 个站点。

1.2 控制器功能

- 带有易于导航的功能键用户界面的大 LCD 显示屏
- 可热插拔模块，无需关闭控制器即可添加/移除模块
- 动态站点编号可消除站点编号间隔
- 带有超驰开关的天气传感器输入
- 主阀/泵机启动电路
- 6 种用户可选择语言
- 非易失性（100 年）程序存储器
- 标准 10kV 浪涌保护
- 前面板可拆卸并可在电池供电下进行编程

仅限 **PRO** 型号

- 流量传感功能（1 个流量分区）
- 获悉流量 - 根据实时使用情况自动获悉流量
- Flow Watch - 比较预计流量与实际流量，并采取用户识别的操作来诊断、关闭系统，以及向系统发出警报
- 流量使用累加器
- MV2/P - 可由站点编程的额外第二个常闭主阀或增压泵启动电路

1.3 箱内物品

- LXME2: 控制器、基础模块、12 站点模块
- 安装硬件 (5 个螺丝、5 个塑料墙锚)
- 控制器箱钥匙
- 控制器安装模板
- 快速入门 (包括编程指南)
- 站点编号标签
- 接线螺母

1.4 合规

- 120VAC 型号 UL、FCC、ISED。
- 230VAC 型号 CE、UKCA、ACMA RCM。

1.5 阀门（站点）

阀门或站点根据灌溉程序进行控制和操作。

控制器被编程为向阀门发送信号，该阀门按时打开和关闭。

当某个程序完成时，控制器关闭该阀门并提供电信号让第二个阀门打开，以此类推。

1.6 编程概述

1.6.1 程序

控制器根据您设置的程序打开和关闭阀门。每个程序包含：

灌溉开始时间

一天中的时间，即第一个站点被编程为开始灌溉的时间；程序中的所有其他站点随后按顺序开始灌溉。请参阅“[设置开始时间](#)”，了解更多详情。

站点运行时间

每个单独站点被编程的运行时长（以小时和分钟为单位）。请参阅“[运行时间](#)”，了解更多详情。

灌溉日

允许灌溉的星期几或日历日期。请参阅“[灌溉日](#)”，了解更多详情。

编程指南

在开始编程之前，请先填写编程指南，其位于快速入门指南背面。

在编程指南的相应字段中输入有关系统硬件和设置的信息。

1.6.2 存放快速入门指南

填写完编程指南后，请将快速入门指南放回永久安全的位置。我们建议将其挂在控制器箱门内的挂钩上，如下所示。

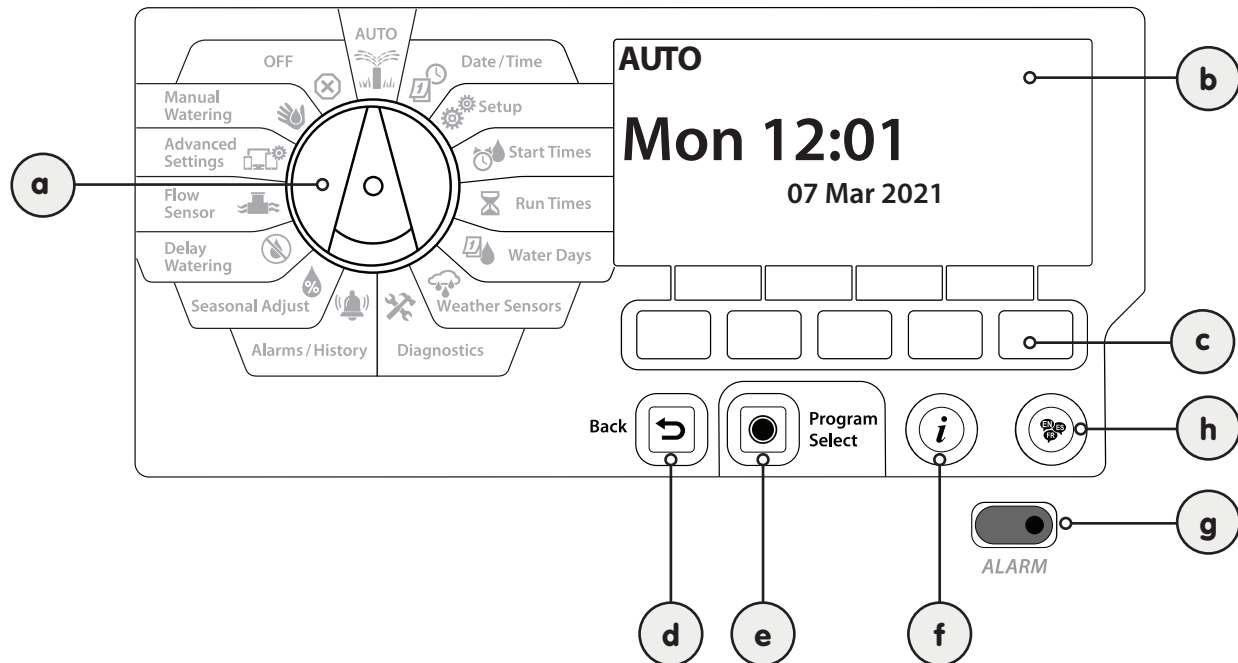
1.6.3 远程编程

LXME2 控制器可在电池供电运行时进行编程。

如果控制器安装在不易接近的区域，该功能会很有用。该功能还能让您在工作现场安装控制器之前输入程序信息。

1.7 界面概述

LXME2 控制器的控件、开关和指示灯：



a	编程拨盘	用于选择灌溉功能、编程和打开/关闭控制器。
b	显示屏	显示正常运行期间一天中的时间；编程期间的命令，灌溉期间的活动站点和剩余运行时间，以及其他状态消息和警报。
c	编程键	按下按钮可进行导航、输入和更改节目信息。以上显示屏上标记了每个按钮的功能。
d	返回按钮	后退按钮将带您返回到当前所选拔盘位置的上一个菜单屏幕。
e	程序选择按钮	按下 Program Select（程序选择）按钮将显示当前所选程序，并可使您使用编程按钮选择另一个程序。始终通过选择所需的程序（1-40）开始编程。多个程序能让您设置灌溉计划，以满足植物材料、土壤、山坡以及背阴处或阳光充足区域的不同需求。
f	信息按钮	在 Auto（自动）和 Diagnostics（诊断）拨盘位置按下 Information（信息）按钮将提供雨鸟技术支持的联系信息。在其他拨盘位置，此按钮提供当前所选拔盘位置和菜单屏幕的说明。
g	警报指示灯	当检测到警报状态时，警报灯将亮起。将编程拨盘设置为“Auto（自动）”时，按下 Alarm（警报）按钮（最左侧的 Programming（编程）按钮）可查看警报详情。然后任何当前警报状态均将显示在显示屏上。采取适当的行动来解决每个报警状态。处理完所有警报后，前面板上的警报指示灯将不再亮起。
h	语言按钮	按语言选择按钮更改界面语言。从英语、西班牙语、法语、德语、葡萄牙语或意大利语中选择。

1.8 编程清单

第一次编程 LXME2 控制器时，建议您按顺序完成下列步骤。

1.8.1 设置硬件

安装基础模块 (BCM 或 PSM)	
安装站点模块	
填写编程指南	
清除程序信息	
选择语言	
设置当前日期和时间	
设置主阀/泵 (可选)	
设置天气传感器 (可选)	
设置站点	
设置流量传感器 (可选)	

1.8.2 设置程序

选择程序	
设置灌溉开始时间	
选择灌溉日*	
设置站点运行时间	

* 请参见 [Watering Days \(灌溉日\)](#) 拨盘位置，了解奇数日、除 31 号以外的奇数日、偶数日和循环灌溉循环。

1.8.3 设置高级编程 (可选)

设置季节调节	
创建灌溉时间窗口	
设置站点延迟	
设置同时站点	

1.8.4 检查设置

确认程序	<input type="checkbox"/>
测试站点	<input type="checkbox"/>
检查安装的模块	<input type="checkbox"/>

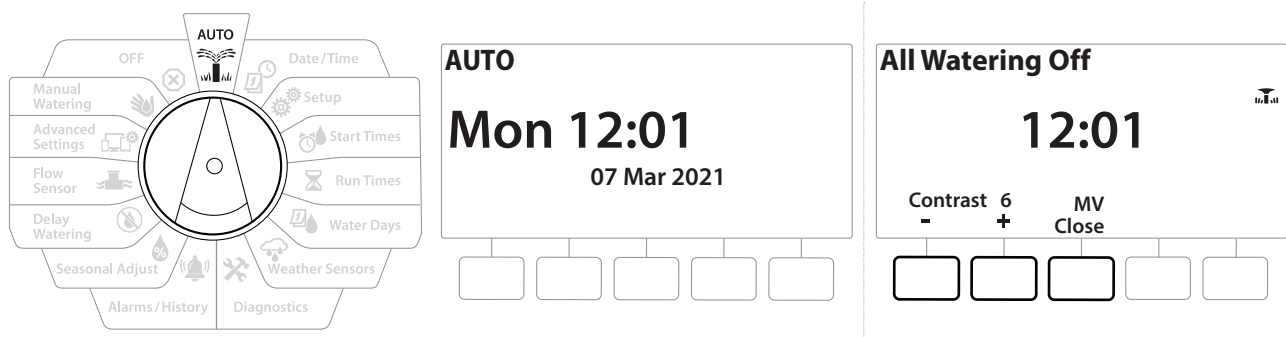
1.8.5 额外高级编程（可选）

检查天气传感器状态	<input type="checkbox"/>
安排日历休息日	<input type="checkbox"/>
创建主阀手动灌溉时间窗口	<input type="checkbox"/>
循设置环+浸透™	<input type="checkbox"/>
设置流量单位	<input type="checkbox"/>
激活 Flo-Manager®	<input type="checkbox"/>
激活 FloWatch™	<input type="checkbox"/>
设置高流量和低流量操作	<input type="checkbox"/>
将控制器设置为自动	<input type="checkbox"/>

2. 自动


AUTO (自动) 为正常运行模式。编制的灌溉将在控制器拨盘设置为 AUTO (自动) 时自动运行。

如果您忘记将拨盘返回 AUTO (自动)，则控制器将自动继续运行程序，除非在取消所有灌溉时将拨盘设置到 OFF (关闭) 位置。



- 1 将控制器拨盘转到 AUTO (自动) 。
- 2 在显示当前日期和时间时显示 AUTO (自动) 屏幕。
- 3 程序在 AUTO (自动) 模式下运行时，屏幕上会显示站点编号。按 + 和 - 键可增加或减少当前运行站点的运行时间。按 Adv (前进) 键可前进到程序中的下一个站点。
- 4 要取消当前正在运行的程序，则将控制器拨盘转至 OFF (关闭) 三秒钟，然后将拨盘转回到 AUTO (自动) 。

2.1 警报

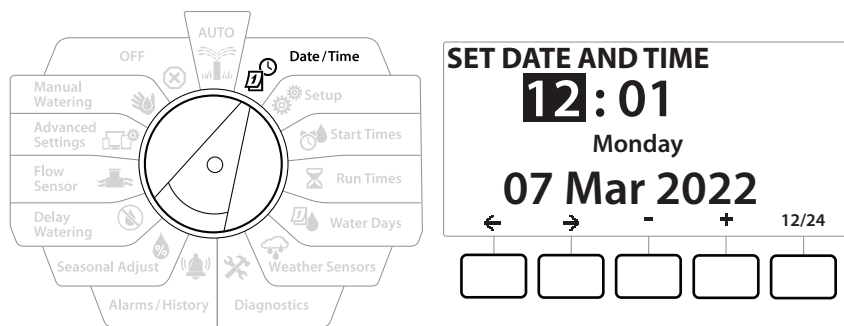
 当编程遗漏或存在其他妨碍正常灌溉的问题时，就会出现警报状态。

- 1 将控制器拨盘转到 AUTO（自动）。
- 2 当出现警报状态时，Alarm（警报）键标签就会出现在屏幕上。警报指示灯也会亮起红色，即使在盖子关闭时也可以看到。按 Alarm（警报）键查看警报详细信息。
- 3 然后就会显示任何当前的警报状态。按 More（更多）键继续查看下一页。

 采取适当的行动来解决每个报警状态。处理完所有警报后，前面板上的警报指示灯将不再亮起。

警报	状态
No Water Days（无灌溉日）	程序中没有设置灌溉日。
No Run Times（无运行时间）	程序中没有设置运行时间。
No Start Times（无开始时间）	程序中没有设置开始时间。
No PGM will AUTO Run（没有程序会自动运行）	没有设置了开始时间、运行时间和灌溉日的程序。
Max PGMs Stacked（已堆叠最大程序数）	最大值为 10（等于开始时间）。
流量警报	指示高或低流量状态。请参阅“ 流量警报 ”，了解更多详情。
Zero Learned Flow（获悉零流量）	获悉 1 个或多个站点的流量为 0。FloWatch 已开启。请参阅“ 设置 Flo-Manager ”，了解更多详情。
无效模块	箱壳中安装了不兼容的模块。
No AC power（无交流电源）	面板使用 9V 电池（无交流电）运行。

3. 设置日期/时间



- 1 将控制器拨盘转到 Date/Time（日期和时间）
- 2 在 SET DATE AND TIME（设置日期和时间）屏幕上，按 + 和 - 键设置当前小时，然后按 → 键

 长按这些键可加快设置。

- 3 按 + 和 - 键设置当前分钟，然后按 → 键
- 4 按 + 或 - 键设置 AM（上午）或 PM（下午），然后按 → 键

 输入当前年月日后，时间会自动更新。

- 5 按 + 和 - 键设置当前日期，然后按 → 键
- 6 按 + 和 - 键设置当前月份，然后按 → 键
- 7 按 + 和 - 键设置当前年份，然后按 → 键
- 8 按 12/24 键将时钟格式从美国标准更改为军用标准
- 9 前进到下一个拨盘位置“[Setup（设置）](#)”，继续编程

 输入当前年月日后，日期会自动更新。

4. 设置

Setup（设置）拨盘位置可使您设置主阀、站点阀、传感器以及站点。

4.1 主阀

Master Valves Setup（主阀设置）告诉 LXME2 控制器您的灌溉系统使用主阀（MV）还是泵，还是两者都使用。

可将主阀配置为常开主阀（NOMV）或常闭主阀（NCMV）。

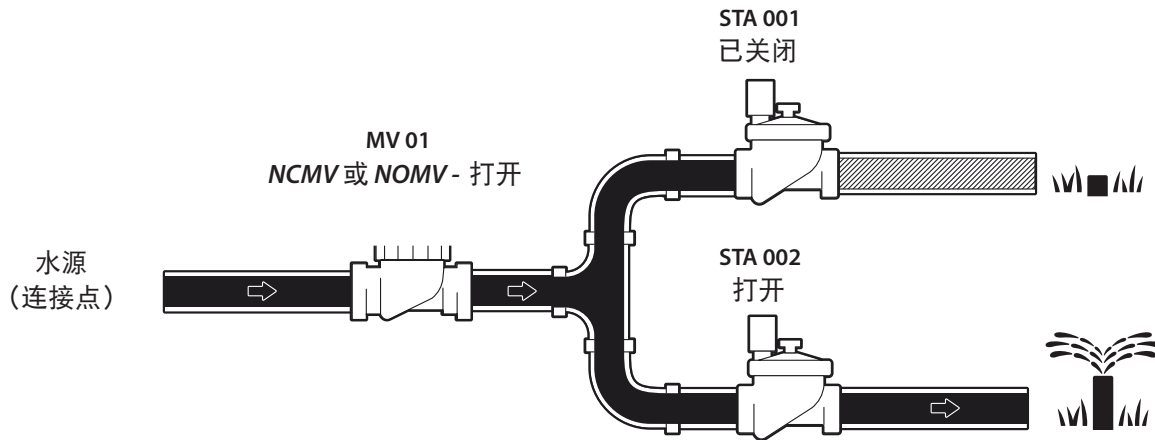
仅限 **PRO** 型号

只能将 MV2/P 配置为泵启动或常闭主阀（NCMV）。

MV2/P 可由站点打开和关闭，但始终与 MV1 一起运行。

配置 1: 单 NCMV 主阀

STA 002 灌溉



主阀设置

SETUP	Master Valve Setup	Master Valve Setup	Master Valve Setup
Master Valves	01	MV 01	MV 01
Weather Sensors	MV	NCMV	Number of Valves
Station Setup		(only open when stations operate)	1
Flow Sensors			
Advanced Station Settings			

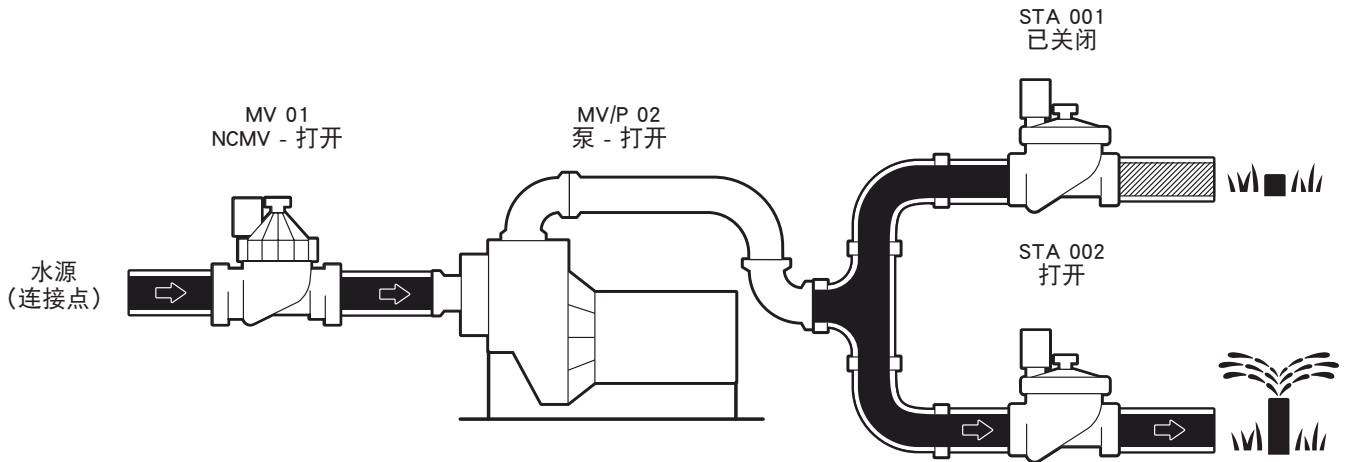
站点设置

SETUP	Station Setup	Station Setup	Master Valve/ Pump Setup
Master Valves	001	STA 001	STA 001
Weather Sensors	STA	Set Priority	MV1 NCMV Yes
Station Setup		Master Valve/Pumps	MV2 Unused
Flow Sensors		Weather Sensors	
Advanced Station Settings		Valves Per Station	

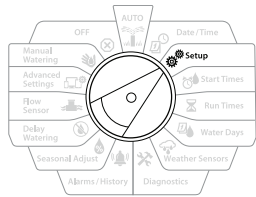
SETUP	Station Setup	Station Setup	Master Valve/ Pump Setup
Master Valves	002	STA 002	STA 002
Weather Sensors	STA	Set Priority	MV1 NCMV Yes
Station Setup		Master Valve/Pumps	MV2 Unused
Flow Sensors		Weather Sensors	
Advanced Station Settings		Valves Per Station	

配置 2: NCMV 主阀和泵 - 仅限 **PRO** 型号

STA 002 灌溉



主阀设置



SETUP
Master Valves
Weather Sensors
Station Setup
Flow Sensors
Advanced Station Settings

↑ ↓ Next

Master Valve Setup

01
MV

- + Next

Master Valve Setup

MV 01
NCMV
 (only open when stations operate)

↑ ↓ - + Done

Master Valve Setup

MV 01
 Number of Valves **1**

- + Done

Master Valve Setup

02
MV/P

- + Next

Master Valve Setup

MV/P 02
Pump
 (only on when stations operate)

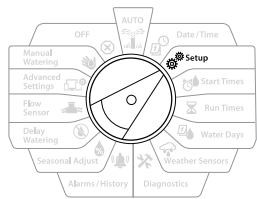
↑ ↓ - + Done

Master Valve Setup

MV/P 02
 Number of Valves **1**

- + Done

站点设置



SETUP
Master Valves
Weather Sensors
Station Setup
Flow Sensors
Advanced Station Settings

↑ ↓ Next

Station Setup

001
STA

- + Next

Station Setup

STA 001
Set Priority
Master Valve/Pumps
Weather Sensors
Valves Per Station

↑ ↓ Next

Master Valve/ Pump Setup

STA 001
 MV1 NCMV **Yes**
 MV2 Pump **No**

↑ ↓ - + Done

Station Setup

002
STA

- + Next

Station Setup

STA 002
Set Priority
Master Valve/Pumps
Weather Sensors
Valves Per Station

↑ ↓ Next

Master Valve/ Pump Setup

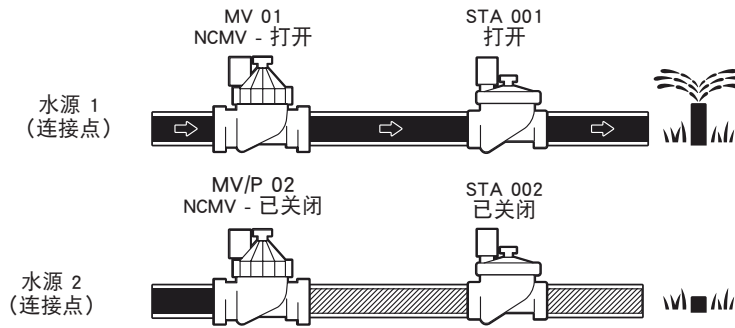
STA 002
 MV1 NCMV **Yes**
 MV2 Pump **Yes**

↑ ↓ - + Done

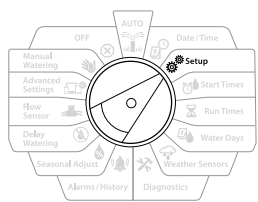
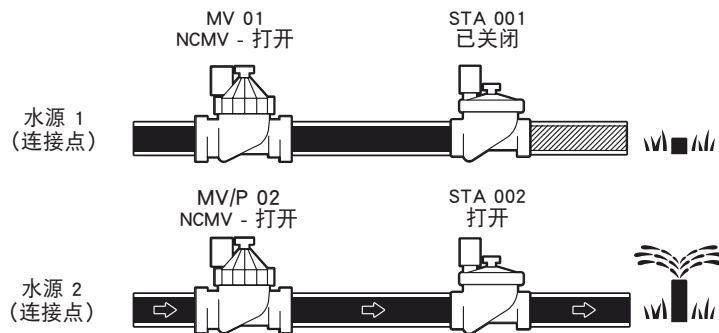
有关[流量传感器设置](#)的指导, 请参阅以下部分。

配置 3: 两个水源, 作为 NCMV 运行的 MV1 和 MV/P 02 - 仅限 **PRO** 型号

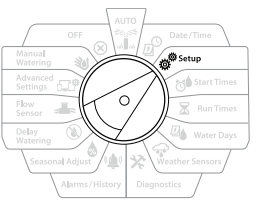
STA 001 灌溉



STA 002 灌溉



SETUP Master Valves Weather Sensors Station Setup Flow Sensors Advanced Station Settings	Master Valve Setup 01 MV	Master Valve Setup MV 01 NCMV (only open when stations operate)	Master Valve Setup MV 01 Number of Valves: 1
	Master Valve Setup 02 MV/P	Master Valve Setup MV/P 02 Pump (only on when stations operate)	Master Valve Setup MV/P 02 Number of Valves: 1

