

ESP-Me WiFi 兼容性控制器

ESP-Me 系列控制器

这是美国人最爱的模块化控制器，该ESP-模块现在可兼容WiFi功能，其最新的设计和强化了的产品特征设置，可为合同方提供有工业领域最为灵活的灌溉控制器解决方案。ESP-Me控制器最多可支持22个站点，4个程序和6个起始时间。

应用

该型ESP-Me WiFi兼容性控制器所提供有灵活的调度特征，可使该控制器成为满足您所有的灌溉控制器需求的最佳选择。

易于使用

ESP-Me WiFi兼容性控制器在设计时就本着易于使用的思想。对于它的级别而言，该型控制器以具有行业内最大的LCD显示屏而自豪。它还在控制器的覆盖物和LCD屏上都整合了常用的图标。

易于安装

ESP-Me WiFi兼容性控制器在装配时仅需要两个安装螺钉。采用1/2英寸或3/4英寸的导管就能够进行现场电线安装到机柜里的专业安装。为了满足更大区域内接线的需要，开了一个有一英寸直径大小的孔。

控制器硬件

- 带门的塑料材质箱体。
- 4个站点基本模式。
- 安装螺钉。
- 用于户外型号的紧线螺母。

控制器特征

- 大型LCD显示屏可易于对用户界面的操作。
- 带有覆写功能的雨量天气传感器输入。
- 主电磁阀/水泵的启动线路。
- 非易失性（100年）程序存储器。
- 用9V的电池供电就能进行远程程序设计。（不包括）

调度特征

- 基于程序的调度可允许四个单独的的程序以及每个程序都会有六个单独的起始时间，总共二十四个起始时间。
- 浇灌调度选项：一周的天数，奇数日历天、偶数日历天，循环天数（每1-14天）。

高级特征

- 带有LED警告的先进诊断和短路监测。
- 合同方缺省程序保存/恢复功能可保存相关程序。
- 可按站点绕过的雨量传感器。
- 程控化的总运行时间计算器。
- 一键式手动浇灌模式。
- 对浇灌的延时可高达14天（只能应用于站点，而不能用来设置忽视雨量传感器）。
- 以程序或站点来进行的手动浇灌选项。
- 季节性调整，可适用于所有的程序或单个程序。
- 阀门之间的可调性延时（缺省值设置为0）。
- 主阀门按站点开启/关闭。

运行性能指标

- 台站计时：1分钟到6个小时。
- 季节性调节：5%到200%。
- 最大运行温度：149°F（65°C）。

电气规格

- 输入要求：120 VAC ± 10%，60 Hz（国际型号：230 VAC ± 10%，50/60 Hz）
- 输出：24 VAC 1A
- 主阀门/泵启动继电器
工作电压：240 VAC 50/60 Hz
线圈最大涌浪电流：11 A
线圈最大保持功率：5 VA
- 闲置/停止能耗在120 VAC时为0.06 安培。
- 无需后备电源。非易失存储器永久性地保存着当前的程序，而且在供电故障时，有着10年寿命的锂电池能保存控制器的时间和日期。



资质证书

- UL, cUL, CE, C-Tick, FCC 第15b部分, WEEE, IRAM S-标记
- IP24

尺寸

- 宽度：10.7 英寸（27.2 厘米）
- 高度：7.7 英寸（19.5 厘米）
- 深度：4.4 英寸（11.2 厘米）

北美型号（120 VAC）

- ESP4MEI: 4 站点 室内 型号
- ESP4ME: 4 站点 户外 型号*
- ESPSM3: 3 站点 型号
- ESPSM6: 6 站点 型号

*Also available in a 230VAC model

如何确定您的型号：

ESP-Me WiFi 兼容性控制器

120 V 4 站点 基础控制器

室内	ESP4MEI
户外	ESP4ME

230 V（仅适用于户外型号）

IESP4MEEUR	230V 中南美洲
IESP4MECSA	230V 中南美洲
IESP4MEAMC	230V 非洲, 中东, 中国
IESP4MEAUS	230/240V 澳大利亚

所有型号的拓展模块

ESPSM3	3 站点拓展模块
ESPSM6	6 站点拓展模块**

**6 站点模块仅仅兼容于 ESP4ME 系列控制器。并不能兼容之前的那些型号。

性能规格

ESP-Me控制器能够全自动化或者是手动操作。控制器将放置在一个便于安装在墙体上，耐候的塑料材质的柜体中，柜体上带有一个可用钥匙锁死的柜门（仅用于户外型号），既可适用于户外的安装，又可以适用于室内的安装。

