HT6C

更新的1拨号软管围兜计时器

内容

1一般规格

1.1描述-定时器3

2物理规格

2.1身体4

2.2拨盘选择器4

2.3阀门规格4

3电气规格

3.1定时器5

3.2标准5

4环境规范

4.1运行湿度:90% rh

4.2 OPERATING AMBIENT TEMPERATURE: 50 0 TO C 5

4.3 STORAGE TEMPERATURE: -10 TO 60 C 5

4.4 PCB应进行保角涂层。5

5功能规格

5.1通电/电池安装-当设备通电时。6

5.2设置浇水周期和时间

5.3关闭模式6

5.4模式6

5.5脉冲7增强

5.6关断脉冲

5.7更改程序设置

5.8低电量检测

5.9试验方式(供工厂使用

6操作规则8

6.1使用所需的浇水周期和持续时间来操作阀门

6.2永久开启阀门

6.3手动关闭阀门

7修改9

1)项目目标

1.1.1更新HT6阀门的外观

1.1.2提高耐水性

1.1.3大大降低定时器的总成本

2通用规范

2.1描述,计时器

2.1.1一种小型可编程定时器，用于控制软管水嘴。

2.1.2设置浇水周期和浇水时间的旋钮1个。

2.1.3通过表盘可以看到一个RGB LED。

2.1.4所有逻辑、定时、开关均由两块可更换的1.5V AA型碱性电池供电。

2.1.5三种操作方式:开、关、规定的浇水间隔和时间。

2.1.6 16个浇水周期和持续时间选项。

2.1.7锁紧电磁阀用于打开或关闭隔膜阀。

2.1.8定时器应保留阀门

3物理规格

3.1身体

3.1.1最大尺寸:3.0英寸x 3.75英寸。x 3.0。

3.1.2外壳、表盘、电池托盘采用ABS + UV材质

3.1.3防水性能符合IEC 60529 IPx5要求。

3.1.3.1针对每个可能的入口点进行1分钟的测试。总测试时间至少为3分钟。

3.1.3.2通过标准:组装的电子/电池室不进水。

3.2拨号器

3.2.1直径:2英寸

3.2.2设置浇水周期和浇水时间的刻度盘

3.2.3表盘周围18个位置:

3.2.4间隔定时器位置功能:

3.2.4.1打开阀门，开始浇水

3.2.4.2关闭阀门，停止浇水

3.2.4.3每日3分钟，每天浇水3分钟

3.2.4.4每日5分钟，每天浇水5分钟

3.2.4.5每日10分钟，每天浇水10分钟

3.2.4.6每天15分钟，每天浇水15分钟

3.2.4.7每日30分钟，每天浇水30分钟

3.2.4.8每天60分钟，每天浇水60分钟

3.2.4.9每隔一天5分钟浇水，每隔一天5分钟

3.2.4.10每隔一天10分钟，每隔一天浇水10分钟

3.2.4.11每隔一天15分钟浇一次水，每隔一天15分钟

3.2.4.12每隔一天30分钟浇一次水，每隔一天30分钟

3.2.4.13每隔一天60分钟浇一次水，每隔一天60分钟

3.2.4.14每3天10分钟，每3天浇水10分钟

3.2.4.15每3天15分钟，每3天浇水15分钟

3.2.4.16每3天30分钟，每3天浇水30分钟

3.2.4.17每3天60分钟，每3天浇水60分钟

3.2.4.18每3天90分钟，每3天浇水90分钟

3.2.5表盘表面led位置指示灯。

3.2.6各部位物理制动。

3.2.7松开时，表盘应自中心进入每个止动器。

3.3阀

3.3.1 HT6X软管围兜阀，带有塑料旋转环或等效件。

4电气规范

4.1电池

4.1.1电池:2×1.5V AA型碱性电池

(假设电池容量为2850毫安)

4.1.2电池寿命:1年

(假设间隔计时器的工作模式为每天3分钟)

(假设持续时间计时器每天工作3倍，持续30分钟)

4.2加工

4.2.1保形涂层准备

4.2.2时间精度±2.0 E-6秒

4.3标准

4.3.1根据CE要求通过EMI/EMC测试。

4.3.2 c-tick

5环境规范

5.1工作湿度:90% RH

5.2 Operating 环境 temperature: 0 到 50 C

-10 年 5.3 Storage temperature: 60 C

6功能规范

6.1通电/电池安装-当设备通电时。

6.1.1当新电池首次安装时，会向阀门发送关闭脉冲。

6.1.2清除程序中的所有设置。

6.1.3定时器按照旋钮设定的操作方式开始计时，浇水周期计时立即开始。

6.2领导指示。

6.2.1拨入“关”位置:LED始终处于关闭状态。

6.2.2开机:除OFF外，LED在任何刻度盘位置均为纯白色，持续3秒。

6.2.3低电量指示:在浇水和进入新的刻度盘位置时，LED在1.5 Hz下闪烁红色0.1秒，每隔1分钟闪烁2秒。(仅间隔计时器)