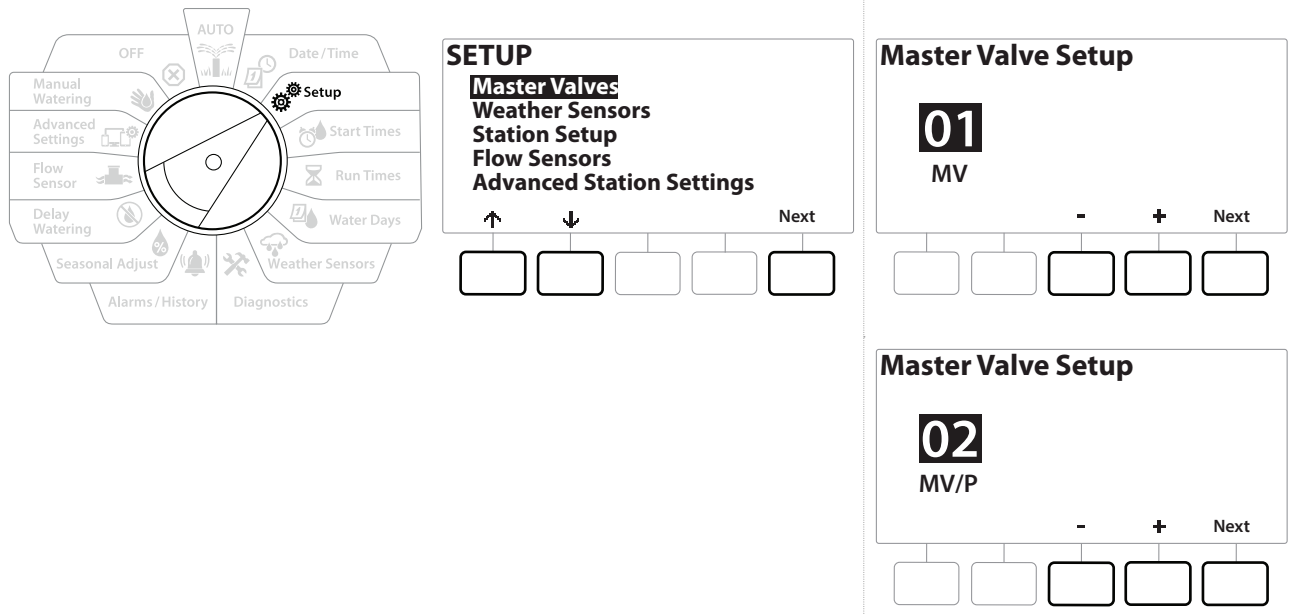


SETUP Master Valves Weather Sensors Station Setup Flow Sensors Advanced Station Settings	Station Setup 001 STA	Station Setup STA 001 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station	Master Valve/ Pump Setup STA 001 MV1 NCMV: Yes MV2 Pump: No
	Station Setup 002 STA	Station Setup STA 002 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station	Master Valve/ Pump Setup STA 002 MV1 NCMV: Yes MV2 Pump: Yes

有关流量传感器设置的指导, 请参阅以下部分。

- 1 将拨盘旋至 Setup（设置）。
- 2 在 SETUP（设置）屏幕上，选中 “Master Valves”（主阀），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Master Valve Setup（主阀设置）屏幕上，按 + 和 - 键选择所需的主阀，按 Next（下一步）进行选择。

 MV/P 02 只能在 **PRO** 型号上使用



MV01 - (NCMV 或 NOMV 设置)

- 1 使用 + 和 - 按钮在常开 (NOMV) 或常闭 (NCMV) 主阀之间进行选择，以匹配您的系统配置。然后按 Next（下一步）。

 如果您的系统没有主阀，则选择 “Unused（未使用）”，然后按 Next（下一步）。


- 2 选择 MV 将控制的阀数量（1 或 2）。

 将阀数量设置为 2 不会单独控制阀门，这只会调整输出电压以确保两个阀门均打开。

MV/P 02 - (泵或 NCMV 设置) - 仅限 **PRO** 型号

 MV/P 02 不会独立运行。要使用它，必须设置 MV 01。

- 1 如果您的系统包含泵，则使用 Master Valves Setup (主阀设置) 屏幕中的 + 和 - 按钮将 MV/P 02 设置为 “Pump (泵)”，然后按 Next (下一步)。

 如果您的系统没有主阀，则选择 “Unused (未使用)”，然后按 Next (下一步)。

- 2 选择 MV/P 02 将控制的泵/主阀数量 (1 或 2)。

 将泵数量设置为 2 不会单独控制它们，这只会调整输出电压以确保两个阀门均打开。

 还可使用 MV/P 02 设置第二个主阀 (参阅[配置 3](#))。

 要设置 MV01 与 MV/P02 之间的延迟，请参阅 [MV-站点延迟](#)。

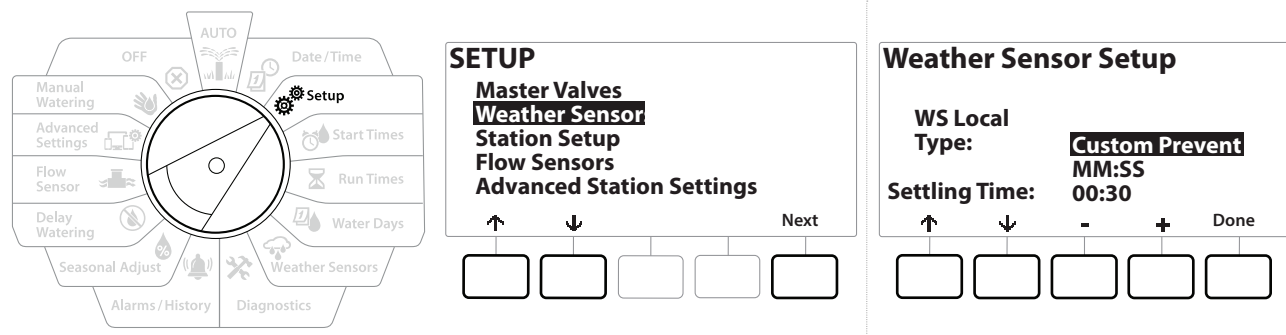
4.2 天气传感器

天气传感器设置告诉 LXME2 控制器您的灌溉系统使用哪种类型的天气传感器。

天气传感器不是 LXME2 控制器必需的装置，但它们增加了功能性，让您能够根据不断变化的天气状况进行灌溉控制。如果您的系统中安装了本地天气传感器，则执行以下步骤。


LXME2 支持将 1 个本地天气传感器连接到基础模块（BCM 或 PSM）。

传感器类型	
类型	操作
降雨	阻止
结冰	暂停
风	暂停
土壤湿度	阻止
自定义暂停	暂停
自定义阻止	阻止



The diagram illustrates the process of setting up a weather sensor. It shows the controller's dial with 'Setup' selected, the 'SETUP' menu with 'Weather Sensors' highlighted, and the 'Weather Sensor Setup' screen where 'Custom Prevent' is selected for the 'WS Local Type' and '00:30' is set for the 'Settling Time'.

- 1 将控制器拨盘转到 Setup（设置）。
- 2 在 SETUP（设置）屏幕上，选中“Weather Sensors（天气传感器）”，然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Weather Sensor Setup（天气传感器设置）屏幕上，按 + 和 - 键设置所需的站点类型。
- 4 按此按钮可设置稳定时间。默认为 00:30 秒，但可使用 + 和 - 按钮设置自定义稳定时间。

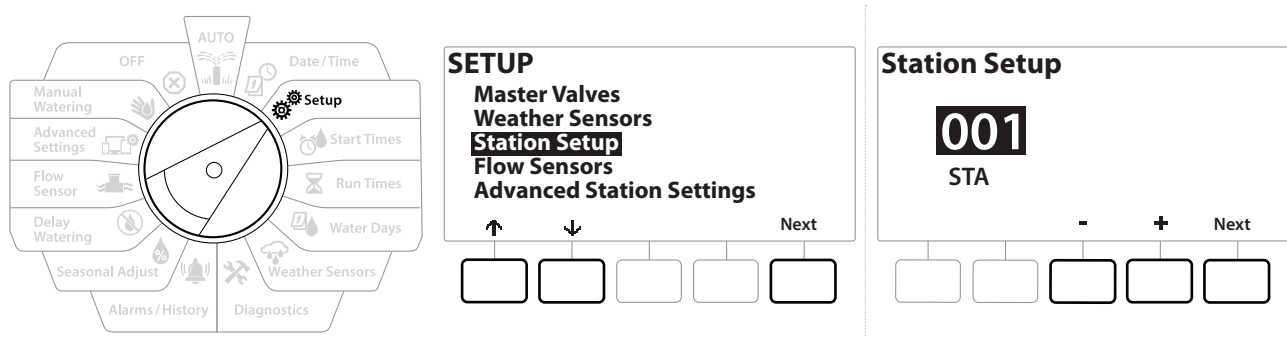
 稳定时间是指在控制器采取行动之前，天气状况必须持续的时长。例如，如果结冰传感器设置了 5 分钟的稳定时间，则温度必须低于传感器的阈值设置点并持续 5 分钟，灌溉才会暂停。稳定时间可设置为立即（0 秒）或长达 10 分钟。

- 5 设置了天气传感器后，按 Done（完成）键。

4.3 站点设置

站点设置告诉 LXME2 控制器您的灌溉系统使用多少和哪种类型的站点。

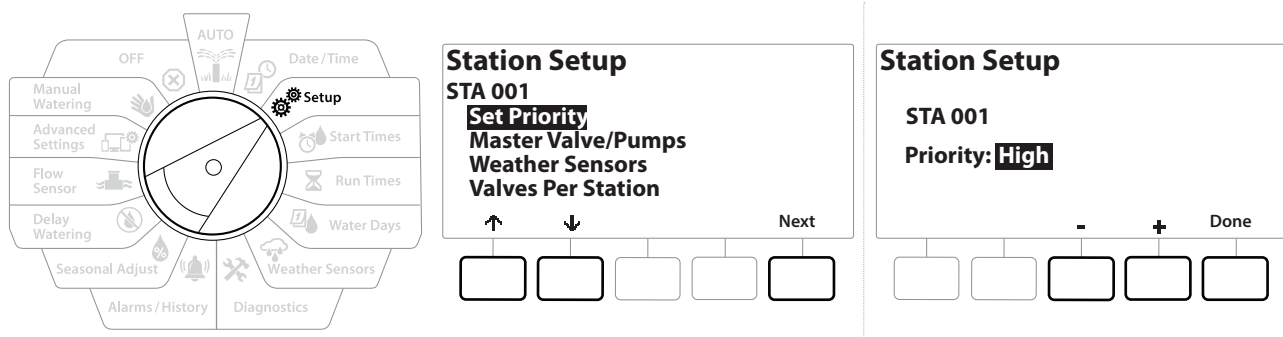
 在设置站点之前，请按照之前的说明设置[主阀](#)和[天气传感器](#)（如有）。



- 1 将拨盘旋至 Setup（设置）。
- 2 在 SETUP（设置）屏幕上，选中“Station Setup（站点设置）”，然后按 Next（下一步）。
- 3 在第一个 Station Setup（站点设置）屏幕上，按 + 和 - 键可设置您要设置 1-12（如果安装了扩展模块，最多为 48）的站点。
- 4 选择所需站点后，按 Next（下一步）。
- 5 您正在设置的站点将显示在下一个屏幕的顶部。使用 ↑ 和 ↓ 按钮导航菜单。

4.3.1 站点优先级

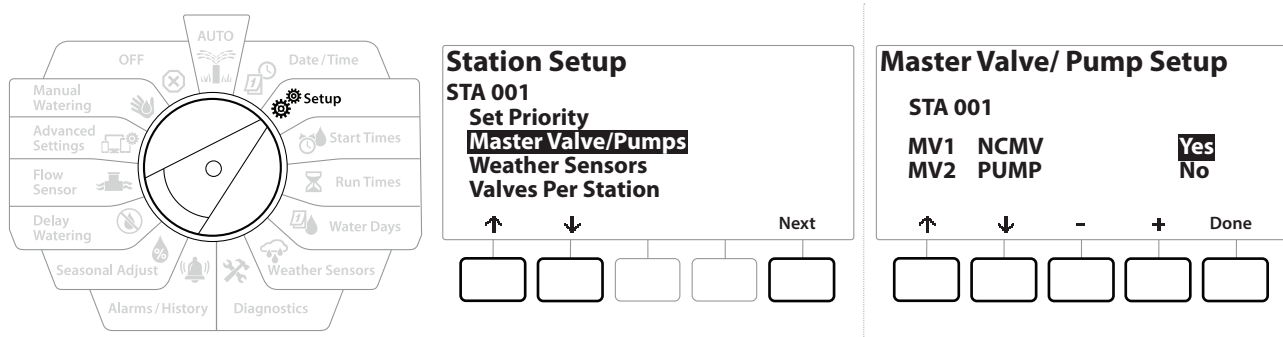
站点优先级仅在“站点排序”设置为“按站点优先级排序”时使用。如果您使用默认的 Sequence by Station Numbers（按站点编号排序），则按“Next（下一步）”跳过下一步。（请参阅[“站点排序”](#)，了解更多信息）。



- 1 选择“Set Priority（设置优先级）”，然后按 Next（下一步）按钮。
- 2 按 + 和 - 键选择优先级类型。每个站点可以设置为 High（高）、Medium（中）、Low（低）或 Non-irrigation（Non-Irrig（非灌溉））。

无论天气状况如何，喷泉和景观照明灯非灌溉站点始终优先运行。

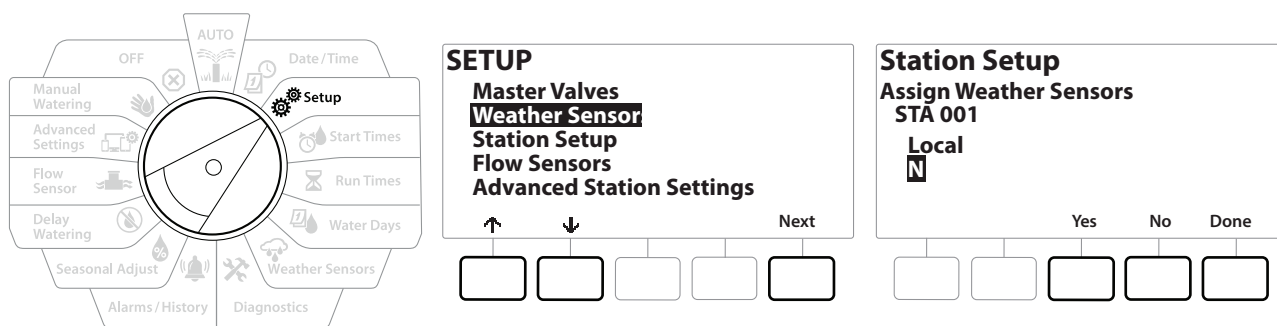
4.3.2 主阀/泵



- 1 在 Second Station Setup（第二个站点设置）屏幕上，导航到 Master Valves/Pumps（主阀/泵），然后按 Next（下一步）按钮。
- 2 您正在设置的站点将显示在显示屏的顶部。使用此屏幕可告诉控制器该站点是否已连接到主阀。使用 ↑ 和 ↓ 按钮在 MV1（主阀）和 MV2/P（泵）之间进行导航。按 + 和 - 按钮选择 Yes（是）（已连接到 Mv）或 No（否）（未连接到 MV）。
- 3 按 Done（完成）键继续设置站点。

4.3.3 天气传感器

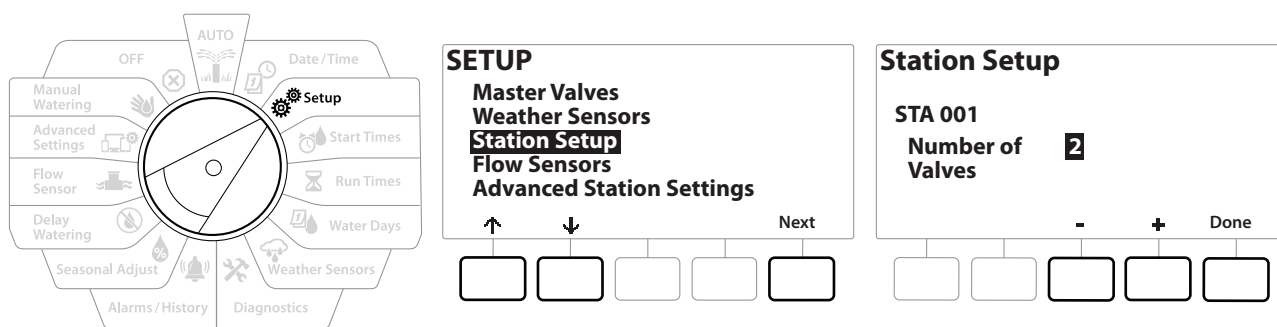
如果您的系统连接了天气传感器，则执行以下步骤，在控制器中设置该传感器。



- 1 在 Station Setup (站点设置) 屏幕上, 导航到 Weather Sensors (天气传感器), 然后按 Next (下一步)。
- 2 使用 Yes (是) 和 No (否) 按钮选择当前站点应启用的天气, 或者忽略天气传感器输入。
- 3 在选择了 Yes (是) 后, 当前站点将启用连接的天气传感器。例如, 如果连接了雨传感器, 那么如果雨传感器检测到雨, 则将阻止为站点进行灌溉。
- 4 在选择了 No (否) 后, 当前站点将忽略连接的天气传感器的状态。

4.3.4 每个站点的阀数量

- 1 在 Second Station Setup (第二个站点设置) 屏幕上, 导航到 Valves Per Station (每个站点的阀数量), 然后按 Next (下一步)。

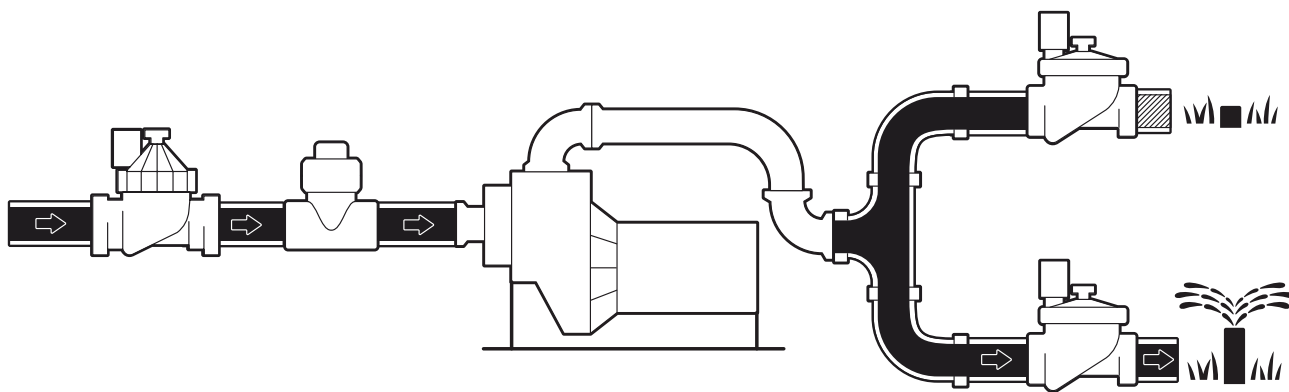


将阀数量设置为 2 不会单独控制阀门, 这只会调整输出电压以确保两个阀门均打开。

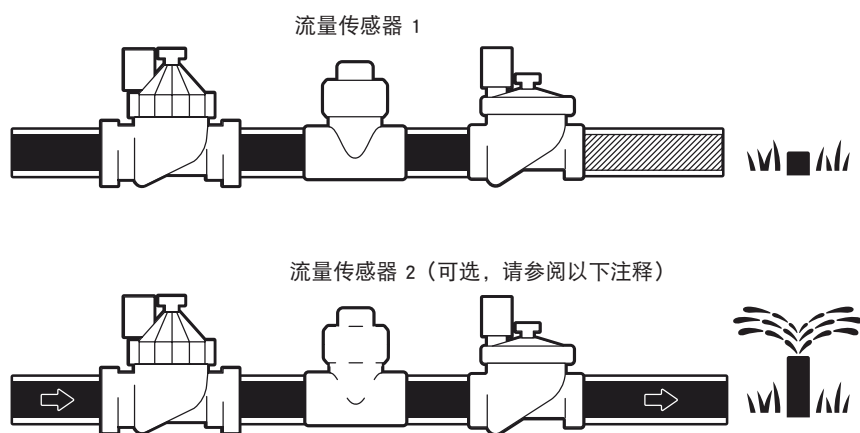
4.3.5 流量传感器- 仅限 **PRO** 型号

流量传感器不是 LXME2 控制器必需的装置, 但它增加了功能性, 可提醒您意外流量速率, 并在流量速率超过设定的阈值时, 关闭受影响的主阀或站点。

单流量传感器安装示例

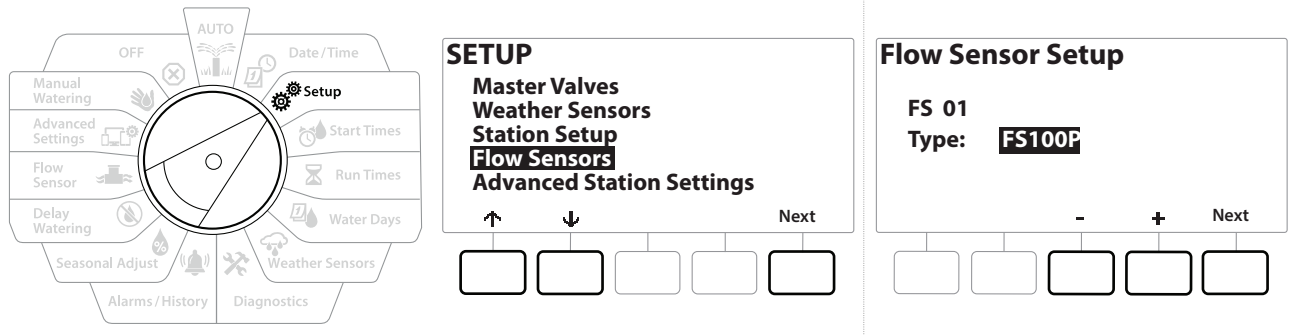


双流量传感器安装示例




为测量来自 2 个水源的流量，需要使用一个设备缩放来自两个流量传感器的信号，然后将它们组合成一个数字输出。使用 Combiflow CBF-100-00 或等同产品。

设置雨鸟流量传感器

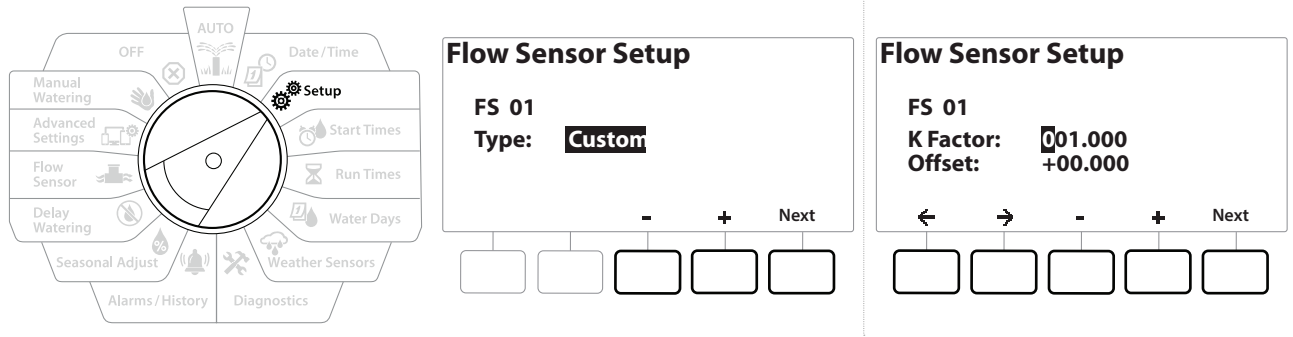


- 1 将控制器拨盘转到 Setup（设置）。
- 2 在 SETUP（设置）屏幕上，使用向上和向下箭头导航到“Flow Sensors（流量传感器）”，然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Flow Sensor Setup（流量传感器设置）屏幕上，使用 - 和 + 按钮选择您正在使用的流量传感器型号，然后按 Next（下一步）。

 如果您正在使用未列出的流量传感器，则选择“Custom（自定义）”

 FS350B 和 FS350SS 流量传感器类型需要配置内管径。使用 + 和 - 按钮设置它，然后按“Next（下一步）”按钮，完成。

设置第三方流量传感器（自定义）



- 1 将控制器拨盘转到 Setup（设置）。
- 2 在 SETUP（设置）屏幕上，使用向上和向下箭头导航到“Flow Sensors（流量传感器）”，然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Flow Sensor Setup（流量传感器设置）屏幕上，使用 - 和 + 按钮导航到“Custom（自定义）”，然后按 Next（下一步）。
- 4 使用箭头按钮在 K Factor（K 因子）和 Offset（偏移）的数字设置字段之间进行导航，然后使用 + 和 - 按钮设置正确的值。