控制器将包含有一个基本单元模块，带有4个站点以及三个拓展点，可用于接受三个或六个拓展站点模块，最高能总共达到22个站点。控制器能接受任何配置的模块，并且不需要安装一个三站点模块，这是为了安装一个六站点模块。

站点运行时间可以从1分钟到6个小时不等。控制器将会被设置为出厂默认起始时间为早上8点，默认运行时间为10分钟，这仅对应于程序A情况下最初的那四个站。

控制器具有一个季节性调整特征，对所有的站点将运行时间按5%的增量进行调节，范围是从5%到+200%。季节性调整可同时用于所有的程序或单独运用。

控制器有四个独立的程序，有六个不同的起始时间。控制器将多个起始时间按顺序堆叠起来以防止发生水力过载现象。所有的程序都会相继运行。

控制器有能力操作每个站的两个24VAC的电磁阀门，以及一个主阀门或远程泵的启动继电器。控制器的操作将在60HZ时120VAC ± 10%的条件下进行（国际型号是50HZ时(230/240VAC ± 10%)）。主阀门或泵的启动继电器在工作时，其条件为50/60Hz时24VAC，线圈最大涌浪功率为11VA，线圈最大维持功率为5VA。

浇灌天周期将是：按照周天数、奇数天、偶数天和循环（每几天）、奇数天、偶数天和循环天都将会支持永久性的日期关闭。将一天设置为“永久关闭”时，将会覆盖掉设置的正常重复调度计划，当指针指到那一天在一周的位置那里时，显示屏上就会显示程序的类型（奇数、偶数或循环），并且那一天下的滴灌将会显示有一条线穿过水滴图标。

控制器自带的电子诊断线路断路器能监测检测一个区域的电气过载或短路情况，然后撇开该区域再继续检查其他的区域。当有电气情况出现并阻碍了正常的运行时，红色的LED灯就会同时亮起，并会有一天信息在LCD屏上滚动播出，显示出现了什么问题。当警报状态出现时，与程序设计错误有关的红色LED就会闪烁并有信息滚动播出。

控制器将带有一个12小时AM/PM或24小时军用时钟（用于50Hz型号），主要是午夜天的转换该时钟将基于电能检测默认时间格式。控制器也会有一个365天的日历备份，以应对供电故障，这主要是靠一节内置的锂电池，将会维持日期和时间近10年之久。控制器还配备有各种不同的特殊功能（SF），如需使用则需转至合适的指针位置，将两个方向键同时按下并维持大约3秒钟。

特殊功能包括：

- 按站点绕开的雨量传感器
- 永久性的日期关闭（只用于奇数、偶数、循环天）
- 存储/恢复保存的程序
- 重置到出厂默认状态
- 设置站与站的延时定时
- 按站点设置主阀门操作
- 按程序计算总的运行时间

以上的特征都会包含在一个特殊功能卡中，每个控制器都会有。

控制器可连续为所有区域提供手动浇灌，或是当手动浇灌模式被触发时按一次一个区域来；该单元将忽视天气传感器的状态（如果连接着的话），并且当手动浇灌完成后会重新使能传感器。

当交流供电电源不可用时（只有9伏的电池可以供电的情况下），控制器将在LCD显示屏上显示没有交流电的信息用以提醒用户。

控制器可适配于雨鸟的LIMR（景观用灌溉远程管理），并且有一种机制可与今后的扩展配件进行通信。

控制器可提供一种方法，用于让安装者将灌溉调度计划保存到非易失性存储器中，这样以来，如果要更改计划时就能很方便的找回。

控制器提供一种方法，可用于让安装者将调度计划恢复到出厂设置状态，以此从“空白”状态开始程序设计。

控制器提供一种方法，可通过1/2英寸或3/4英寸的电线导管对控制器进行连线，以便于进行更好的专业安装。

如果微控制器因为供电突变或是频繁发生供电中断而引起“上锁”现象时，控制器将会有有一个重置按钮用于重置控制器。

控制器将会升级到由智能控制器进行EPA水量感应，无需更换柜体，或者断开站点模块。

建议与该控制器配套使用的配件有：

- RSD系列有线雨量传感器。
- WR2系列无线雨量传感器。
- LIMR系列无线远程设备（仅适用于美国/加拿大地区）。
- 所有的雨鸟旋转喷头、阀门、喷嘴、喷雾以及滴灌产品。

控制器可由在北美自由贸易协会会员国内的雨鸟公司制造。



雨鸟贸易（上海）有限公司

地址：上海市秀浦路3999弄25幢，
邮编201319
电话：021-38256360
传真：021-38256360
www.rainbird.com.cn