请参阅流量传感器生产商提供的说明，了解正确的 K 因子和偏移量。这些数字必须正确才能提供准确的流量信息。

- 5 在将屏幕上的值设置为正确值时，按 Next（下一步）。

4.4 高级站点设置

4.4.1 循环+浸透（高级站点设置）

LXME2 控制器的循环+浸透功能允许间歇性地向站点供水。

这可以应用于任何站点，对于难以有效灌溉的山坡等位置非常有用。

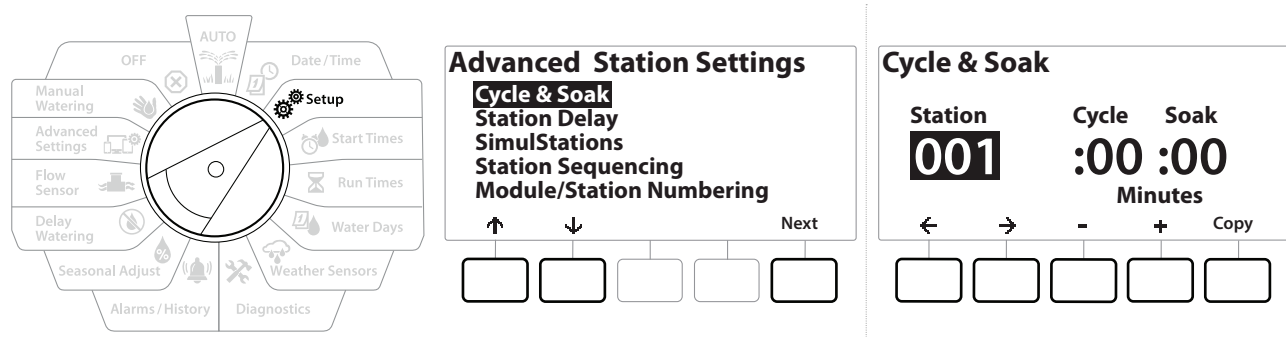
循环+浸透包括两项设置：

循环时间：在浸透之前站点将运行的时长。

浸透时间：在应用另一个循环之前灌溉暂停的时长。

例如，站点可以设置为分三个 5 分钟的周期获得 15 分钟的灌溉，灌溉之间有两个 10 分钟的浸透时间。

 Cycle+Soak™ 设置应用于任何站点，无论站点用于哪个程序。



- 1 将控制器拨盘转到 Setup（设置）。
- 2 在 Setup（设置）屏幕上，导航到“Advanced Station Settings（高级站点设置）”，然后按 Next（下一步）。
- 3 选中“Cycle & Soak（循环和浸透）”，然后按 Next（下一步）。
- 4 使用 + 和 - 按钮设置您希望应用 Cycle + Soak（循环+浸透）编程的工作站。
- 5 按 → 按钮导航到 Cycle（循环）时间。
- 6 按 + 和 - 键设置 Cycle（循环）时间（1-60 分钟之间），然后按 → 按钮。

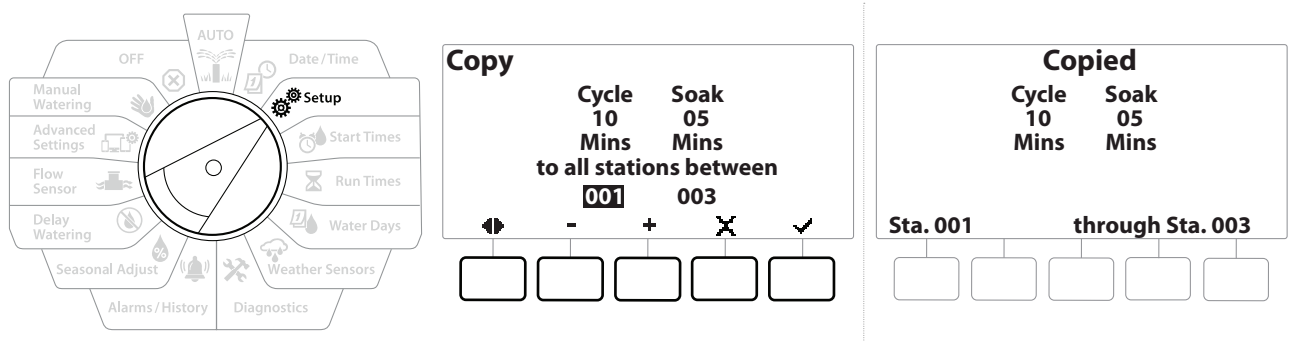
 长按 + 和 - 按钮可加快分钟设置。

- 7 按 + 和 - 键设置 Soak（浸透）时间（1-60 分钟之间）。
- 8 要取消站点上的循环+浸透T，请将 Cycle（循环）和 Soak（浸透）都设置为 0。

- 请考虑使用较短的浸透时间，尤其是灌溉计划或灌溉时间窗口较短时。长时间的延迟可能会阻止安排的灌溉在灌溉时间窗口结束之前完成。
- 控制器旨在允许灌溉队列中的其他站点在“循环+浸透”站点的浸透时间内运行。
- 重复此过程，在其他站点上设置 Cycle + Soak（循环+浸透），或者通过执行以下步骤将此相同编程复制到其他站点。

4.4.2 从站点复制到站点

使用此省时功能将 Cycle+Soak™ 编程从一个站点复制到其他站点。

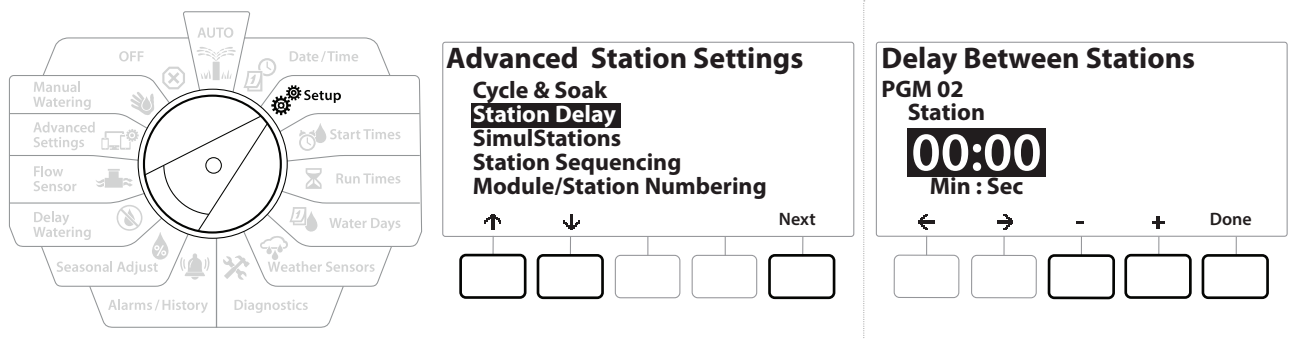


- 1 在 Cycle+Soak™（循环+浸透）屏幕上，按“Copy”（复制）键。
- 2 在 Copy（复制）屏幕上，使用 ← 和 → 按钮在编号设置字段之间导航。按 + 和 - 键设置所需的起始和结束站点编号。
- 3 按 ✓ 键复制 Cycle + Soak（循环+浸透）设置，或者按 ✕ 键取消复制。
- 4 确认屏幕会显示流程已完成。

4.4.3 站点延迟（高级站点设置）

LXME2 控制器可进行编程以包括站点之间的延迟。

例如，如果您设置一分钟延迟，站点 1 将一直运行到完成，接着延迟一分钟。然后站点 2 开始运行，接着再延迟一分钟，以此类推。



- 1 将控制器拨盘转到 Setup（设置），使用 ↑ 和 ↓ 键导航到“Advanced Station Settings（高级站点设置）”。
- 2 在 Advanced Station Settings（高级站点设置）屏幕上，按 ↓ 键选择“Station Delay（站点延迟）”，然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Station Delay（站点延迟）屏幕上，选中“Inter-Station Delay（站点间延迟）”，然后按 Next（下一步）。
- 4 在 Delay Between Stations（站点间延迟）屏幕上，按 + 和 - 键设置延迟时间（从 00:01 秒到 60:00 分钟）。



长按 + 和 - 键可加快设置。



要清除该站点上的站点间延迟，请设置为 00:00



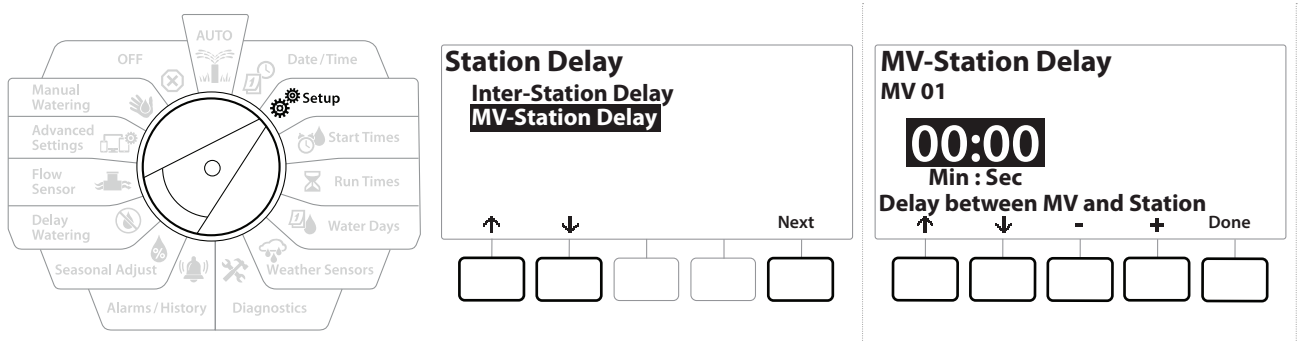
请考虑使用较短的站点间延迟时间，尤其是灌溉计划或灌溉时间窗口较短时。长时间的延迟可能会阻止安排的灌溉在灌溉时间窗口结束之前完成。



使用 Program Select（程序选择）按钮并重复此过程，按需为其他程序设置 Inter-station Delay（站点间延迟）。

4.4.4 MV-站点延迟（高级站点设置）

可对 LXME2 控制器进行编程，使其在主阀打开与站点之间包含延迟，以帮助系统启动。



- 1 将控制器拨盘转到 Setup（设置），使用 ↑ 和 ↓ 键导航到“Advanced Station Settings（高级站点设置）”。
- 2 在 Advanced Station Settings（高级站点设置）屏幕上，按 ↓ 键选择“Station Delay（站点延迟）”，然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Station Delay（站点延迟）屏幕上，选中“MV-Station Delay（MV-站点延迟）”，然后按 Next（下一步）。
- 4 在 MV-Station Delay Between Stations（站点间的 MV-站点延迟）屏幕上，按 + 和 - 键设置延迟时间（从 00:01 秒到 60:00 分钟）。

小心：

如果您正在使用 MV/P02 作为泵启动电路，则 MV-站点延迟应长于或等于 MV01 的延迟，以避免泵空转或空吸。

- ☰ 长按 + 和 - 键可加快设置。
- ☰ 要清除 MV-站点延迟，则设置为 00:00
- ☰ 请考虑使用较短的 MV-站点延迟时间，尤其是灌溉计划或灌溉时间窗口较短时。长时间的延迟可能会阻止安排的灌溉在灌溉时间窗口结束之前完成。

4.4.5 同时站点（高级站点设置）

LXME2 控制器可以设置为同时操作多个站点。

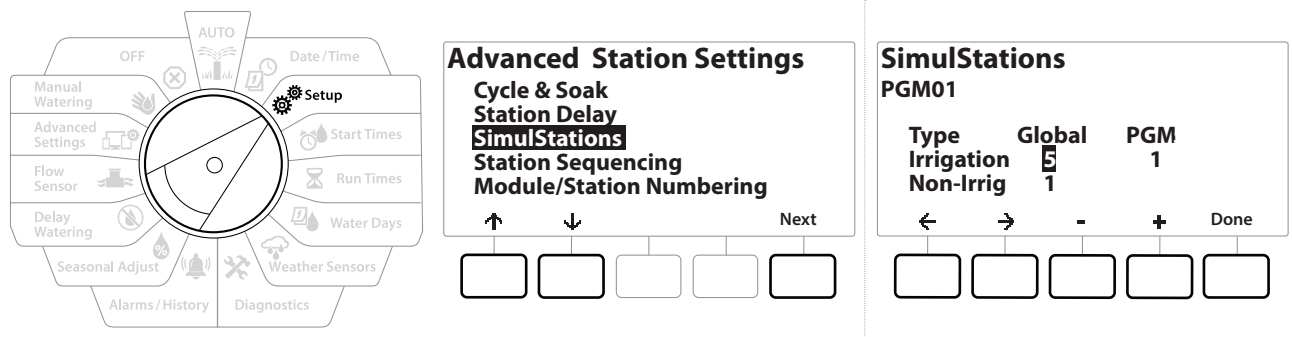
您可以设置允许同时运行的最大站数以及单个程序可运行的最大站数。这对于具有大量水源的系统很有益，有助于确保在灌溉时间窗口内完成灌溉。

小心：

LXME2 最多可同时运行 5 个站点（每 12 站点模块限制为 2 个站点）。许多灌溉系统没有足够的水容量来承受这样的负载。



同时站点可用于控制每个程序或整个控制器的最大同时灌溉站点数。但更好的选择是启用 Flo-Manager®，并将程序级别的同时站点设置为相当高的数字。这将使 Flo-Manager® 能够根据您系统的水容量提供最大限度的灌溉。请参阅“[Set Flo-Manager®](#)”，了解更多详情。



- 1 将控制器拨盘转到 Setup（设置）。
- 2 在 Advanced Station Settings（高级站点设置）屏幕上，导航到 SimulStations（同时站点），然后按 Next（下一步）。

同时站点有两种类型（Global（全局）和 PGM（程序））。按 ← 和 → 键在数字设置字段之间导航。

Global（全局） - 所有程序中同时灌溉的灌溉站点的最大数量 (1-5)。

PGM - 当前所选程序的同时灌溉的灌溉站点的最大数量 (1-5)，显示在屏幕顶部。

Non-Irrig (非灌溉) - 可将站点设置为非灌溉 (例如, 为了控制照明)。

- 3 在 SimulStations (同时站点) 屏幕上, 按 + 和 - 按钮设置全局灌溉站点的数量 (从 1 - 5)。
- 4 按 → 键前进到程序 (PGM) 灌溉站点。
- 5 按 + 和 - 键设置所需的数量 (从 1 到 5)。
- 6 再次按向右箭头键前进到非灌溉站点。
- 7 按 + 和 - 键设置所需的数量 (从 1 到 5)。

 使用 Program Select (程序选择) 按钮更改此程序并重复此过程, 按需为其他程序设置 Maximum Number of Stations (最大站点数)。

4.4.6 站点排序 (高级站点设置)

站点排序仅在 [Flo-Manager™](#) 关闭时可用。允许您通过控制站点可以运行的顺序来优化灌溉时间窗口。可按 Station Number (站点编号) 或 [Station Priority \(站点优先级\)](#) 对站点进行排序。

按站点编号进行站点排序 (默认)

站点将按以下顺序允许:

1	站点编号 (1-48)	LXME2 可容纳 48 个程序
2	程序分配 (1-40)	LXME2 有 40 个可用的独立程序。

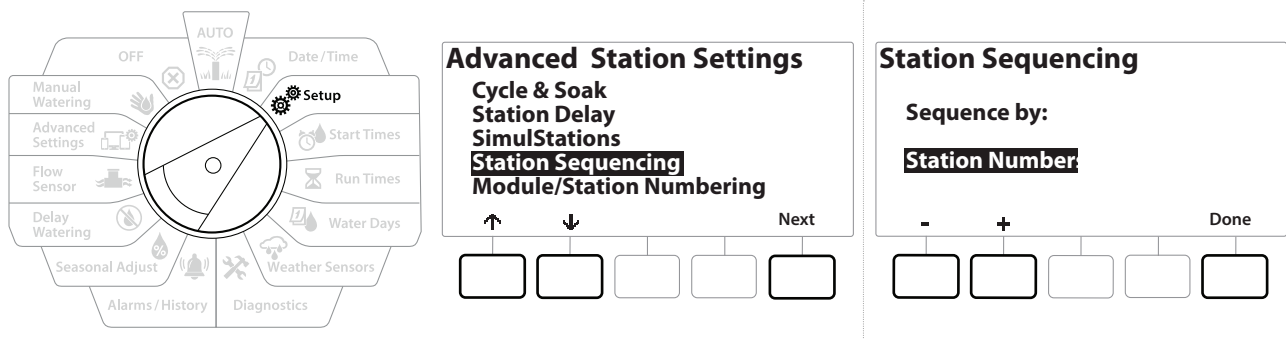
 非灌溉优先站点将始终被选为先运行

按站点优先级进行站点排序

在使用 Flo-Manager® 时需要该选项。当同时操作多个站点时, 此选项可减少完成灌溉所需的总时间。

站点将按以下顺序允许:

1	站点优先级	非灌溉 > 高 > 中 > 低
2	站点运行时间	最长运行时间 > 最短运行时间
3	站点编号	LXME2 可容纳 48 个程序
4	程序分配	LXME2 有 40 个可用的独立程序。



- 1 将控制器拨盘转到 Setup（设置）。
- 2 在 Advanced Station Settings（高级站点设置）屏幕上，按 ↓ 按钮导航到“Station Sequencing（站点排序）”，然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Station Sequencing（站点排序）屏幕上，按 + 和 - 键按需设置按 Station Numbers（站点编号）或 Station Priorities（站点优先级）进行站点排序。

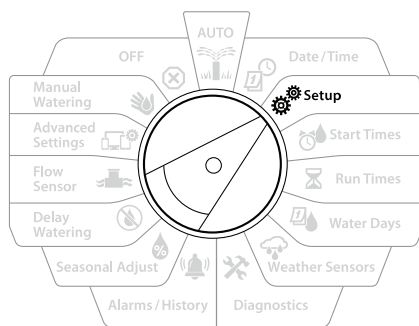
如果 Flo-Manager® 开启，则默认的站点排序设置为“按站点优先级排序”。要选择“按站点编号排序”，必须先关闭 Flo-Manager®。请参阅“[设置 Flo-Manager®](#)”，了解更多详情。

当站点排序设置为“按站点优先级排序”，您仍然可以从“手动灌溉”拨盘位置使用“测试所有站点”选项，按站点编号顺序手动操作站点。请参阅“[测试所有站点](#)”，了解更多详情。

4.4.7 模块/站点编号（高级站点设置）

安装新模块时，将自动显示 Module/Station Numbering（模块/站编号）屏幕。不建议在初始设置时从 Setup（设置）拨盘位置进行更改。

- 1 将控制器拨盘转到 Setup（设置）。
- 2 使用 ↓ 键导航到“Advanced Station Settings（高级站设置）”，在此屏幕上，使用 ↑ 键导航到“Module/Station Numbering（模块/站编号）”，然后按 Next（下一步）。在该对话屏幕上，再次按 Next（下一步）。



Advanced Station Settings

Cycle & Soak
 Station Delay
 SimulStations
 Station Sequencing
Module/Station Numbering

↑ ↓ Next

□ □ □ □ □

1	SM12 AC	01 ↓ 12	25 ↓ 36	SM12 BG	3
2	SM12 AL	13 ↓ 24	37 ↓ 48	SM12 BP	4

Change Done

□ □ □ □ □

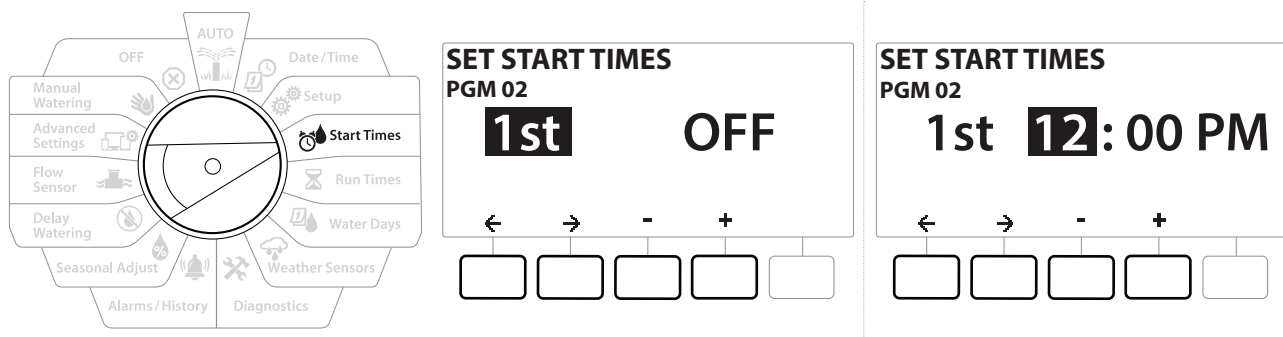
- 3 将显示 Module Status（模块状态）屏幕。显示任何已安装站点模块的当前状态。
- 4 可通过此屏幕使用 Change（更改）键更改已安装模块的标签。

5. 设置开始时间

开始时间是一天中程序开始的时间。

您可以为单个程序分配多达 10 个开始时间。多个开始时间能让您每天多次运行程序。例如，如果您正在种植新的草坪种子，您可能需要在一天中灌溉多次，以保持苗床或追肥湿润。

开始时间应用于整个程序，不仅仅是单个站点。



- 1 将控制器拨盘转到 Start Times（开始时间）。
- 2 在 Set Start Times（设置开始时间）屏幕上，按 + 或 - 键选择您要创建开始时间的程序。
- 3 按 + 和 - 键设置小时，然后按 → 键。按 + 和 - 键设置分钟。

如果未选中所需的程序，请按 [Program Select（程序选择）按钮](#) 进行更改。

- 4 按 ← 和 → 键在数字设置字段之间导航。按 + 和 - 键设置其他开始时间（1 到 10）。

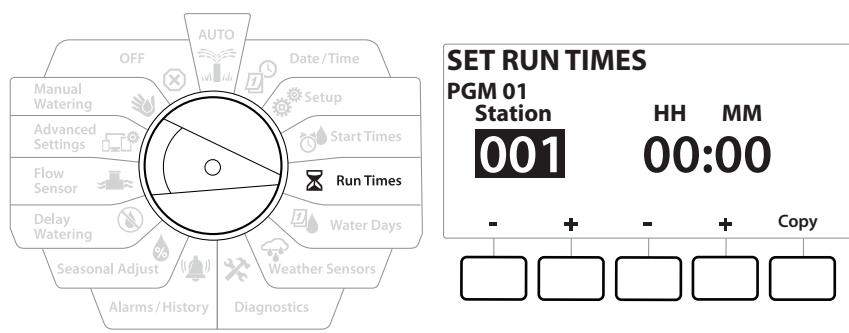
使用 Program Select（程序选择）按钮并重复此过程，按需为其他程序设置额外的 Watering Start Times（灌溉开始时间）。

循环+浸透™是一种将总站点运行时间划分为更小的循环时间的备选方法。如果您计划使用循环+浸透，则每个程序只需要一个浇水开始时间。请参阅“[Cycle+Soak™](#)”，了解更多详情。

6. ⌚ 运行时间

运行时间是每个站点运行的分钟数（或小时数和分钟数）。


设置好站点后，您可以为每个站点分配灌溉运行时间。站点运行时间特定于程序，因此站点往往是为单个程序而设置。



- 1 将控制器拨盘转到 Run Times（运行时间）。
- 2 在 Set Run Times（设置运行时间）屏幕上，按第一组 + 和 - 键设置您想创建程序的站点。

 如果未选中所需的程序，请按 [Program Select Button](#)（“程序选择”按钮）选择所需的程序。

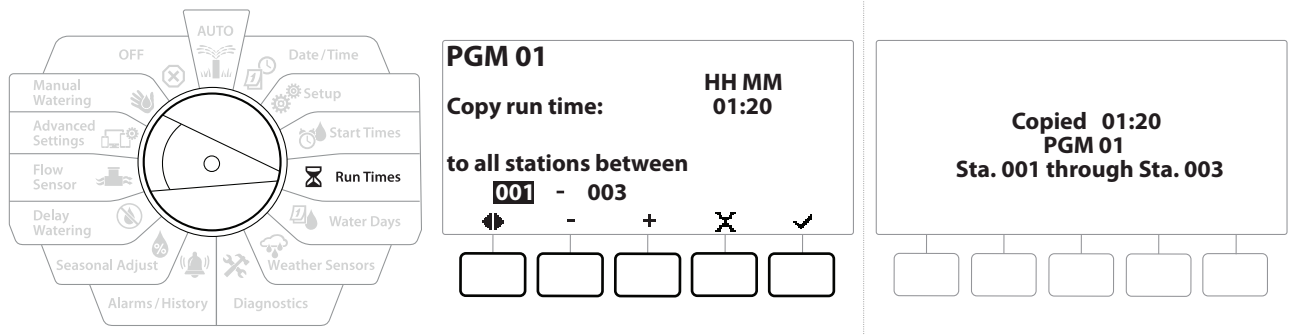
- 3 按第二组 + 和 - 键设置 Station Run Time（站点运行时间）。范围可以从 00 小时、00 分钟（无运行时间）到 96:00 小时。

 长按这些键可加快设置。

 使用 [Program Select](#)（程序选择）按钮更改此程序并重复此过程，按需为其他程序设置额外的 Station Run Times（站点运行时间）。

6.4.1 复制运行时间

您可以将站点运行时间从一个程序复制到其他程序。



- 1 在 Set Run Times（设置运行时间）屏幕上，按“Copy”（复制）。
- 2 在 Copy（复制）屏幕上，使用 ← 和 → 键在编号设置字段之间导航。按 + 和 - 键设置所需的起始和结束站点编号。按 ✓ 键复制站点数据，或者按 ✕ 键取消。
- 3 确认屏幕会显示流程已完成。

7. 灌溉日

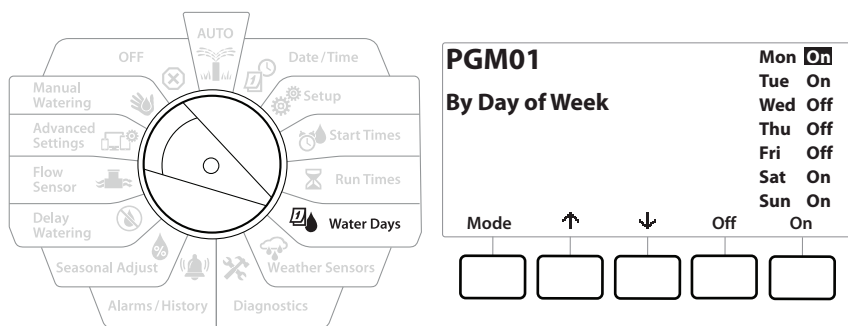
灌溉日是一周中允许灌溉的特定日子。

LXME2 控制器支持多种灵活的灌溉日循环选项。

- 按星期几：灌溉在允许程序开始的一周中选定的个别日子开始。
- 循环日：灌溉以固定的选定时间间隔开始，例如每 3 天或 5 天，而不考虑日历日期。
- 偶数日期：灌溉在所有偶数日历日开始，例如 2 号、4 号、6 号等。
- 奇数日期：灌溉在所有奇数日历日开始，例如 1 号、3 号、5 号等。
- 除 31 号外的奇数日：灌溉日在所有奇数日历日开始，例如 1 号、3 号、5 号等，但 31 号除外。

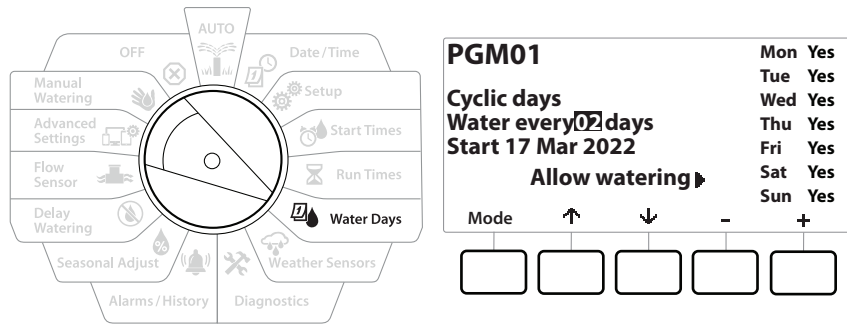
无论灌溉循环如何，灌溉只会允许程序开始的一周中的那几天开始。

7.4.1 自定义 - 按星期几



- 1 将控制器拨盘转到 **Water Days**（灌溉日）。
- 2 显示 **Custom, By Day of Week**（自定义 - 按星期几）屏幕。
- 3 按 **On**（打开）键以允许在一周中的指定日灌溉，或者按 **Off**（关闭）阻止在该日开始灌溉。
- 4 按 **↓** 和 **↑** 键在一周的日期内进行导航。


7.4.2 循环日



- 1 将控制器拨盘转到 Water Days（灌溉日）。
- 2 在 Watering Cycle（灌溉循环）屏幕上，按 Mode（模式）键导航至 Cyclic Days（循环日）屏幕。

 如果未选中所需的程序，请按 [Program Select Button](#)（“程序选择”按钮）选择所需的程序。

- 3 在 Day Cycle（日循环）屏幕上，按 + 和 - 键设置灌溉日循环（从 1 到 30 天）。例如，如果您想每三天进行灌溉，则设置日循环为 03，然后按 ↓ 键。
- 4 按 + 和 - 键设置灌溉循环开始的第一个日期，然后按 ↓ 键。

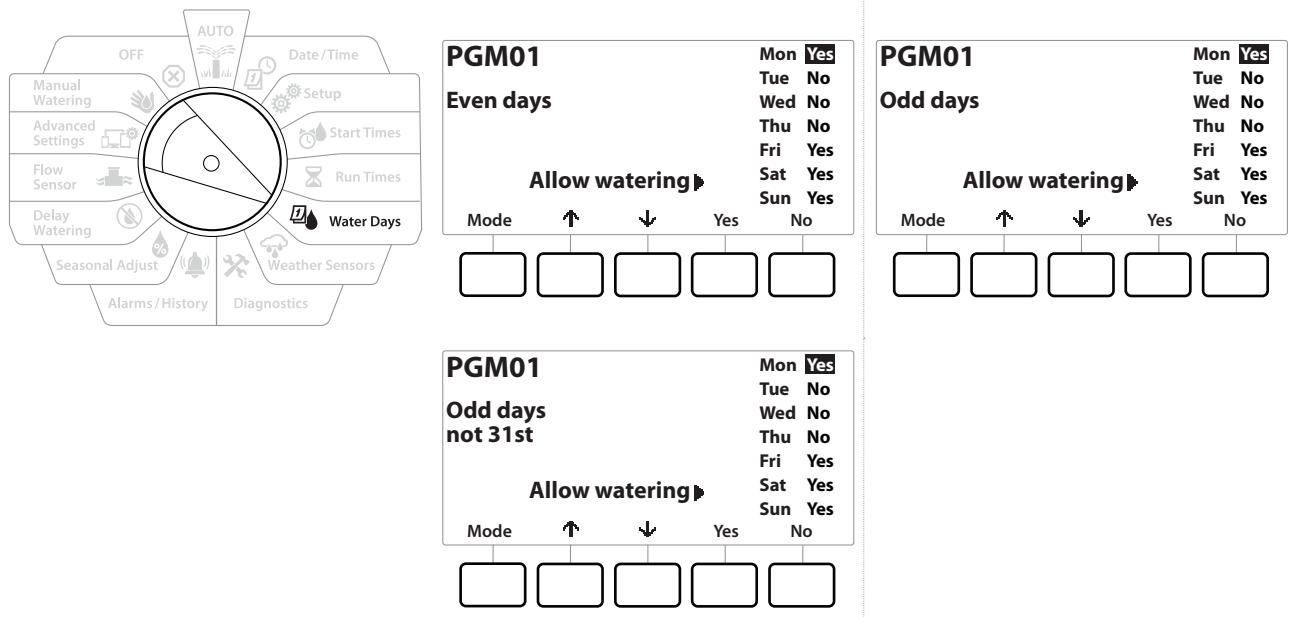
 长按这些键可加快设置。

- 5 按 Yes（是）键以允许在一周中的指定日开始灌溉，或者按 No（否）阻止在该日开始灌溉。
- 6 按 ↓ 和 ↑ 键在一周的日期内进行导航。

 按 [Program Select Button](#)（“程序选择”开关）并重复此过程，按需为其他程序选择“循环灌溉”。

7.4.3 偶数日、奇数日、除 31 号外的奇数日

设置“偶数日、奇数日和除 31 号外的奇数日灌溉循环”的过程非常相似。



- 1 将控制器拨盘转到 Water Days（灌溉日）。
- 2 在 Watering Cycle（灌溉循环）屏幕上，按 Mode（模式）键导航至 Even days, Odd days or Odd 31st（偶数日、奇数日或除 31 号外的奇数日）屏幕。

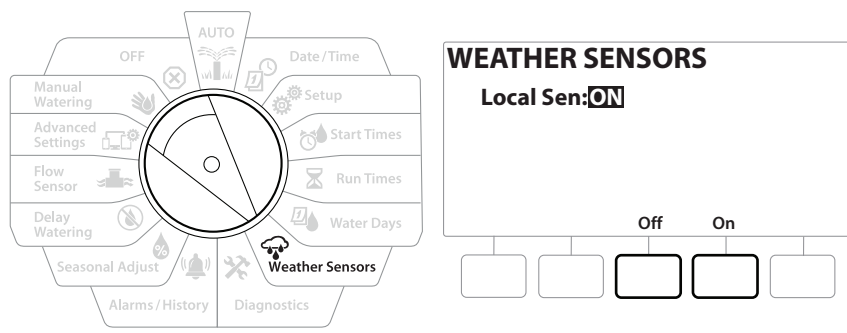


如果未选中所需的程序，请按 Program Select Button（“程序选择”按钮）选择所需的程序。请参阅“[Program Select（程序选择）按钮](#)”，了解更多详情。

- 3 按 Yes（是）键以允许在一周中的指定日开始灌溉，或者按 No（否）阻止在该日开始灌溉。
- 4 按 ↓ 和 ↑，在一周的日期内进行导航。

8. 天气传感器

LXME2 可以接受来自直接连接到控制器的单个天气传感器的输入。



- 1 将控制器拨盘转到 **Weather Sensors**（天气传感器）。
- 2 在 **Weather Sensors**（天气传感器）屏幕上，按 **On**（打开）键激活本地天气传感器，或者按 **Off**（关闭）键绕过。

注意

按照传感器制造商的说明正确安装和将电线连接到传感器。确保传感器安装符合所有当地法规。

支持的 *Rain Bird*® 天气传感器：

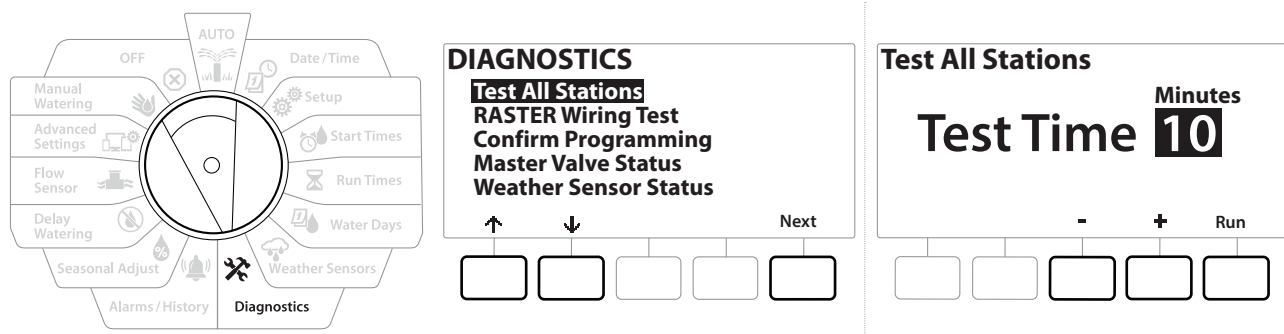
- RSD 降雨关闭设备
- WR2-RC 无线降雨传感器
- WR2-RFC 无线降雨/结冰传感器

9. 诊断

9.4.1 测试所有站点

您可以通过按站点编号顺序运行每个站点来测试连接到控制器的所有站点。此功能在安装后非常有用，可用于一般维护或作为系统故障排除的第一步。

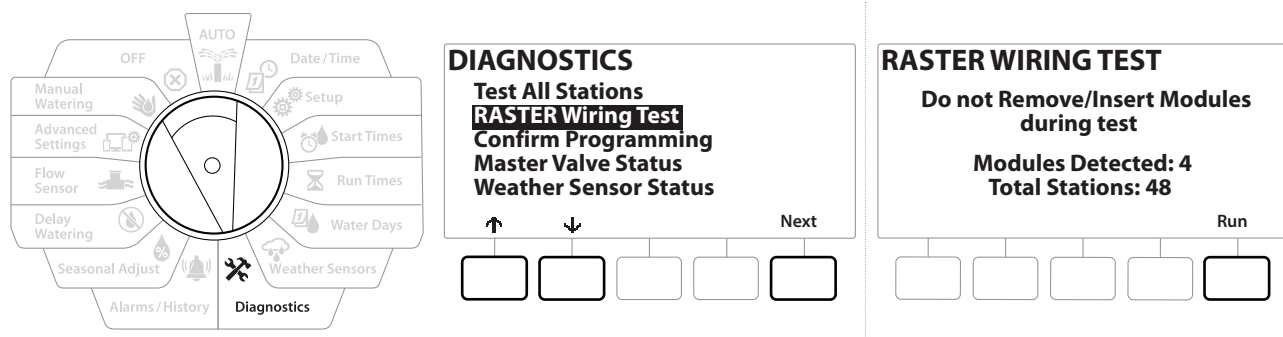
 只有已编程运行时间的站点才会包括在“测试所有站点”操作中。

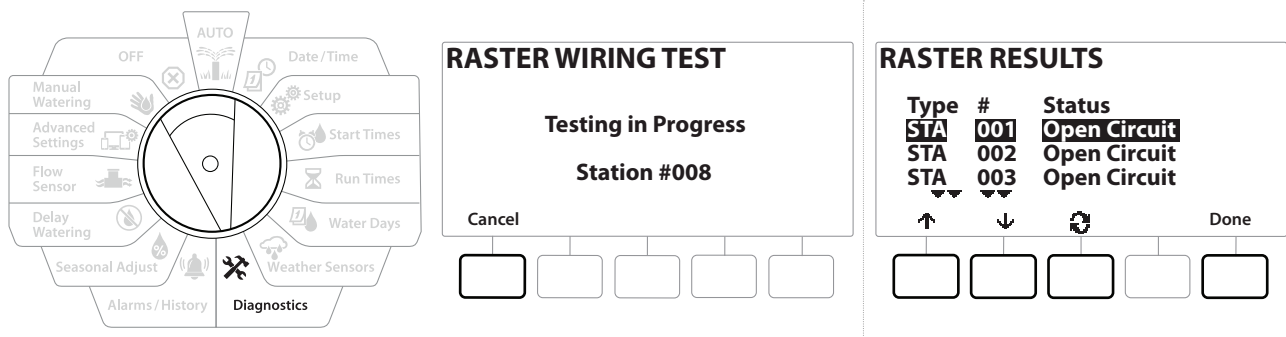


- 1 将控制器拨盘转到 Diagnostics（诊断）。
- 2 在 Diagnostics（诊断）屏幕上，选中“Test All Stations”（测试所有站点），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Test All Stations（测试所有站点）屏幕上，按 + 和 - 键设置所需的时间（从 1 到 10 分钟），然后按“Run”（运行）。
- 4 确认屏幕会显示测试已开始。

9.4.2 光栅接线测试

ESP-LXME 控制器可快速进行测试，以确定是否有任何站点发生短路，或者是否有开路的导线或电磁阀。





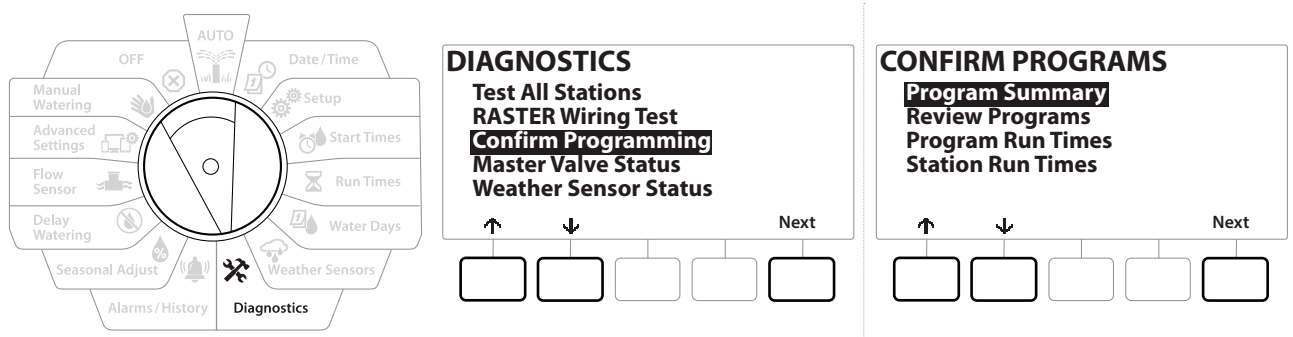
- 1 将控制器拨盘转到 Diagnostics（诊断）。
- 2 使用 ↑ 和 ↓ 箭头导航到“RASTER Wiring Test（光栅接线测试）”，然后按 Next（下一步）
- 3 Raster Wiring Test（光栅接线测试）屏幕将显示存在已检测到的模块（这应是安装的接线模块的数量），以及站点的总数。
- 4 按“Run（运行）”按钮开始进行接线测试。

 光栅接线测试最多需要几分钟。当控制器测试它们时，每个已安装的站点均将按顺序显示在屏幕上。

9.4.3 确认编程


LXME2 控制器可以进行计算，并提供有关程序和站点的[开始时间](#)和总[运行时间](#)的反馈。

9.4.4 程序摘要



Program Summary			
PGM	Run Time	Run Time	Run Time
01	Y	Y	Y
02	Y	Y	Y
03	N	N	N

Done

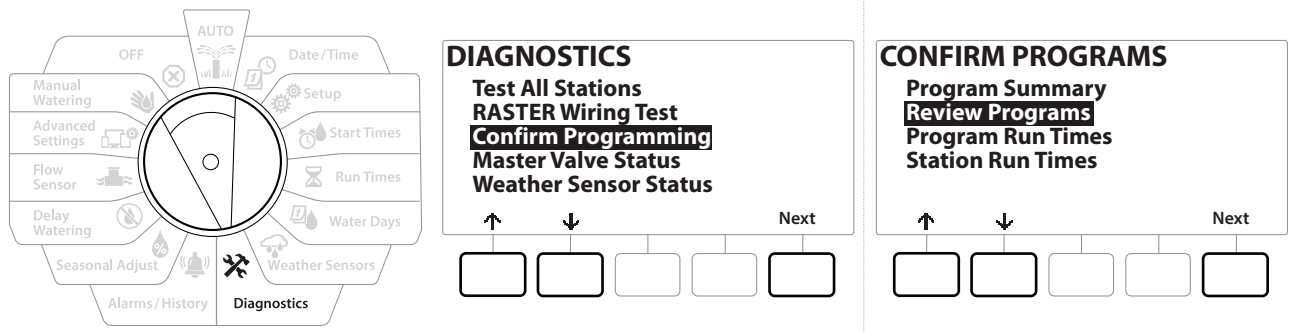
- 1 将控制器拨盘转到 Diagnostics（诊断）。
- 2 在 DIAGNOSTICS（诊断）屏幕上，按  键选择 “Confirm Programming”（确认编程），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 CONFIRM PROGRAMS（确认程序）屏幕上，选中 “Program Summary”（程序摘要），然后按 Next（下一步）。
- 4 随即出现 Program Summary（程序摘要）屏幕，提供所有程序的运行时间、开始时间和灌溉日的摘要。

在以上示例中：

- 程序 1 和 2 将会运行，因为编程了站点运行时间、开始时间和灌溉日，正如每列中的“Y”所示。
- 程序 3 将不会运行，因为没有缺少所有这些编程，正如每列中的“N”所示。

9.4.5 检查程序

检查站点的程序信息。



- 1 将控制器拨盘转到 Diagnostics（诊断）。
- 2 在 DIAGNOSTICS（诊断）屏幕上，按 \downarrow 键选择 “Confirm Programming”（确认编程），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 CONFIRM PROGRAMS（确认程序）屏幕上，按 \downarrow 键选择 “Review Programs”（检查程序），然后按 Next（下一步）。
- 4 以下屏幕提供了 LXME2 编程的完整摘要。按 Next（下一步）按钮可使您从一个屏幕前进到另一个屏幕，而按 Back（返回）按钮将带您返回上一个屏幕。某些屏幕可使您直接使用编程按钮进行编程更改。

1	程序摘要	<p>PGM 01</p> <p>Watering Start Times</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>01:00</td><td>6</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>2</td><td>02:00</td><td>7</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>3</td><td>03:00</td><td>8</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>4</td><td>04:00</td><td>9</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>5</td><td>05:00</td><td>10</td><td>OFF</td></tr> </table> <p>Next</p>	1	01:00	6	OFF	2	02:00	7	OFF	3	03:00	8	OFF	4	04:00	9	OFF	5	05:00	10	OFF	2	灌溉日	<p>PGM 01</p> <p>Water Days</p> <p>Cyclic</p> <table border="0"> <tr><td>Mo</td><td>Tu</td><td>We</td><td>Th</td><td>Fr</td><td>Sa</td><td>Su</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✗</td><td>✗</td><td>✗</td></tr> </table> <p>Next</p>	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
1	01:00	6	OFF																																				
2	02:00	7	OFF																																				
3	03:00	8	OFF																																				
4	04:00	9	OFF																																				
5	05:00	10	OFF																																				
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su																																	
✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗																																	
3	运行时间	<p>PGM 01</p> <p>Run Times</p> <table border="0"> <tr><td>STA</td><td>HH:MM</td></tr> <tr><td>001</td><td>01:20</td></tr> <tr><td>002</td><td>00:30</td></tr> <tr><td>003</td><td>00:15</td></tr> </table> <p>Next</p>	STA	HH:MM	001	01:20	002	00:30	003	00:15	4	季节调节	<p>PGM 01</p> <p>Seasonal Adjust</p> <p>100%</p> <p>Next</p>																										
STA	HH:MM																																						
001	01:20																																						
002	00:30																																						
003	00:15																																						
5	按月季节调节	<p>PGM 01</p> <p>Seasonal Adjust</p> <p>by Month</p> <p>Not used by PGM01</p> <p>Next</p>	6	降雨延迟	<p>Rain Delay</p> <p>Irrigation will run after selected date</p> <p>From: ---</p> <p>To: ---</p> <p>Next</p>																																		

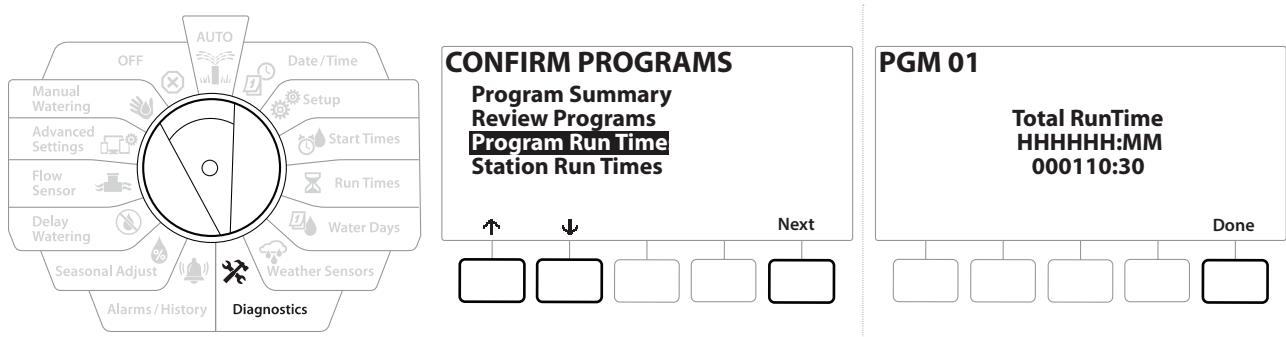
7	日历休息日	Calendar Day Off No Calendar Days Off Next <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	8	站点延迟	PGM01 Station Delay Delay Between Stations 03:10 MM:SS Next <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																
9	循环+浸透分钟	Cycle+Soak Minutes <table border="1"> <thead> <tr> <th>STA</th> <th>Cycle</th> <th>Soak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>10</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>10</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>10</td> <td>05</td> </tr> </tbody> </table> Next <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	STA	Cycle	Soak	001	10	05	002	10	05	003	10	05	10	MV 分配	MV Assignment <table border="1"> <thead> <tr> <th>STA</th> <th>FZ</th> <th>MV1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>-</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>1</td> <td>Y</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>1</td> <td>Y</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>1</td> <td>Y</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table> Next <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	STA	FZ	MV1	2	001	-	N	N	002	1	Y	N	003	1	Y	N	004	1	Y	N
STA	Cycle	Soak																																			
001	10	05																																			
002	10	05																																			
003	10	05																																			
STA	FZ	MV1	2																																		
001	-	N	N																																		
002	1	Y	N																																		
003	1	Y	N																																		
004	1	Y	N																																		
11	天气传感器分配	MV Assignment <table border="1"> <thead> <tr> <th>STA</th> <th>Loc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>Y</td> </tr> </tbody> </table> Next <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	STA	Loc	001	N	002	Y	003	Y	004	Y	12	灌溉时间窗口	PGM 01 Water Window Open: OFF Closed: OFF Duration: N/A HH:MM Next <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																						
STA	Loc																																				
001	N																																				
002	Y																																				
003	Y																																				
004	Y																																				
13	程序同时站点	PGM 01 Program SimulStations Maximum Number of SimulStations Irrigation 5 Next <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	14	控制器同时站点	Controller SimulStations Maximum Number of SimulStations Irrigation 1 Non-Irrigation 1 Next <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																
15	承包商默认延迟调用	Backup Controller Default Backup Not Stored Next <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																			



如果未选中所需的程序，请按 Program Select Button（“程序选择”按钮）选择所需的程序。请参阅“[Program Select（程序选择）按钮](#)”，了解更多详情。

9.4.6 程序运行时间

检查单个程序的总运行时间。



- 1 将控制器拨盘转到 Diagnostics（诊断）
- 2 在 DIAGNOSTICS（诊断）屏幕上，按 \downarrow 键选择 “Confirm Programming”（确认编程），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 CONFIRM PROGRAMS（确认程序）屏幕上，按 \downarrow 键选择 “Program Run Times”（程序运行时间），然后按 Next（下一步）。
- 4 随即出现 Total Run Time（总运行时间）屏幕，显示当前所选程序的总运行时间。

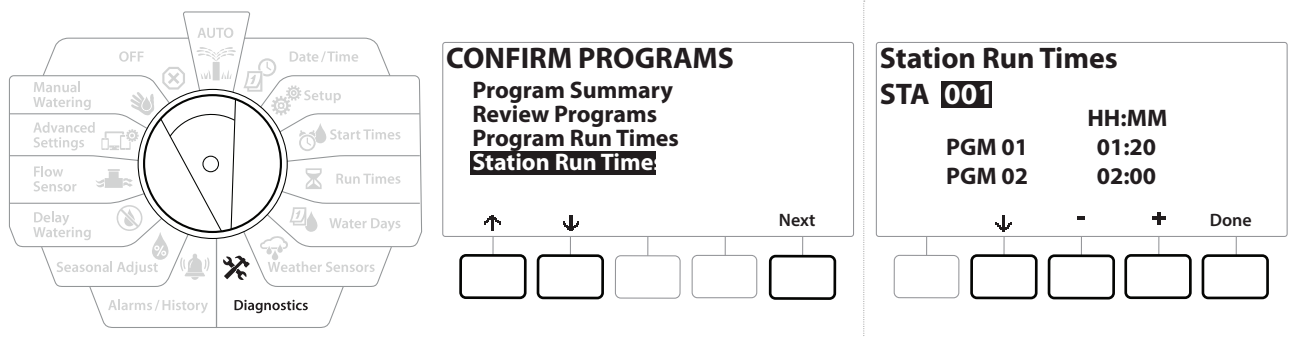
如果未选中所需的程序，请按 Program Select Button（“程序选择”按钮）选择所需的程序。请参阅“[Program Select（程序选择）按钮](#)”，了解更多详情。

对于设置了循环+浸透的站点，循环时间（发生灌溉时）将包括在程序运行时间计算内，但浸透时间不会包括在内。请参阅“[Cycle+Soak™](#)”，了解更多详情。

使用 Program Select（程序选择）按钮更改此程序并重复此过程，按需审查和确认其他程序的 Program Run Times（程序运行时间）。


9.4.7 站点运行时间

检查所有站点的总运行时间。



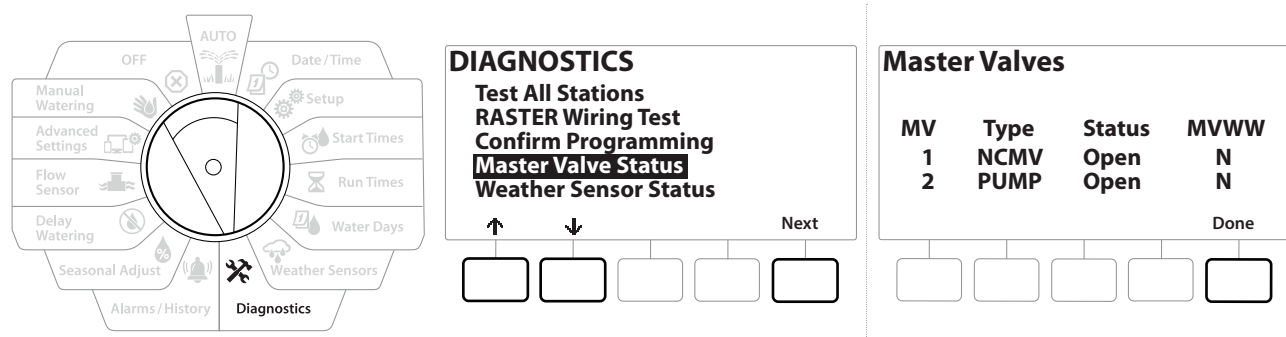
- 1 将控制器拨盘转到 Diagnostics（诊断）。
- 2 在 DIAGNOSTICS（诊断）屏幕上，按 \downarrow 键选择 “Confirm Programming”（确认编程），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 CONFIRM PROGRAMS（确认程序）屏幕上，按 \downarrow 键选择 “Station Run Times”（站点运行时间），然后按 Next（下一步）。
- 4 在 Station Run Time（站点运行时间）屏幕上，按 $+$ 和 $-$ 键选择所需的站点。显示所有程序中当前所选站点的站点运行时间。
- 5 按 \downarrow 和 \uparrow 键滚动程序列表。对于不使用特定程序的站点，将不会显示运行时间。

 要更改 Run Time（运行时间），请参阅“[运行时间](#)”。

 对于设置了循环+浸透的站点，浸透时间不包括在站点运行时间计算内。请参阅“[Cycle+Soak™](#)”，了解更多详情。

9.4.8 主阀状态

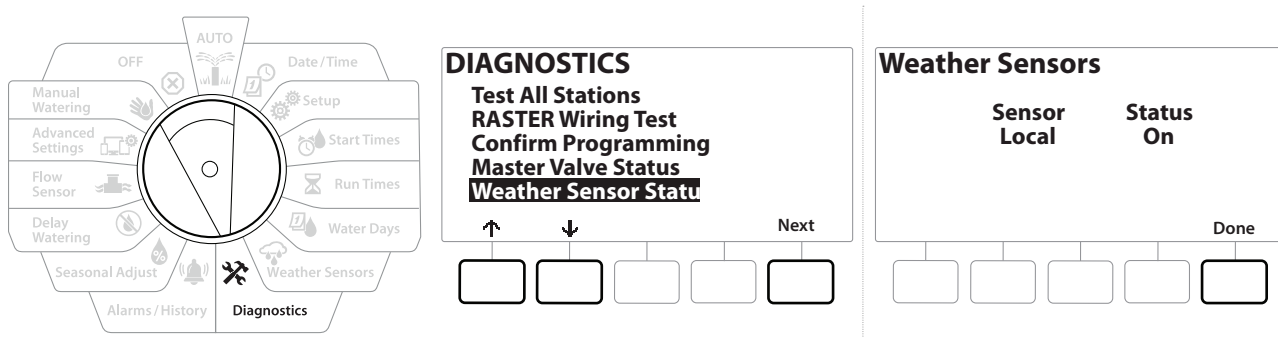
检查主阀的状态。



- 1 将控制器拨盘转到 Diagnostics（诊断）。
- 2 在 DIAGNOSTICS（诊断）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Confirm Programming”（确认编程），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 CONFIRM PROGRAMS（确认程序）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Review Master Valves”（检查主阀），然后按 Next（下一步）。
- 4 随即出现 Master Valves（主阀）屏幕，显示安装的主阀、类型（常开或常闭）、当前状态（打开或关闭）以及是否包括在主阀灌溉时间窗口（MVWW）内（Yes（是）或 No（否））。

9.4.9 天气传感器状态

- 1 将控制器拨盘转到 Diagnostics（诊断）。
- 2 在 DIAGNOSTICS（诊断）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Confirm Programming”（确认编程），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 CONFIRM PROGRAMS（确认程序）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Weather Sensor Status”（天气传感器状态），然后按 Next（下一步）。
- 4 Weather Sensor Status（天气传感器状态）屏幕显示本地天气传感器的当前状态为 On（打开）或 Off（关闭）。



10. 警报/历史记录

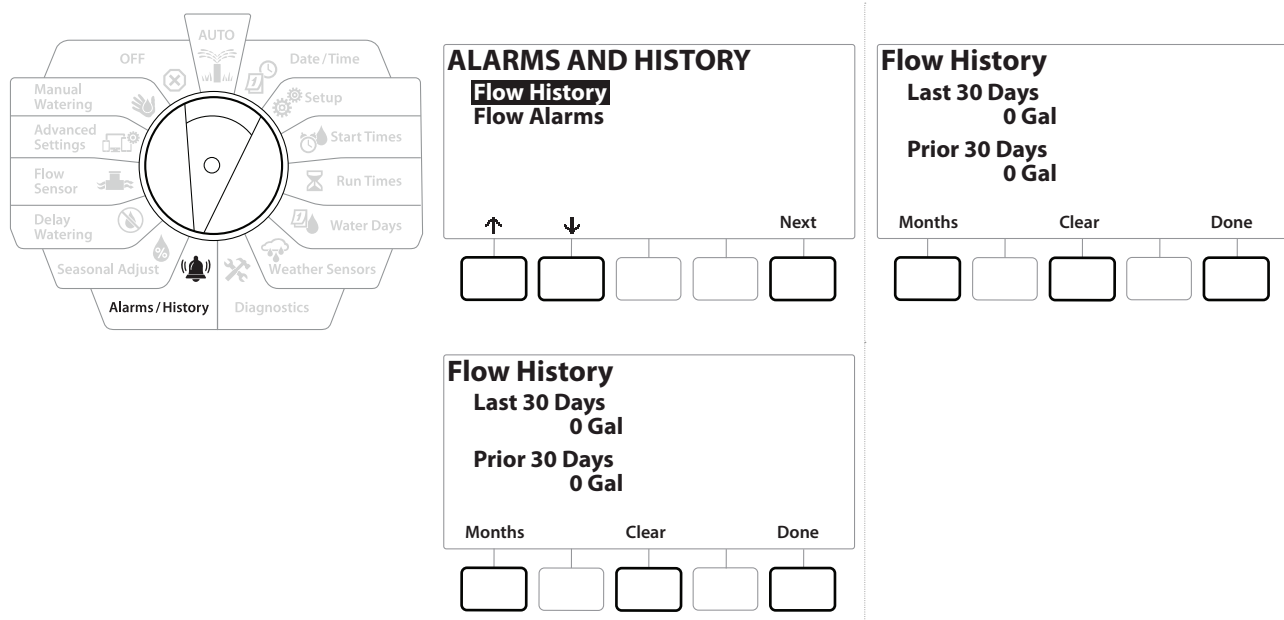
10.4.1 流量历史记录

启用 [Flo-Watch™](#) 后，控制器将自动跟踪流经系统的水量。

这对于根据水费账单核查您的实际用水量会非常有用。

- 1 将控制器拨盘转到 Alarms/History（警报/历史记录）。
- 2 在 ALARMS AND HISTORY（警报和历史记录）屏幕上，选中 “Flow History”（流量历史记录），然后按 Next（下一步）。
- 3 随即出现 Flow History（流量历史记录）屏幕，显示本月至今和上个月的用水量。

按 Days（天数）键将视图更改为最近 30 天和前 30 天。



10.4.2 清除流量历史记录

- 1 在 Clear Flow History（清除流量历史记录）确认屏幕上，按 Yes（是）键继续。如果不确定，按 No（否）键。
- 2 随即出现确认屏幕，显示已清除的流量历史记录，将流量重置为 0。

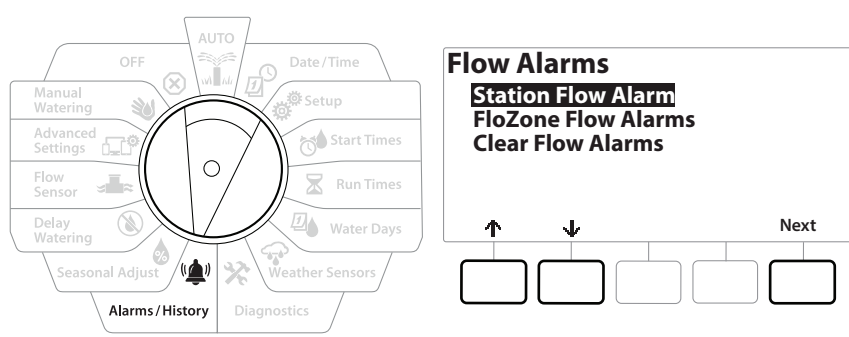
从月度或每日屏幕上按 Clear（清除）将清除月度和每日流量日志数据。

10.4.3 流量警报

LXME2 控制器可以设置为在流量状态超过高流量设置或低于低流量设置时发出警报。

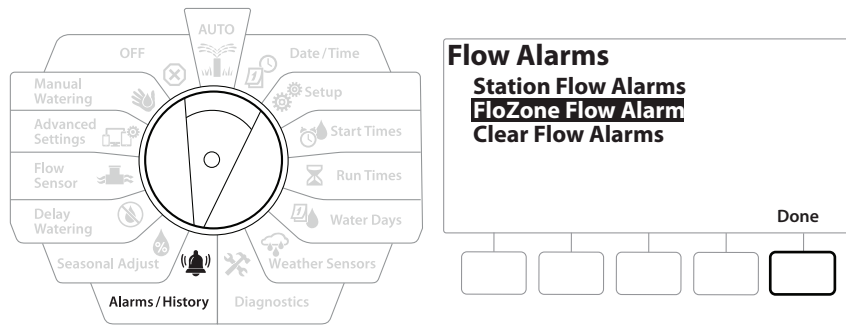
有时会检测到流量状态。如果控制器设置为针对这些状态发出警报，则警报灯将亮起，并将创建流量警报状态的详细说明。

站点流量警报



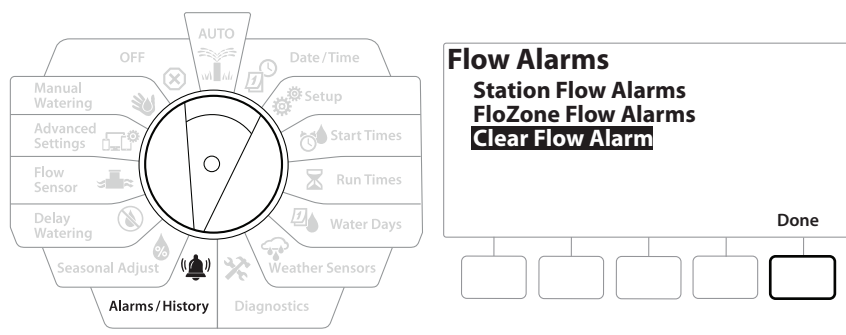
- 1 将控制器拨盘转到 Alarms/History（警报/历史记录）。
- 2 在 ALARMS AND HISTORY（警报和历史记录）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Flow Alarms”（流量警报），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Flow Alarms（流量警报）屏幕上，选中 “Station Flow Alarms”（站点流量警报），然后按 Next（下一步）。
- 4 随即出现 Station Flow Alarms（站点流量警报）屏幕，显示发出警报的第一个站点。按 + 和 - 键查看 Next（下一个）站点流量警报。
- 5 请注意出现警报的每个站点，然后参阅以下[清除流量警报](#)，了解有关如何清除流量警报的更多详情。

FloZone 流量警报



- 1 将控制器拨盘转到 Alarms/History（警报/历史记录）。
- 2 在 ALARMS AND HISTORY（警报和历史记录）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Flow Alarms”（流量警报），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Flow Alarms（流量警报）屏幕上，按 ↓ 键选择 “FloZone Flow Alarms”（FloZone 流量警报），然后按 Next（下一步）。
- 4 在 FloZone Alarms（FloZone 警报）屏幕上，按 + 和 - 键查看其他 FloZone 流量警报。

清除流量警报



- 1 将控制器拨盘转到 Alarms/History（警报/历史记录）。
- 2 在 ALARMS AND HISTORY（警报和历史记录）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Flow Alarms”（流量警报），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Flow Alarms（流量警报）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Clear Flow Alarms”（清除流量警报），然后按 Next（下一步）。
- 4 随即出现 Clear All Flow Alarms（清除所有流量警报）。按 Yes（是）清除所有站点和 FloZone 流量警报。
- 5 确认屏幕会显示已清除的流量警报。

11. 季节调节

季节调节能让您以最大灌溉量的季节作为基线，以便减少这些季节的灌溉量。

例如，您可以将 7 月份设置为 100%，并将 10 月份设置为 50%，这样秋天的灌溉量就会是夏天的一半。季节调节可以按月或按程序进行管理。

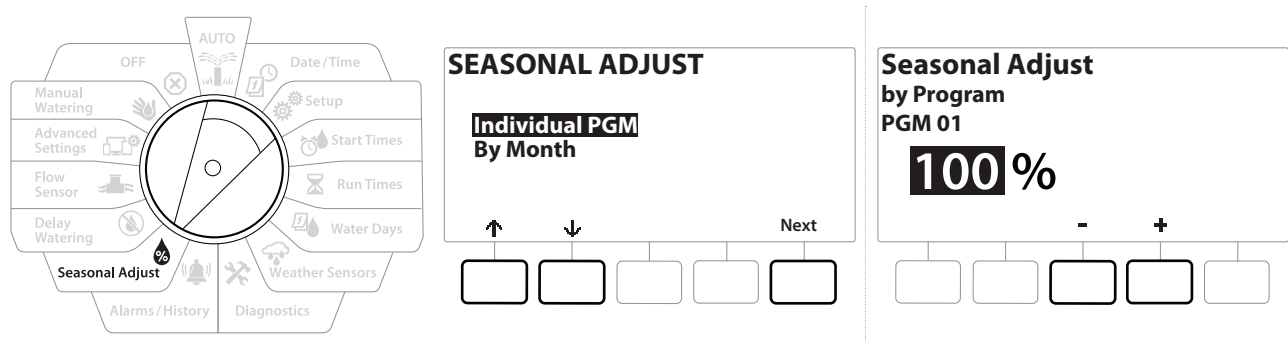
注意

多个季节调节设置会相互影响，并且会大大影响灌溉。例如，如果您将程序级别的季节调节设置为 10%，然后将月度季节调节设置为 10%，则灌溉量将减少到正常量的 1%（10% 的 10%）。请考虑只使用一种类型的季节调节设置。

设置较小的季节调节百分比将大大减少灌溉量，而设置为 0% 将会完全取消灌溉。请谨慎设置季节调节。

11.4.1 单个程序

季节调节可设置为按单个程序调节。



- 1 将控制器拨盘转到 Seasonal Adjust（季节调节）。
- 2 在 SEASONAL ADJUST（季节调节）屏幕上，选中“Individual Program”（单个程序），然后按 Next（下一步）。
- 3 按 + 和 - 键设置季节调节百分比（从 0 到 300%）。

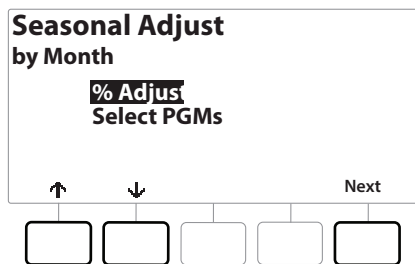
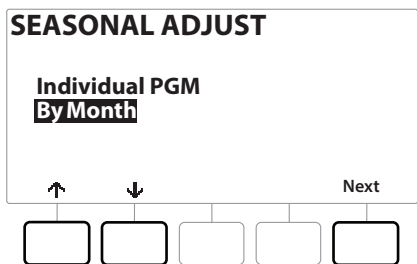
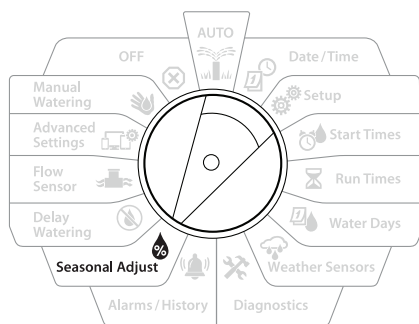
☰ 长按这些键可加快设置。

☰ 如果未选中所需的程序，请按 Program Select Button（“程序选择”按钮）选择所需的程序。请参阅“[Program Select（程序选择）按钮](#)”，了解更多详情。

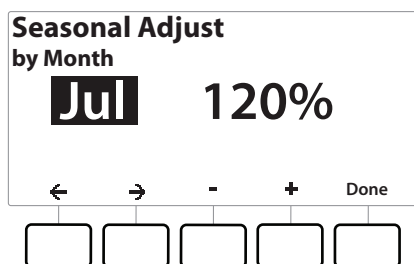
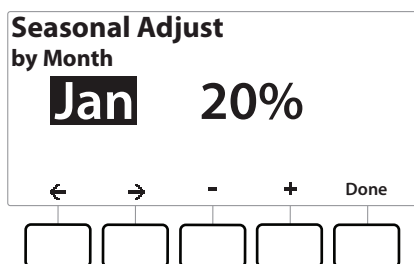
11.4.2 按月

调节百分比

季节调节可设置为按特定月份调节。



- 1 将控制器拨盘转到 Seasonal Adjust（季节调节）。
- 2 在 SEASONAL ADJUST（季节调节）屏幕上，按 ↓ 键选择 “By Month”（按月），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Seasonal Adjust by Month（按月季节调节）屏幕上，选中 “% Adjust”（调节百分比），然后按 Next（下一步）。



- 4 按 + 和 - 键选择想要调节的月份。
- 5 按 → 键选择百分比字段。然后按 + 和 - 键设置百分比（从 0 到 300%）。

 长按这些键可加快设置。

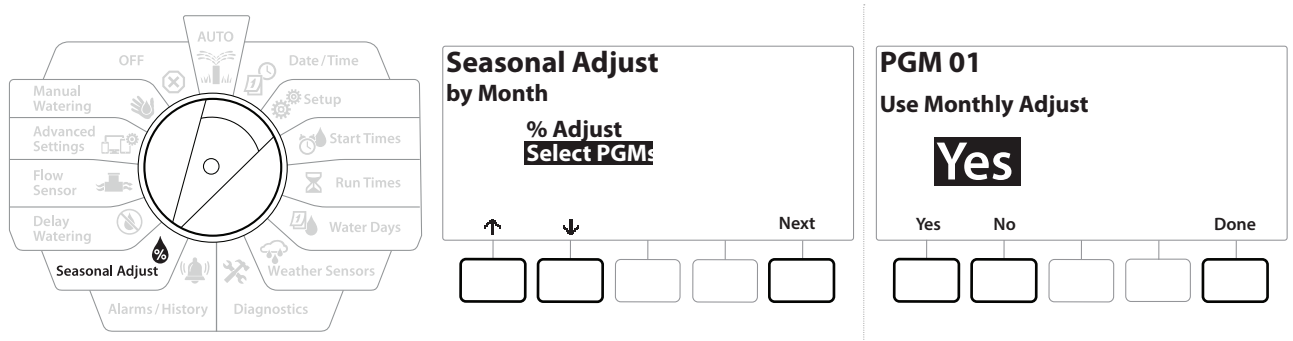
 重复此过程，按需为其他月份设置季节调节。使用 Program Select（程序选择）按钮更改此程序并重复此过程，按需为其他程序设置 Seasonal Adjustments By Month（按月季节调节）。

 在每个月的第一天，调节百分比将自动更改为新月份的百分比设置。

选择程序

季节调节可设置为针对特定月份按程序调节。

- 1 将控制器拨盘转到 Seasonal Adjust（季节调节）。
- 2 在 SEASONAL ADJUST（季节调节）屏幕上，按 ↓ 键选择 “By Month”（按月），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Seasonal Adjust by Month（按月季节调节）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Select PGMs”（选择程序），然后按 Next（下一步）。
- 4 按 Yes（是）或 No（否）键为当前所选程序设置 Monthly Adjust（月度调节）。



如果未选中所需的程序，请按 Program Select Button（“程序选择”按钮）选择所需的程序。请参阅“[Program Select（程序选择）按钮](#)”，了解更多详情。



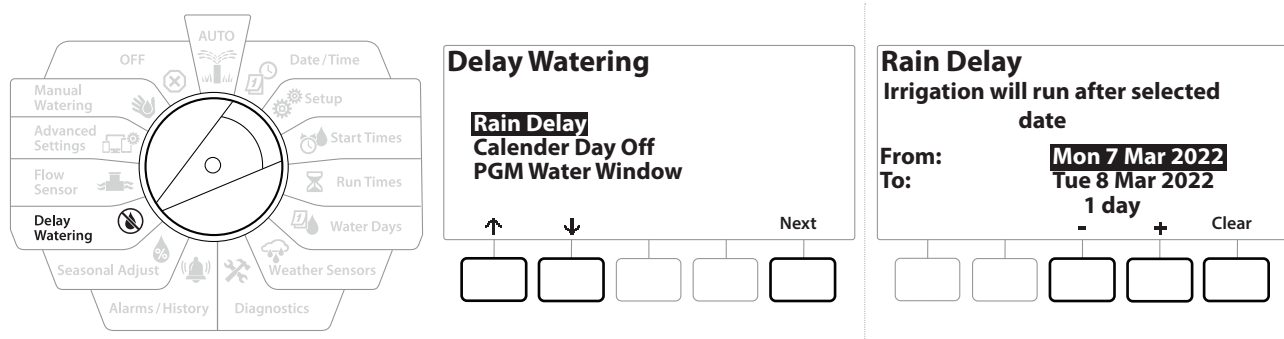
重复此过程，按需为其他程序设置月度调节。

12. 延迟灌溉

12.4.1 降雨延迟

LXME2 控制器的降雨延迟功能可让您在一段时间的大雨后停止灌溉几天。

如果控制器连接了降雨传感器，您可能无需手动编程降雨延迟。请参阅降雨传感器设备文档了解更多详情。



- 1 将控制器拨盘转到 Delay Watering（延迟灌溉）。
- 2 在 Delay Watering（延迟灌溉）屏幕上，选中 Rain Delay（降雨延迟），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Rain Delay（降雨延迟）屏幕上，按 + 和 - 键设置天数（从 0 到 30 天）。如果想要取消降雨延迟，请按 Clear（清除）键。

在 AUTO（自动）拨盘位置将显示降雨延迟的确认。

系统会自动计算并显示降雨延迟后的下一次灌溉日期。

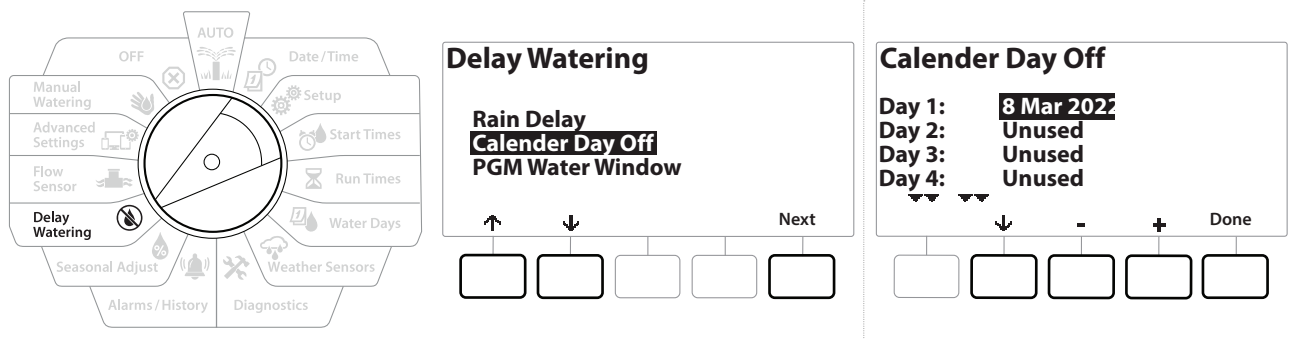
降雨延迟会影响所有程序，但设置为非灌溉的站点仍会在降雨延迟期间运行。

12.4.2 日历休息日

LXME2 控制器可以编程为在特定日历日期暂停灌溉，一年中最多 15 天。

您可以将一年中的某些日子安排为非灌溉日，例如可能会大量使用景观的节假日。

日历休息日的日期只能提前 365 天选择。日历休息日一旦过去，就会从列表中删除，如有需要，必须为来年重新编程日历休息日。



- 1 将控制器拨盘转到 Delay Watering（延迟灌溉）。
- 2 在 Delay Watering（延迟灌溉）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Calendar Day Off”（日历休息日），然后按 Next（下一步）。
- 3 随即出现 Calendar Day Off（日历休息日）屏幕，按时间顺序显示计划的日历休息日（最多 5 个）。没有编程的日子会显示为 Unused（未使用）。
- 4 按 + 和 - 键按需设置日历休息日的日期。
- 5 按 ↑ 和 ↓ 按钮按需设置其他日子。

长按这些键可加快设置。

日历休息日影响所有程序和站点，包括非灌溉站点。如果您的任何程序包括门锁或运动场照明等基本功能，请考虑不使用此功能。

12.4.3 程序灌溉时间窗口

您可以指定白天/晚上允许灌溉的特定时间。

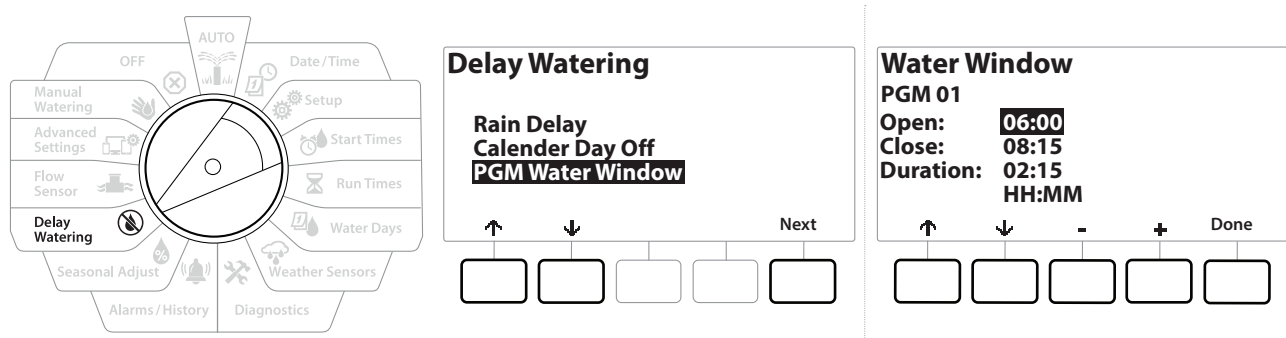
不允许在这些“灌溉时间窗口”以外进行灌溉。这有助于遵守可能禁止在某些时段灌溉的当地法规。

注意

确保灌溉时间窗口足以让灌溉程序完全运行。安排在灌溉时间窗口之外的灌溉将会暂停，并将在灌溉时间窗口再次打开时恢复。这可能会导致灌溉程序“堆叠”，如果控制器堆叠了 8 个或更多程序，最终会产生警报状态。

灌溉时间窗口可以安排为跨越午夜。例如，灌溉时间窗口可以在晚上 10:00 开始，一直持续到第二天凌晨 4:00。确保您的灌溉开始时间设置在灌溉时间窗口内。请参阅“[设置开始时间](#)”，了解更多详情。

12.4.4 灌溉时间窗口设置



- 1 将控制器拨盘转到 Delay Watering（延迟灌溉）。
- 2 在 Delay Watering（延迟灌溉）屏幕上，按 ↓ 键选择 “PGM Water Window”（程序灌溉时间窗口），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Water Window（灌溉时间窗口）屏幕上，按 + 和 - 键设置灌溉时间窗口打开的时间，然后按 ↓ 键。

 长按这些键可加快设置。

- 4 按 + 和 - 键设置灌溉时间窗口关闭的时间。当您调节关闭时间时，系统会自动计算灌溉时间窗口的持续时间。

 要清除之前设置的灌溉时间窗口，请按 + 和 - 键将 Open（打开）和 Close（关闭）时间都设置为 OFF（关闭）（晚上 11:59 和凌晨 12:00 之间）。

 如有需要，使用 Program Select（程序选择）按钮为其他程序设置灌溉时间窗口。

13. 流量传感器

13.4.1 流量介绍

LXME2 控制器提供多种与流量相关的功能，以便更有效地利用系统，无论是否配有额外的流量传感硬件。

 [请参阅此处，了解流量传感器安装的示例。](#)

13.4.2 FloZone 概述

FloZone 是连接到主阀的一组站点。LXME2 支持 1 个 FloZone。

非灌溉站点不属于 FloZone。


13.4.3 流量管理功能

为系统设置 [主阀](#) 和 FloZone 后，下一步就是决定使用哪些与流量相关的功能。

LXME2 控制器的流量功能可以分为两个不同的功能组：Flo-Manager® 和 FloWatch。

Flo-Manager®

Flo-Manager® 为您的系统添加了基本用水管理功能，确保拥有足够的水压和水量来操作所有站点。

 尽管很有帮助，但使用 Flo-Manager® 不需要流量传感硬件。即使没有安装流量传感硬件，您也可以手动输入估计的流量速率。

Flo-Watch™

FloWatch 能让您使用任何或所有 Flo-Manager® 功能，但会根据您设置和控制的参数添加其他功能，例如高流量和低流量情况的警报。请参阅“[设置流量限制](#)”，了解更多详情。

 使用 FloWatch 需要流量传感硬件。

13.1 流量传感器

此菜单项与 Setup（设置）- [Flow Sensors（流量传感器）](#) 相同。如果您已经设置了流量传感器，则其应显示在此处。

获悉流量 - 仅限 **PRO** 型号

LXME2 控制器可让您设置期望的流量速率或根据实际使用情况自动获悉流量速率。

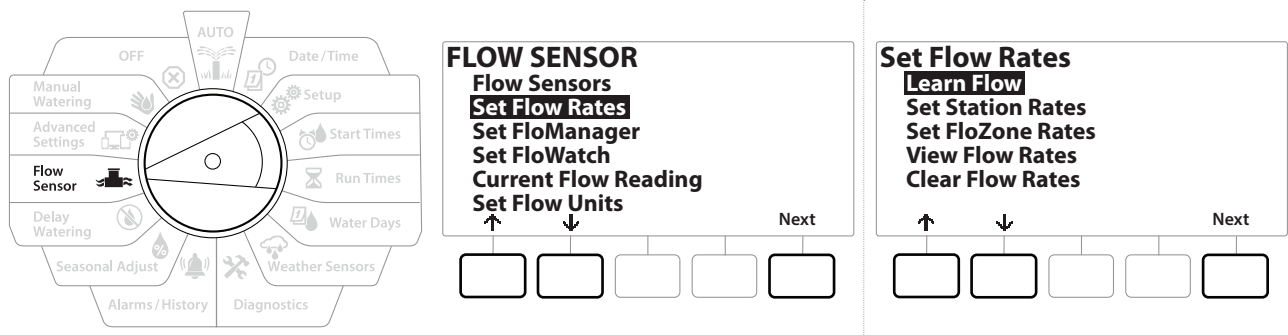
如果您没有安装流量传感硬件，您可以根据安装在特定站点或 FloZone 上的灌溉硬件估算流量速率，并手动输入该流量速率。FloZone 流量速率可以：

- 自动设置为分配给 FloZone 的最高站点流量速率，或者
- 由用户手动调节。

自动获悉流量 - 仅限 **PRO** 型号

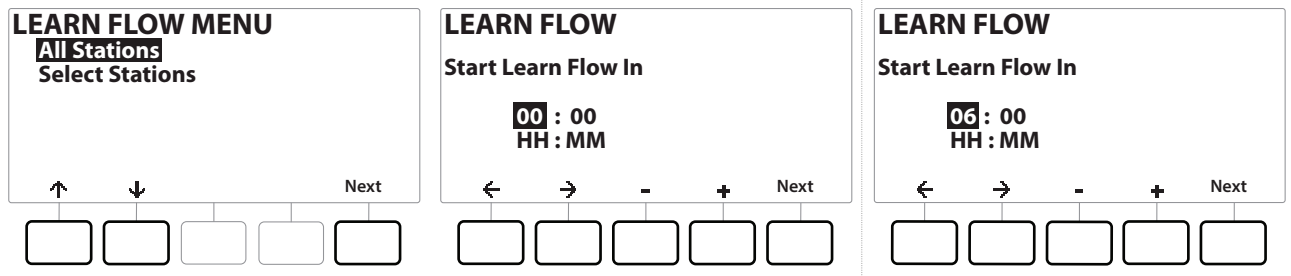
为确保准确记录流量速率，当正在获悉流量时，请勿创造任何手动产生的流量，例如使用手动操作的快速连接阀创造的流量。

所有站点




在设置“获悉流量”之前，确保您已为获悉流量活动中包括的所有站点设置了运行时间。

- 1 将控制器拨盘转到 Flow Sensor（流量传感器）。
- 2 在 FLOW SENSOR（流量传感器）屏幕上，选中“Set Flow Rates”（设置流量速率），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Set Flow Rates（设置流量速率）屏幕上，选中“Learn Flow”（获悉流量），然后按 Next（下一步）。



- 4 在 LEARN FLOW MENU (获悉流量菜单) 屏幕上, 选中 “All Stations” (所有站点), 然后按 Next (下一步)。
- 5 随即出现确认屏幕, 再次按 Next (下一步)。
- 6 随即出现信息屏幕, 再次按 Next (下一步)。
- 7 要立即开始获悉流量活动, 按 Next (下一步)。或者按 + 和 - 键设置延迟的开始时间。按 ← 和 → 键在数字设置字段之间导航。

 您可以选择现在 (00:00) 运行, 也可以选择长达 24 小时的定时延迟。

- 8 确认屏幕出现, 确认获悉流量将覆盖现有流量速率。按 Start (开始) 以设置获悉流量活动。
- 9 Learn Flow Starting (获悉流量即将开始) 确认屏幕会显示获悉流量操作开始之前的时间延迟。

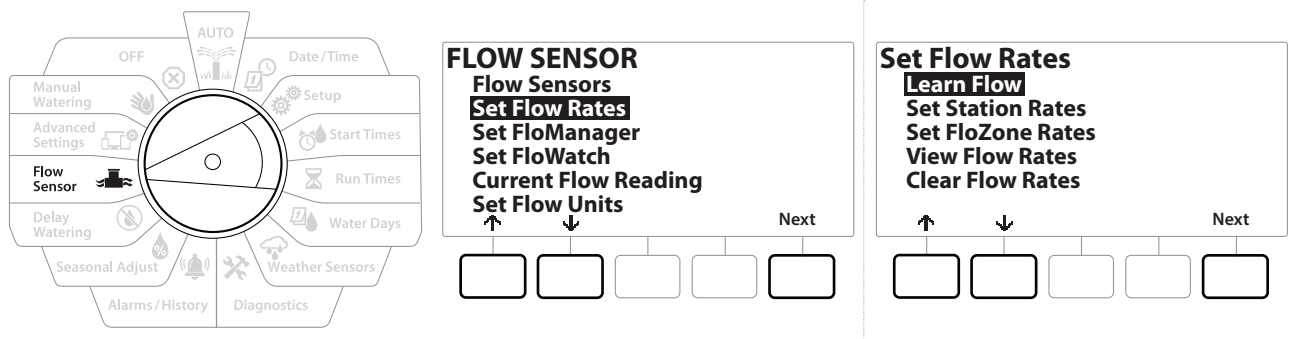
 如果一个或多个站点获悉到流量速率为 0 (零), 则会发出警报。如果收到此警报, 请检查阀门。

注意

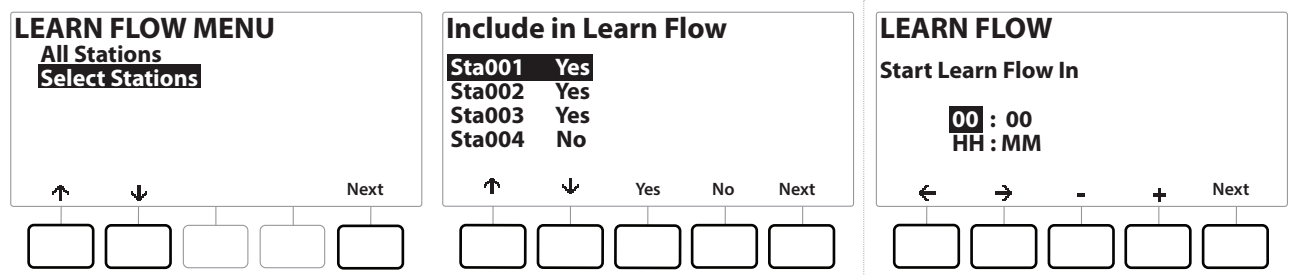
如果您对系统做出了任何影响其水力的更改, 请务必再次获悉流量。

13.1.1 选定的站点

 在设置“获悉流量”之前, 确保您已为获悉流量活动中包括的所有站点设置了运行时间。



- 1 将控制器拨盘转到 Flow Sensor（流量传感器）。
- 2 在 FLOW SENSOR（流量传感器）屏幕上，选中 “Set Flow Rates”（设置流量速率），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Set Flow Rates（设置流量速率）屏幕上，选中 “Learn Flow”（获悉流量），然后按 Next（下一步）。



- 4 在 LEARN FLOW MENU（获悉流量菜单）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Select Stations”（选择站点），然后按 Next（下一步）。
- 5 随即出现确认屏幕，再次按 Next（下一步）。
- 6 随即出现信息屏幕，再次按 Next（下一步）。
- 7 按 ↓ 和 ↑ 键导航站点列表。按 Yes（是）和 No（否）键设置想要再获悉流量活动中包括哪些站点，然后按 Next（下一步）继续。

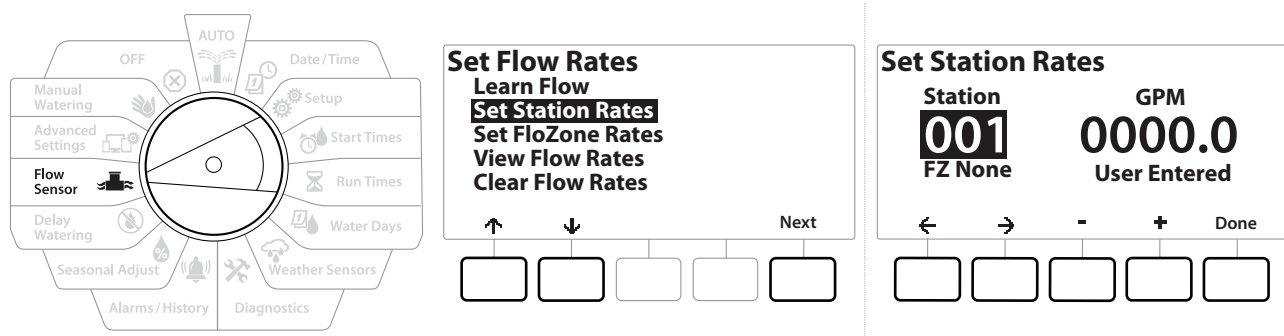
您可以选择现在（00:00）运行，也可以选择长达 24 小时的定时延迟。

- 8 要立即开始获悉流量活动，按 Next（下一步）。或者按 + 和 - 键设置延迟的开始时间。按 ← 和 → 键在数字设置字段之间导航。
- 9 确认屏幕出现，确认获悉流量将覆盖现有流量速率。按 “Start”（开始）以设置获悉流量活动。
- 10 Learn Flow Starting（获悉流量即将开始）确认屏幕出现，确认获悉流量操作开始之前的时间延迟。


如果一个或多个站点获悉到流量速率为 0（零），则会发出警报。

如果您对系统做出了任何影响其水力的更改，请务必再次获悉流量。

13.1.2 设置站点速率

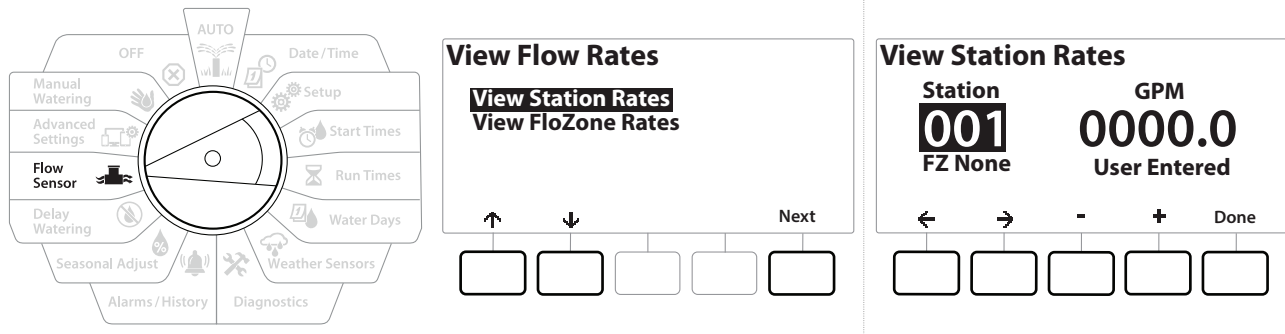


- 1 将控制器拨盘转到 Flow Sensor（流量传感器）。
- 2 在 FLOW SENSOR（流量传感器）屏幕上，选中 “Set Flow Rates”（设置流量速率），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Set Flow Rates（设置流量速率）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Set Station Rates”（设置站点速率），然后按 Next（下一步）。
- 4 在 Set Station Rates（设置站点速率）屏幕上，按 + 和 - 键设置所需的站点（从 1 到 240），然后按 → 键。
- 5 按 + 和 - 键为该站点设置所需的流量速率。
- 6 按 ← 和 → 键在数字设置字段之间导航。

 长按这些键可加快设置。

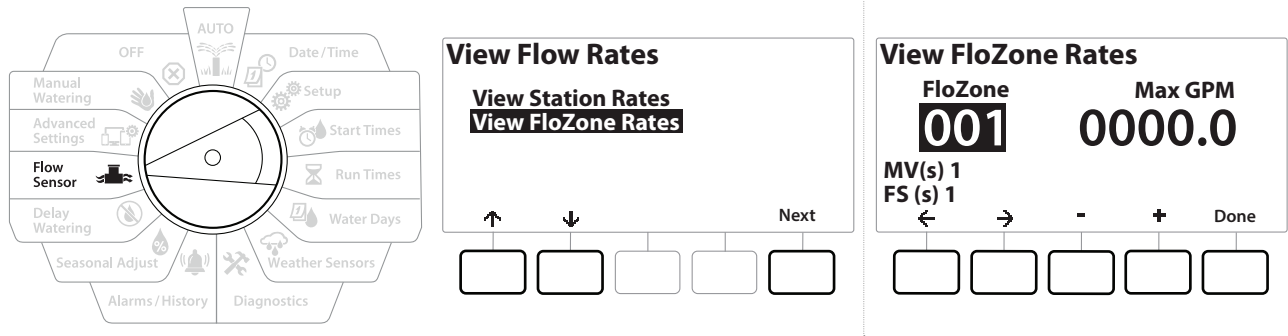
 重复此过程，按需为其他站点手动设置流量速率。

查看站点速率



- 1 将控制器拨盘转到 Flow Sensor（流量传感器）。
- 2 在 FLOW SENSOR（流量传感器）屏幕上，选中“Set Flow Rates”（设置流量速率），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Set Flow Rates（设置流量速率）屏幕上，按 ↓ 键选择“View Flow Rates”（查看流量速率），然后按 Next（下一步）。
- 4 随即出现 View Flow Rates（查看流量速率）屏幕，选中“View Station Rates”（查看站点速率），然后按 Next（下一步）。
- 5 在 View Station Rates（查看站点速率）屏幕上，按 + 和 - 键设置所需的站点编号。每个站点的 FloZone 显示在其下方。每个站点的正常流量速率显示在右侧，流量速率的来源（获悉或用户输入）显示在其下方。

13.1.5 查看 FloZone 速率

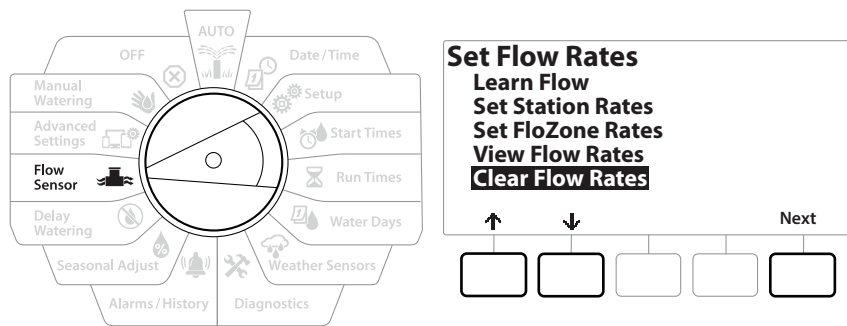


- 1 将控制器拨盘转到 Flow Sensor（流量传感器）。
- 2 在 FLOW SENSOR（流量传感器）屏幕上，选中 “Set Flow Rates”（设置流量速率），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Set Flow Rates（设置流量速率）屏幕上，按 ↓ 键选择 “View Flow Rates”（查看流量速率），然后按 Next（下一步）。
- 4 在 View Flow Rates（查看流量速率）屏幕上，按 ↓ 键选择 “View FloZone Rates”（查看 FloZone 速率），然后按 Next（下一步）。
- 5 在 FloZone Flow Rates（FloZone 流量速率）屏幕上，按 + 和 - 键选择所需的 FloZone 编号。与该流量分区相关联的主阀和传感器显示在其下方。该 FloZone 的最大流量速率将显示在右侧。

 FloManager 使用 FloZone 速率。分区速率的设置不能低于最高站点速率。

13.1.6 清除流量速率

有时可能需要清除先前获悉或用户输入的流量速率并重新开始。



- 1 在 FLOW SENSOR（流量传感器）屏幕上，选中 “Set Flow Rates”（设置流量速率），然后按 Next（下一步）。
- 2 在 Set Flow Rates（设置流量速率）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Clear Flow Rates”（清除流量速率），然后按 Next（下一步）。
- 3 随即显示确认屏幕；按 Next（下一步）清除流量速率。
- 4 确认屏幕会显示流程已完成。

13.1.7 设置 Flo-Manager®

LXME2 控制器最强大的流量管理功能之一是 Flo-Manager®。

Flo-Manager® 使控制器能够根据水力需求为各个站点分配可用水容量。

即使没有流量传感器，这也可以实现。

Flo-Manager® 通过根据可用水资源添加另一层站点或系统 (FloZone) 优先级来运作。例如，如果 FloZone 具有 20 GPM 的可用流量，两个各消耗 6 GPM 的站点当前正在运行，总共消耗 12 GPM，FloManager® 将不允许启动其他站点，除非该站点消耗 8 GPM 或更少。这有助于确保您系统的水资源不会负担过重，并有充足的用水供给每个站点的每个喷头。

13.1.8 Flo-Manager® 设置


 如果您尚未设置，请使用 Setup (设置) 拨盘位置来设置所有主阀和 FloZone。请参阅“[主阀](#)”，了解更多详情。

使用 Flo-Manager® 无需安装或设置流量传感器，但如果您确实拥有此硬件，在激活 Flo-Manager® 之前进行设置通常会很有帮助。请参阅“[流量传感器](#)”，了解更多详情。

激活 Flo-Manager® 后，我们建议您对所有站点和整个 FloZone 进行获悉流量操作或手动输入流量速率。这将能够让 Flo-Manager® 动态分配水资源。

如果您没有安装流量传感硬件，您可以根据安装在特定站点或整个 FloZone 上的灌溉硬件估算流量速率，并手动输入该流量速率。

13.1.9 启用或禁用 Flo-Manager®

- 1 将控制器拨盘转到 Flow Sensor (流量传感器)。
- 2 在 FLOW SENSOR (流量传感器) 屏幕上，按  键选择 Set Flo-Manager® (设置 Flo-Manager®)，然后按 Next (下一步)。
- 3 在 Flo-Manager® 屏幕上，按 On (打开) 键启用 FloManager®。

随即出现确认屏幕。按 Accept (接受) 启用 FloManager。

 打开 Flo-Manager® 会将站点排序更改为站点优先级。如果不确定，按 Reject (拒绝) 键。

13.1.10 设置 FloWatch™

FloWatch 释放出 LXME2 控制器的真正力量。

FloWatch 将当前流量状态与预期、获悉或用户输入的流量速率进行比较，并根据您的设置和输入采取各种行动。由于需要当前流量状况，只有安装了流量传感器才能使用 FloWatch。要使用 FloWatch，您必须执行以下所有操作：

- 1 将流量监测硬件安装到灌溉系统的适当位置。您应该在每个主阀的下游安装一个流量传感器，但任何站点阀的上游都需要安装流量传感器。

 注意：为确保实现稳定读数，确保在安装流量传感器时遵循生产商的说明。

- 2 将流量传感器连接到 Pro Smart 模块，有关更多详情，请参阅“[连接流量传感器](#)”。
- 3 使用流量传感器设置来设置流量传感器。请参阅“[流量传感器](#)”，了解更多详情。
- 4 按照下面的说明设置 FloWatch。

 在控制器上设置好 FloWatch 后，当前流量速率就会显示在“自动”屏幕上，除非您关闭了 [FloWatch™](#)。

13.1.11 FloWatch™ 设置

LXME2 控制器可让您设置期望的流量速率或根据实际使用情况自动获悉流量速率。

一旦获悉或手动输入了流量，高流量和低流量设置就会让您定义过高或过低流量的参数，并设置检测到这些状态时的控制器行为。您还可以根据需要关闭 FloWatch 或将其再次打开。

FloWatch 需要预期的流量速率才能正常工作。流量速率可手动输入，也可以通过“获悉流量”流程自动获悉。自动运行的获悉流量操作将获悉每个编程了运行时间的站点的流量。确保在设置“获悉流量”之前，您已为获悉流量活动中包括的所有站点设置了运行时间。

 在获悉或手动设置站点流量速率之前，最好检查每个站点的主阀分配。请参阅“[站点设置](#)”，了解更多详情。

注意

水压（尤其市政水源的水压）在一天中会有很大的变化。为了减少这种变化，请按“时间延迟”选项，将获悉流量的开始时间延迟到灌溉能正常运行时的时候。

13.1.12 FloWatch™ 开/关

- 1 将控制器拨盘转到 Flow Sensor（流量传感器）。
- 2 在 FLOW SENSOR (流量传感器) 屏幕上, 按 ↓ 键选择 “Set FloWatch” (设置 FloWatch), 然后按 Next (下一步)。
- 3 在 FloWatch 屏幕上, 选中 “FloWatch On/Off (FloWatch 打开/关闭)”, 然后按 Next (下一步)。
- 4 按 On (打开) 键启用 FloWatch, 或者按 Off (关闭) 键禁用。

 一旦启用 FloWatch, 我们建议您对所有站点和 FloZone 进行获悉流量操作或手动输入流量 (如果您尚未这样做)。这样将能够让 FloWatch 对高流量和低流量设置做出适当的反应。

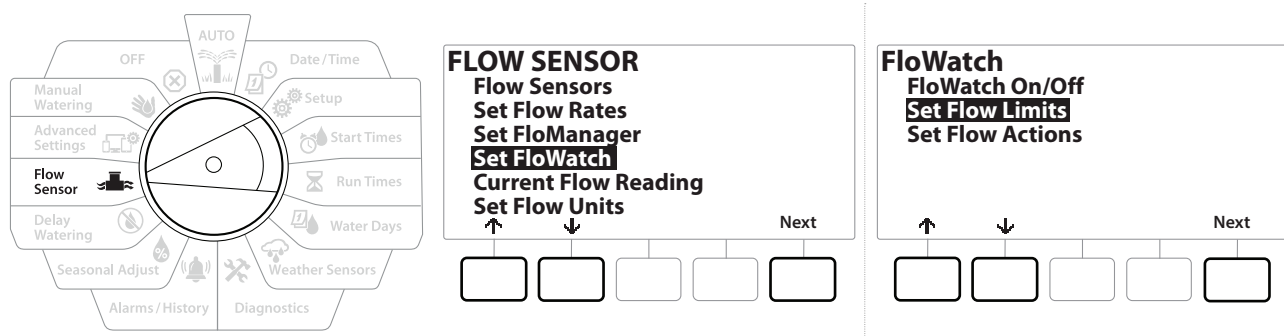
13.1.13 设置流量限制

SEEF: 寻找并消除过多的流量 (高流量)

SELF: 寻找并消除过多的流量 (低流量)

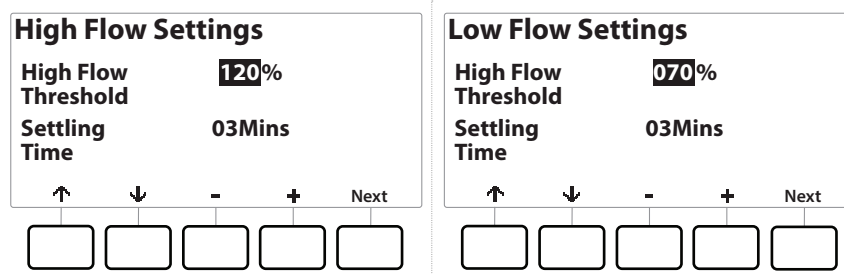
为了最有效地使用 FloWatch™, 您将需要先设置高流量和低流量阈值及操作。SEEF (高流量) 代表寻找和消除过高的流量, 并处理您希望控制器在流量过高时如何响应, 例如主管道破裂或阀门卡在打开位置的情况。SELF (低流量) 代表寻找和消除过低的流量, 并处理控制器在流量过低时应采取什么措施, 例如水泵故障、市政供水问题或阀门无法打开的情况。

13.1.14 设置和配置高流量与低流量



- 1 将控制器拨盘转到 Flow Sensor（流量传感器）。
- 2 在 FLOW SENSOR (流量传感器) 屏幕上, 按 ↓ 键选择 “Set FloWatch” (设置 FloWatch), 然后按 Next (下一步)。
- 3 在 FloWatch 屏幕上, 按 ↓ 键选择 “Set Flow Limits” (设置流量限制), 然后按 Next (下一步)。
- 4 在 High Flow Settings (高流量设置) 屏幕上, 按 + 和 - 键设置所需的高流量 High Flow Threshold (高流量阈值) 百分比 (最大 200%)。然后按 ↓ 键。
- 5 按 + 和 - 键设置所需的高流量 Settling Time (稳定时间) (最多 10 分钟), 然后按 Next (下一步)。

长按这些键可加快设置。



- 6 在 Low Flow Settings (低流量设置) 屏幕上, 按 + 和 - 键设置所需的 Low Flow Threshold (低流量阈值) 百分比 (最大 95%)。然后按 ↓ 键。
- 7 按 + 和 - 键设置所需的低流量 Settling Time (稳定时间) (最多 10 分钟)。

长按这些键可加快设置。

13.1.15 设置流量操作

有 3 个选项可用于设置高或低流量期间的流量操作：

- 诊断和消除
 - 关闭和警报
 - 仅报警
- 1 将控制器拨盘转到 Flow Sensor（流量传感器）
 - 2 在 FLOW SENSOR (流量传感器) 屏幕上, 按 ↓ 键选择 “Set FloWatch”（设置 FloWatch）, 然后按 Next（下一步）。
 - 3 在 FloWatch 屏幕上, 按 ↓ 键选择 “Set Flow Actions”（设置流量操作）, 然后按 Next（下一步）。
 - 4 在 Action Under High Flow（高流量下的操作）屏幕上, 按 + 和 - 键设置要在高流量下发生的所需选项, 然后按 Next（下一步）。
 - 5 在 Action Under Low Flow（低流量下的操作）屏幕上, 按 + 和 - 键设置要在低流量下发生的所需选项, 然后按 Next（下一步）。
 - 6 在 Re-enable time（重新启用时间）屏幕上, 按 + 和 - 键设置所需的小时数（从 0 到 23）。按箭头键在数字设置字段之间导航。设置分钟（从 0 到 59）。

13.1.16 当前流量读数

有时, 检查特定 FloZone 中的当前流量速率并将其与先前获悉或用户输入的站点流量速率进行比较可能会非常有用。

- 1 将控制器拨盘转到 Flow Sensor（流量传感器）。
- 2 在 FLOW SENSOR (流量传感器) 屏幕上, 按 ↓ 键选择 “Set Current Flow Reading”（设置当前流量读数）, 然后按 Next（下一步）。
- 3 在 View Current Flow (查看当前流量) 屏幕上, 按 + 和 - 键选择所需的 FloZone 编号。随即显示 Current（当前）和 Expected（预期）流量。




预期流量来自先前用户输入或获悉的站点流量速率。当前流量与预期流量的偏差或百分比比较将会显示出来, 因此您可以查看每个 FloZone 与高流量或低流量状态的接近程度（请参见[“设置高流量和低流量”](#)了解更多详情）。

13.1.17 设置流量单位

要将 Flo-Manager® 或 FloWatch™ 与 LXME2 控制器配合使用，您首先需要设置流量管理的测量单位。

- 1 将控制器拨盘转到 Flow Sensor（流量传感器）。
- 2 在 FLOW SENSOR（流量传感器）屏幕上，按 ↓ 键选择 “Set Flow Units”（设置流量单位），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Set Flow Units（设置流量单位）屏幕上，按 + 和 - 键设置所需的流量速率（M3/Hr、Auto（自动）、GPM、LPS 或 LPM）。然后按 ↓ 键，导航到 Pipe size（管道尺寸）选择。
- 4 按 + 和 - 键设置所需的管道尺寸测量单位（Auto（自动）、Inch（英寸）或 mm（毫米））。

 如果选择了“自动”，当检测到 60 Hz 时，流量速率将默认为 GPM，当检测到 50 Hz 时将默认为 LPS。管道尺寸在 60 Hz 时默认为英寸，在 50 Hz 时默认为毫米。

14. 高级设置

14.1.1 存储/调用程序

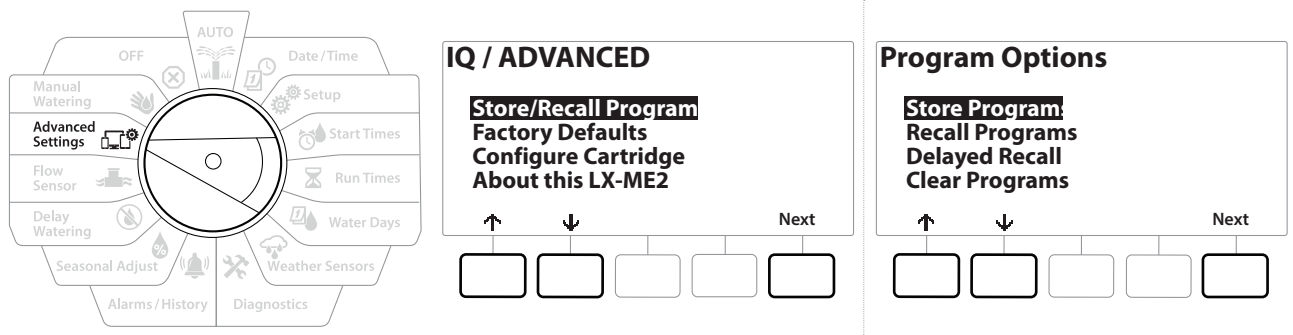
LXME2 控制器标配有一个易于使用的备份程序功能。

备份程序能让您将程序保存为承包商默认设置，然后在稍后调用这些程序。其中还包括延迟调用功能，可让您将正常灌溉计划保存为备份，然后在稍后自动恢复。这对于新种子或草皮可能非常有用，在这种情况下，可将频繁灌溉编程为在设定日期之前进行，即当延迟调用自动将控制器编程恢复到正常灌溉计划。

注意

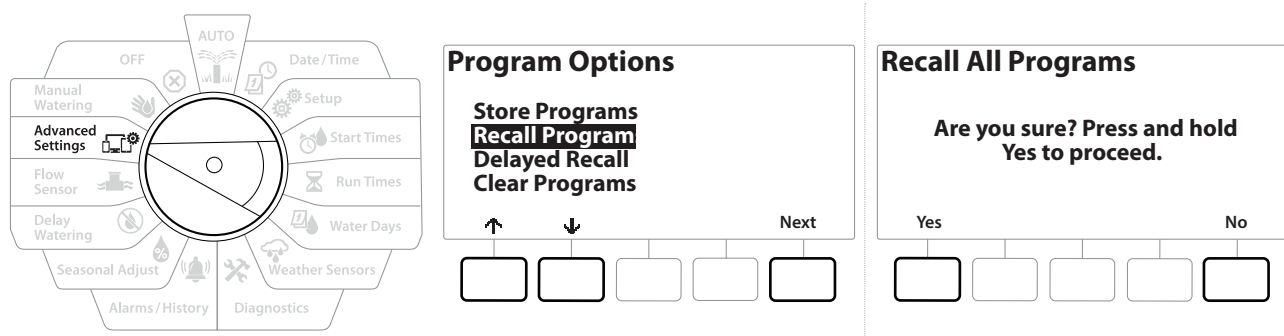
备份程序功能保存和恢复所有程序中的所有灌溉编程。

存储程序



- 1 将控制器拨盘转到 Advanced Settings（高级设置）。
- 2 在 IQ / ADVANCED (IQ/高级) 屏幕上，选中 “Store/Recall Programs”（存储/调用程序），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Program Options（程序选项）屏幕上，选中 “Store Programs”（存储程序），然后按 Next（下一步）。
- 4 在确认屏幕上，按住 Yes（是）键 4 秒钟以存储所有程序。如果不确定，按 No（否）。
- 5 确认屏幕会显示流程正在运行中。
- 6 确认屏幕会显示流程已完成。

调用程序



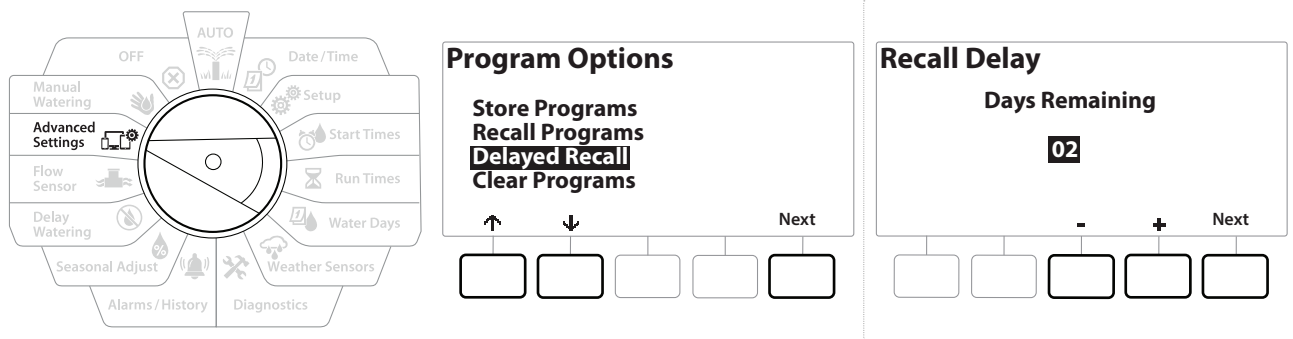
- 1 将控制器拨盘转到 Advanced Settings（高级设置）。
- 2 在 IQ / ADVANCED（IQ/高级）屏幕上，选中“Store/Recall Programs”（存储/调用程序），然后按 Next（下一步）。
- 3 在 Program Options（程序选项）屏幕上，按 ↓ 键选择“Recall Programs”（调用程序），然后按 Next（下一步）。
- 4 在确认屏幕上，按住 Yes（是）键 4 秒钟以调用所有程序。如果不确定，按 No（否）。
- 5 确认屏幕会显示流程正在运行中。
- 6 确认屏幕会显示流程已完成。

延迟调用程序

使用延迟调用功能，可在将来的日期自动将当前加载的程序替换为先前存储的程序。

注意

一旦使用延迟调用功能替换当前的程序后，这些程序就无法恢复。



- 1 将控制器拨盘转到 **Advanced Settings**（高级设置）。
- 2 在 **IQ / ADVANCED** (IQ/高级) 屏幕上，选中 “**Store/Recall Programs**”（存储/调用程序），然后按 **Next**（下一步）。
- 3 在 **Program Options**（程序选项）屏幕上，按 **↓** 键选择 “**Delayed Recall**”（延迟调用），然后按 **Next**（下一步）。
- 4 在 **Recall Delay**（调用延迟）屏幕上，按 **+** 和 **-** 键设置恢复承包商默认设置之前的天数（从 0 到 90 天）。例如，如果您希望原来的程序在一周内恢复，则设置为 7 天。


 要清除延迟调用，请将天数设置为 0。

清除程序信息

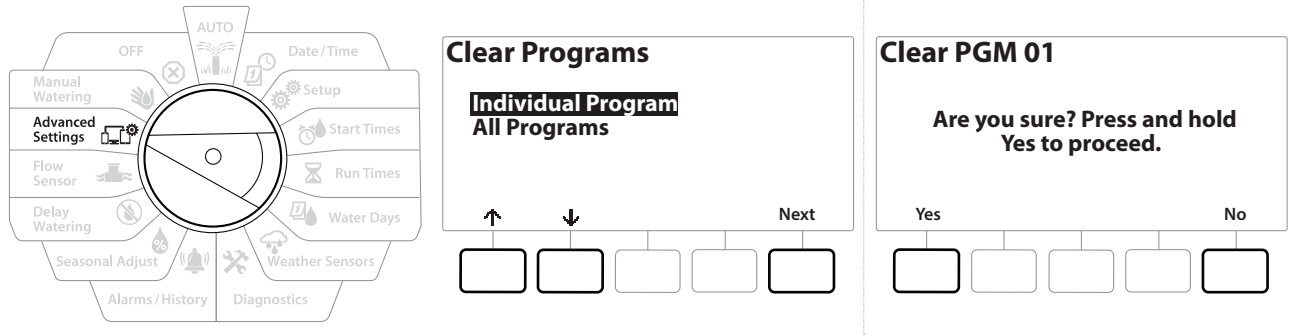
LXME2 控制器能让您清除单个程序、所有程序或将控制器恢复到出厂默认状态。

注意

建议您在清除程序之前先备份。LXME2 控制器的内置存储程序功能可以备份一组程序。请参阅“[存储/调用程序](#)”，了解更多详情。

 已清除的程序将不再显示灌溉开始日、开始时间和站点运行时间。如果不存在编程，则会显示警报。请参阅“[警报](#)”，了解更多详情。

清除单个程序



- 1 将控制器拨盘转到 **Advanced Settings**（高级设置）。
- 2 在 **IQ / ADVANCED**（IQ/高级）屏幕上，选中 **“Store/Recall Programs”**（存储/调用程序），然后按 **Next**（下一步）。
- 3 在 **Program Options**（程序选项）屏幕上，按 **↓** 键选择 **“Clear Programs”**（清除程序），然后按 **Next**（下一步）。



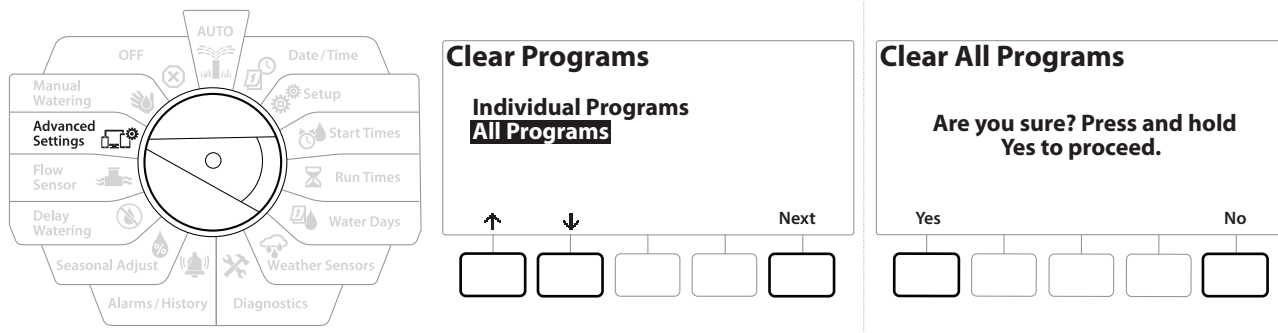
如果未选中所需的程序，请按 **Program Select Button**（“程序选择”按钮）选择所需的程序。请参阅 [“Program Select（程序选择）按钮”](#)，了解更多详情。

- 4 在 **Clear Programs**（清除程序）屏幕上，选中 **“Individual Programs”**（单个程序），然后按 **Next**（下一步）。
- 5 在确认屏幕上，按住 **Yes**（是）键 4 秒钟以清除程序。如果不确定，按 **No**（否）。
- 6 确认屏幕会显示流程已完成。



使用 **Program Select**（程序选择）按钮更改当前程序并重复此过程，以清除其他程序。

清除所有程序



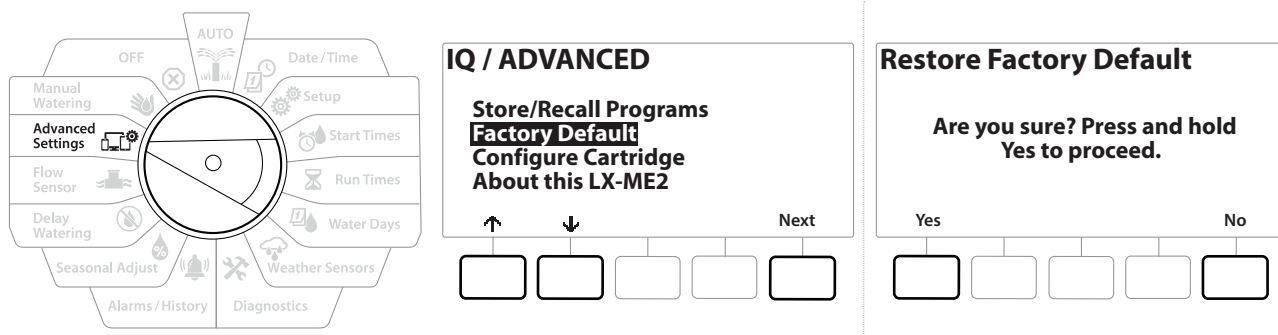
- 1 将控制器拨盘转到 **Advanced Settings**（高级设置）。
- 2 在 **IQ / ADVANCED**（IQ/高级）屏幕上，按 **↓** 键选择 “**Store/Recall Programs**”（存储/调用程序），然后按 **Next**（下一步）。
- 3 在 **Program Options**（程序选项）屏幕上，按 **↓** 键选择 “**Clear Programs**”（清除程序），然后按 **Next**（下一步）。

如果未选中所需的程序，请按 **Program Select Button**（“程序选择”按钮）选择所需的程序。请参阅 “[Program Select（程序选择）按钮](#)”，了解更多详情。

- 4 在 **Clear Programs**（清除程序）屏幕上，按 **↓** 键选择 “**All Programs**”（所有程序），然后按 **Next**（下一步）。
- 5 确认屏幕会显示流程已完成。

14.1.2 出厂默认设置

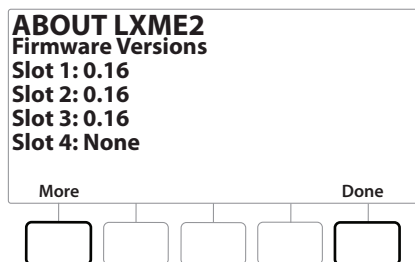
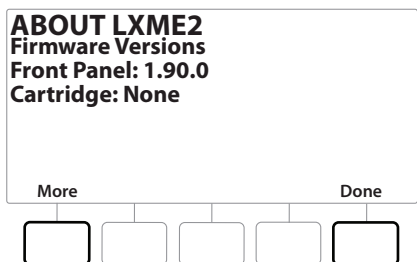
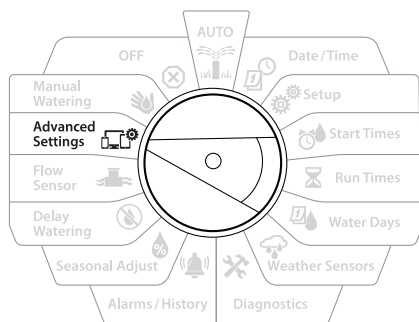
恢复 LXME2 控制器的出厂默认设置。



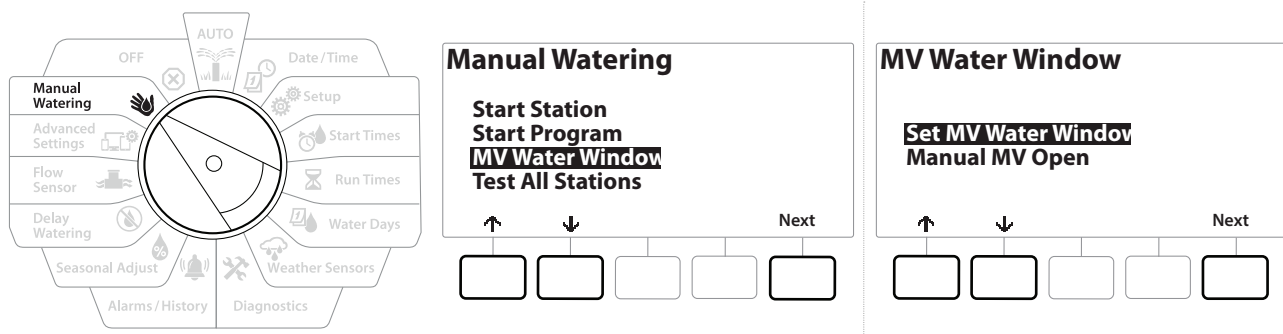
- 1 将控制器拨盘转到 **Advanced Settings**（高级设置）。
- 2 在 **IQ / ADVANCED**（IQ/高级）屏幕上，按 **↓** 键选择 “**Factory Defaults**”（出厂默认设置），然后按 **Next**（下一步）。
- 3 在确认屏幕上，按住 **Yes**（是）键 4 秒钟以恢复出厂默认设置。如果不确定，按 **No**（否）。
- 4 确认屏幕会显示流程已完成。

14.1.3 关于这台 LXME2

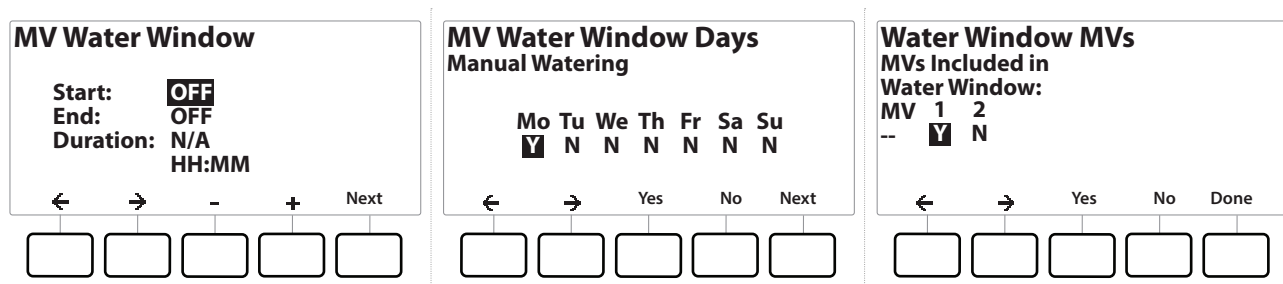
- 1 将控制器拨盘转到 Advanced Settings（高级设置）。
- 2 在 IQ / ADVANCED（IQ/高级）屏幕上，按 \downarrow 键选择 “About this LXME2”（关于这台 LXME2），然后按 Next（下一步）。
- 3 随即出现 ABOUT LXME2（关于 LXME2）屏幕，显示 LXME2 的概览，包括版本、前面板和通信盒的信息。
- 4 按 More（更多）按钮，了解 LXME2 插槽的概述。



设置主阀灌溉时间窗口



- 1 在 Manual Watering (手动灌溉) 屏幕上, 按 **↓** 键选择 “MV Water Window” (主阀灌溉时间窗口), 然后按 **Next** (下一步)。
- 2 在 MV Water Window (主阀灌溉时间窗口) 屏幕上, 选中 “Set MV Water Window” (设置主阀灌溉时间窗口), 然后按 **Next** (下一步)。



- 3 按 **+** 和 **-** 键设置主阀灌溉时间窗口 Start (开始) 时间。
- 4 按箭头键在数字设置字段之间导航。
- 5 按 **+** 和 **-** 键设置 End (结束) 时间。系统会自动计算主阀灌溉时间窗口的持续时间, 然后按 **Next** (下一步)。

长按这些键可加快设置。

要清除之前设置的主阀灌溉时间窗口, 请按 **+** 和 **-** 键将 Open (打开) 和 Close (关闭) 时间都设置为 OFF (关闭) (晚上 11:59 和凌晨 12:00 之间)。

- 6 在 MV Water Window Days (主阀灌溉时间窗口日) 屏幕上, 按 **Yes** (是) 键允许在指定日进行主阀手动灌溉, 或者按 **No** (否) 将该日排除在外。按 **Next** (下一步) 前进到周日。
- 7 在 Water Window MVs (灌溉时间窗口主阀) 屏幕上, 按 **Yes** (是) 键将所选主阀包括在灌溉时间窗口内, 或者按 **No** (否) 将该主阀排除在外。

⚠ 警告

如果为泵启动选择了 Water Windows (灌溉时间窗口), 则泵将空转。

16. 关闭

使用此拨盘位置关闭灌溉、主阀或泵，然后调节显示对比度。

16.1.1 调节显示对比度

为了更好的可见性，您可以在 OFF（关闭）位置从 1 到 12 调节控制器显示的对比度值。


- 1 将控制器拨盘转到 OFF（关闭）。
- 2 在 All Watering Off（所有灌溉关闭）屏幕上，按 **+** 和 **-** 键上调或下调对比度（从 0 到 12）。

16.1.2 关闭主阀

关闭所有主阀，禁用灌溉。

注意

使用主阀关闭功能将禁用所有灌溉功能。


 “关闭主阀”功能会关闭常开主阀。常闭主阀保持关闭。

- 1 将控制器拨盘转到 OFF（关闭）。
- 2 在 All Watering Off（所有灌溉关闭）屏幕上，按 **MVClose**（主阀关闭）键。
- 3 在确认屏幕上，按住 **Yes**（是）键 4 秒钟以关闭主阀。如果不确定，按 **No**（否）。
- 4 确认屏幕会显示主阀已关闭。
- 5 OFF（关闭）拨盘位置屏幕现在将显示 “All MVs Closed.To cancel and restore irrigation functions, turn the dial to AUTO”（所有主阀已关闭。要取消并恢复灌溉功能，请将拨盘转到自动）。

17. 安装

17.1 安装控制器

本节介绍如何将 LXME2 控制器安装在墙上（或安装表面上）并连接线路。

 LXME2 控制器还可使用可选的金属箱壳 (LXMM) 和底座 (LXMPED) 或不锈钢箱壳 (LXMM-SS) 和底座 (LXMPED-SS)。如果您打算购买这些选配件，请按照这些物品随附的安装说明操作，然后继续下面的“安装模块”部分。

警告

此控制器的安装必须符合当地电气规范。

17.1.1 安装清单

第一次安装 LXME2 控制器时，建议您按顺序完成以下步骤。

为方便起见，每个步骤都有一个勾选框。

检查包装盒内的部件	<input type="checkbox"/>
选择位置	<input type="checkbox"/>
集齐安装工具	<input type="checkbox"/>
安装控制器	<input type="checkbox"/>
连接电源	<input type="checkbox"/>
安装基础和站点模块	<input type="checkbox"/>
连接现场线路	<input type="checkbox"/>
完成安装	<input type="checkbox"/>

17.1.2 检查包装盒内的部件

以下所有部件都包含在 LXME2 控制器中，并且都是安装所必需的。如果缺少任何部件，请在继续之前联系您的经销商。

- LXME2 控制器
- 控制器箱钥匙
- 安装硬件（5 个螺丝、5 个塑料墙锚）
- 快速入门指南/编程指南
- 控制器安装模板
- 站点编号标签

17.2 为控制器选择位置

选择符合以下条件的位置：

- 易于接近和便于舒适地查看
- 具有平坦的墙面
- 接近 120V 或 230/240V 交流电源（取决于型号）
- 不会受到潜在的破坏
- 在喷头的工作范围之外

17.2.1 集齐安装工具

在开始安装之前，集齐以下工具和材料：

- 一字螺丝刀
- 十字螺丝刀
- 薄片螺丝刀
- 线工钳
- 鱼雷水平尺
- 锤子
- 接地腕带
- #8 AWG 或 #10 AWG 裸接地线
- WC20 防水导线接头
- 卷尺
- 剥线钳
- 接线螺母（已提供）
- 标记铅笔
- 电钻（如果安装在砖石或混凝土墙上，使用锤钻）
- 防水填缝剂

17.2.2 打开控制器箱

- 1 控制器配有外门锁，以防有人故意破坏，并防止未经许可的控制器操作。如有需要，使用提供的钥匙打开箱门。
- 2 紧握外箱门右手边的手柄，朝自己的方向拉，将门打开，使其摆向左边。
- 3 打开或拆下控制器前面板。紧握控制器前面板右手边的手柄，朝自己的方向拉，将箱门打开，使其摆向左边。
- 4 拆卸前面板：轻轻地将接头从插口中拉出，拔下连接前面板的带状电缆。

注意

连接或拆下带状电缆时，注意不要弄弯插口中的引脚。

- 5 向上摇动前面板，将底部角销从下部销孔中推出，卸下前面板。

17.3 安装控制器



在安装控制器之前，我们建议您先卸下控制器前面板，以及 LXME2 基础模块和/或任何先前安装的站点模块。

- 1 使用水平尺，将安装模板粘贴在安装表面上，大约在视线水平高度。确保五个安装孔标记中至少有一个与墙钉或其他固体表面对齐。
- 2 使用敲击工具（或钉子）和锤子，敲出穿过五个安装孔标记的引导孔，敲进到安装表面。
- 3 然后拆除模板并在安装表面钻孔，如有需要，安装墙锚。
- 4 将第一颗螺丝拧入最顶部的中心孔。然后通过箱壳背面的钥匙孔槽将控制器挂在螺丝上。
- 5 将控制器箱壳安装孔与其余导向孔对齐，然后将剩余四颗螺丝穿过箱壳背板插入安装表面。
- 6 接通控制器电源。
- 7 浪涌保护和接地。
- 8 LXME2 控制器配有内置电涌保护装置。为了让该系统运作，您必须正确将控制器接地。

警告

LXME2 控制器必须进行正确的浪涌保护和接地。这样做有助于防止损坏控制器和灌溉系统，还可以显著减少故障排除、维修时间和费用。否则可能会导致控制器出现故障并使保修失效。

确保所有接地设备均符合当地电气规范。

17.4 连接电源

ESP-LXME2 控制器有一个内部变压器，该变压器可将电源电压（美国型号为 120 VAC；国际型号为 230 VAC；澳大利亚型号为 240 VAC）降至 24 VAC。您需要将电源线连接到变压器的三根电线（火线、零线、地线）。

警告

电击可导致严重受伤或死亡。连接电源线之前，确保将电源关闭。
所有电气连接和电路都必须遵守当地建筑法规。

- 1 找到控制器箱壳左下角的变压器接线室。卸下右手边的螺丝并拉开盖子，露出接线室。

17.4.1 安装基础和站点模块（BCM 或 PSM）

- 1 在插槽 0 中安装基础模块 (BM2-LXME) 或 ProSmart 模块 (PSM-LXME2)。

小心：

安装模块时，注意不要弄弯插口中的引脚。



基础和 Flow Smart 模块包含一根连接天气传感器（SEN）端子的跳线。除非您安装了天气传感器，否则不要移除此跳线。

- 2 将模块底部的接头对准控制器背板上插槽 0 中的连接插口。
- 3 小心地将模块固定到控制器的背板上，用力按压直至其卡入到位。如果模块安装正确，则模块上的红灯会闪烁一次。如果指示灯没有闪烁一次，则验证此模块是否正确就位。



要拆卸此模块，则按住此模块两侧的（两个）释放按钮。

17.4.2 安装站点模块

在 LXME2 控制器随附的插槽 1 中，安装一个 12 站点模块。单独购买额外的站点模块。



LXME2 仅与 12 站点模块 (ESPLXM-SM12) 兼容，不能与 8 或 4 站点模块一起使用。

小心：

安装模块时，注意不要弄弯插口中的引脚。

- 1 将站点模块底部的接头对准控制器背板上插槽 1 中的连接插口。
- 2 小心地将模块固定到控制器的背板上，用力按压直至其卡入到位。如果模块安装正确，则模块上的红灯会闪烁一次。如果指示灯没有闪烁一次，则验证此模块是否正确就位。

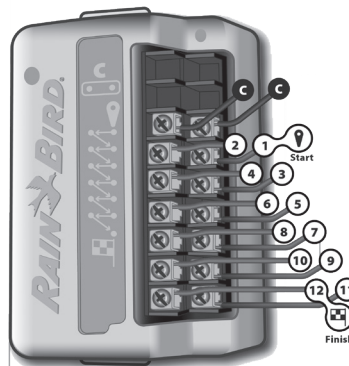
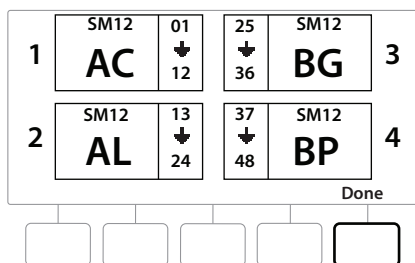


要拆卸模块，则按住模块两侧的（两个）释放按钮。

17.5 动态站点编号

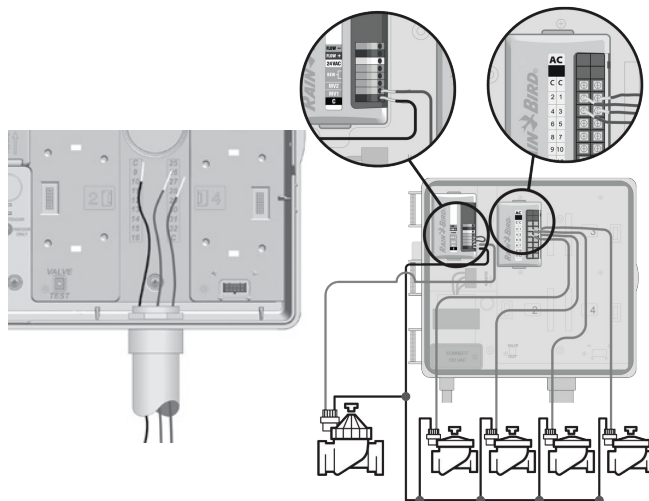
每当 LXME2 控制器检测到模块配置发生更改时，都会显示 Module Configuration（模块配置）屏幕。Module Summary（模块摘要）屏幕显示在每个模块插槽中检测到的模块类型以及站点编号。显示 Module Labels（模块标签）屏幕。找到单独折页上提供的模块站点编号标签。

Module Station Numbering（模块站点编号）屏幕显示每个已安装模块的一对字母（例如：Slot 1 = Label AC（插槽 1 = 标签 AC））。在折页上找到带有匹配字母对的站点编号标签，然后将其放在模块的蓝色条带上。此标签显示将每个端子排映射到的站点编号。



 有关替代站点编号，请参阅[模块/站点编号](#)

17.5.1 连接现场线路



- 1 找到（或卸下）控制器箱壳底部的大敲落孔。
- 2 将导管配件连接到箱壳底部；然后将导管连接到配件上。
- 3 将现场导线穿过导管并送入控制器箱。
- 4 将导线护套剥去最多 1/2 英寸（12 毫米），并将每根阀线连接到站模块上的编号端子之一。
- 5 使用螺钉接线端子排将阀门的现场导线连接到模块端子，使用十字螺丝刀松开相应端子的螺钉。
- 6 插入导线。然后拧紧螺钉，将导线夹紧到位。
- 7 将公用导线连接到控制器上的任何一个 COM 端子。用于连接阀门的导线必须符合地下安装规范。

 仅在系统使用主阀或泵启动继电器时，才完成以下步骤。此控制器不向泵提供主电力。


- 8 将主阀或泵启动继电器接线连接到 MV 和 COM 端子。
- 9 完成接线后，用防水填缝剂填充导管顶部，以防止昆虫入侵到控制器箱内。

17.5.2 连接本地天气传感器

LXME2 可以接受来自直接连接到控制器的单个天气传感器的输入，或者通过无线接收器接受来自单个天气传感器的输入。


可从 [Weather sensor setup \(天气传感器设置\) 屏幕](#) 绕过本地天气传感器。

要启用 Local Weather Sensor (本地天气传感器)，请参阅 [天气传感器](#)。

 按照传感器制造商的说明正确安装和将电线连接到传感器。确保传感器安装符合所有当地法规。

 如果您的天气传感器需要控制器提供 24V 电源，则可以使用传感器左侧的 + 和 - 接口以及通用接口。

- 1 将天气传感器的连续传感器电线连接到 LXME2 控制器。
- 2 将导线穿过控制器底部的敲落孔。
- 3 拆下黄色跳线 (如有)。将两根传感器导线连接到传感器 (Sen) 输入。完成后，轻轻拉动电线以确保连接牢固。

 确保为您的传感器正确设置了控制器和灌溉程序的配置。例如，如果您将一个程序设置为管理景观照明灯，则您可能想要确保其站点忽略来自本地天气传感器的输入。请参阅 [天气传感器](#)，了解更多详情。

- 4 完成安装。
- 5 安装前门。
- 6 将三个门铰链与控制器上的塑料柱对齐。
- 7 将铰链按到这些柱上，直到前门卡入就位为止。

17.5.3 连接流量传感器 - 仅限 **PRO** 型号

需要使用 Pro Smart 模块 (PSM-LXME2) 来连接流量传感器，以及使用 FloWatch、Learned Flow (已获悉流量) 实用程序和 Flow Alarm (流量警报) / 用水记录。

 根据您购买的配置，您可能必须将 BM2-LXME 基础模块更换为 PSM-LXME2 Flow Smart 智能模块。

 Pro Smart 模块包含一根连接天气传感器 (SEN) 端子的跳线。除非您安装了天气传感器，

否则不要移除此跳线。

- 1 根据生产商说明现场安装流量传感器，然后将流量传感器导线连接到 ESP-LXME2 控制器。
- 2 使用单独 PE-39 #19 AWG 电缆将流量传感器连接到 Pro Smart 模块。最大导线长度为 610 米（2000 英尺）。
- 3 必须使用直埋式连接器将 PE-39 电缆连接到流量传感器。仅使用雨鸟 WC20 或 3M DBR/Y-6 接线套件。
- 4 尽量减少导线接头。
- 5 应更换任何绝缘层破损、撕裂或损坏的电缆。
- 6 将流量传感器导线穿过控制器底部的敲落孔。
- 7 将流量传感器导线连接到 Flow +（流量 +）和 Flow -（流量 -）输入。完成后，轻轻拉动电线以确保连接牢固。



对于雨鸟 FS 系列流量传感器，将红色传感器导线连接到红色（+）端子，将黑色传感器导线连接到灰色（-）端子。

17.5.4 验证现场安装

- 1 在将部分或所有阀门进行了接线并编程到 LXME2 控制器中后，即使没有水来测试这些阀门，您也能够检查安装的电气部分。
- 2 水可用时，若要测试部分或所有站点，最轻松的方式是使用控制器的 Test All Stations（测试所有站点）功能。请参阅[测试所有站点](#)，了解更多详情。

<p>雨鸟公司 6991 East Southpoint Road Tucson, AZ 85756 USA</p> <p>电话: (520) 741-6100</p>	<p>Rain Bird Europe SNC Rain Bird France SNC 240 rue René Descartes Bâtiment A, Parc Le Clamar BP 40072 13792 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3 FRANCE</p> <p>电话: (33) 4 42 24 44 61 rbe@rainbird.eu www.rainbird.eu rbf@rainbird.eu www.rainbird.fr</p>
<p>雨鸟公司 970 W. Sierra Madre Ave. Azusa, CA 91702 USA</p> <p>电话: (626) 812-3400</p>	<p>Rain Bird Deutschland GmbH Königstraße 10c 70173 Stuttgart DEUTSCHLAND</p> <p>电话: +49 (0) 711 222 54 158 rbd@rainbird.eu</p>
<p>Rain Bird Australia Pty Ltd. Unit 13, Level1 85 Mt Derrimut Road PO Box 183 Deer Park, VIC 3023</p> <p>电话: 1800 724 624 info@rainbird.com.au www.rainbird.com/au</p>	<p>Rain Bird International 1000 W. Sierra Madre Ave. Azusa, CA 91702 USA</p> <p>电话: +1 (626) 963-9311</p>
<p>Rain Bird Ibérica S.A. C/ Valentín Beato, 22 2a Izq. fdo 28037 Madrid ESPAÑA</p> <p>电话: (34) 91 632 48 10 rbib@rainbird.eu www.rainbird.es portugal@rainbird.eu www.rainbird.pt</p>	<p>Rain Bird Brasil Ltda. Rua Marques Póvoa, 215 Bairro Osvaldo Rezende Uberlândia, MG, Brasil CEP 38.400-438</p> <p>电话: 55 (34) 3221-8210 www.rainbird.com.br</p>
<p>仅美国和加拿大两地的技术服务: +1 (800) RAINBIRD 1-800-247-3782 www.rainbird.com</p>	<p>Rain Bird Turkey Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60 34760 Ümraniye, İstanbul TÜRKIYE</p> <p>电话: (90) 216 443 75 23 rbt@rainbird.eu www.rainbird.com.tr</p>

© 2022 雨鸟公司

“Rain Bird” 和 “Flo-Manager” 是雨鸟公司的注册商标。

D42069 修订版 02/22