6.2.4。

6.2.5表盘旋转:进入新的表盘位置或检测到表盘位置变化前，LED为纯白色2秒。

6.2.6阀门开启:开启阀门前，LED在1.5 Hz下闪烁蓝色或白色0.333秒。

6.2.7雨延时:当雨延时激活时，LED在0.0333 Hz时闪烁绿色1秒。(仅间隔计时器)

6.2.8启动雨延时:在启动雨延时前，LED在1赫兹闪烁0.5秒绿色5秒。(仅间隔计时器)

6.3设置浇水周期和时间

6.3.1将表盘旋转到所需的浇水周期和持续时间。

6.3.2延迟4秒后，新的浇水周期和持续时间立即开始。

6.3.3当达到预定的浇水周期时，电磁阀将发出ON脉冲，阀门将保持一定的开启时间。

但是，如果阀门已经处于开启或关闭模式，则不会发送ON脉冲。一旦浇水时间结束，一个关闭脉冲将发送到电磁阀。

6.3.4如果在浇水期间发生新的循环和持续时间设置，则应立即开始新的浇水循环和持续时间，阀门应在新的指定时间内保持开启状态。

6.4关闭模式

6.4.1关闭模式立即停止浇水，5秒后清除之前的浇水程序。

6.4.2若要进入关机模式，请将拨盘旋转到“OFF”位置。

6.4.3当表盘旋转到“关”位置时，定时器会立即向电磁阀发出关断脉冲，关闭阀门。

6.4.4当表盘处于“关”位置5秒后，清除当前的浇水循环。

6.4.5将表盘从“OFF”旋转到任意需要的数值(如每日30分钟)，关闭模式将终止。定时器将在选定的时间为指定的持续时间浇水。定时器将在下一个指定的浇水周期中按照指定的时间再次浇水。

6.4.6将拨盘旋转至“ON”将终止OFF模式，延时4秒后进入ON模式。

6.5模式

6.5.1打开模式，将水打开，直到退出。

6.5.2进入模式时，将持续时间拨盘旋转至“ON”位置，将拨盘留在“ON”位置4秒。

6.5.3进入模式后，定时器向电磁阀发出ON脉冲，打开阀门，阀门一直开着，直到表盘转到另一个位置。

6.5.4进入模式后，不改变当前的浇水周期和计划的浇水周期。

6.5.5若要退出ON模式，请将表盘从“ON”旋转到另一个位置。当退出模式时，定时器向阀门发送一个关闭脉冲。

6.6 24小时雨延模式(只设间隔时间)

6.6.1延迟降雨可防止在延迟期间启动预定的注水。

6.6.2进入雨延时模式，逆时针旋转表盘1位，顺时针旋转表盘1位，待5秒，LED闪烁绿色。

6.6.3进入雨水延迟模式后，定时器不会向阀门发送任何ON脉冲。LED每30秒闪一次绿色。

6.6.4开机后24小时自动退出雨延模式。

6.6.5旋转表盘将取消雨延模式。

6.7脉冲强化

6.7.1当向阀门发送ON脉冲时，如果将表盘放在相同位置，10秒后将发送ON脉冲补强。

6.8关断脉冲

6.8.1定时器完成定时注水循环后，向阀门发送截止脉冲，10秒后再发送补强截止脉冲。

6.8.2当刻度盘旋转到“关”位置时，将向阀门发送一个关脉冲。如果表盘处于“关”位置，5秒后将发送另一个加强关脉冲。

6.9更改程序设置

6.9.1当旋转表盘旋转到与当前程序不同的位置并停留4秒以上时，定时器将清除之前的程序，设置新的程序并立即开始浇水。

6.9.2在新程序开始前，将表盘旋转到除OFF外的任何位置都不会改变浇水循环设置。

6.10低电量检测

6.10.1当输入电压低于2.6 V时，LED开始低电量指示。(仅间隔计时器)

6.10.2当输入电压低于2.5 V时，向阀门发出关断脉冲(带补强)，低电量指示停止。

6.10.3一旦超过2.5 V阈值，定时器将停止并拒绝所有正常操作，但会每8秒检测一次电池电量，直到新电池安装完毕。

6.10.4当安装新电池时，如果检测到输入电压高于或等于2.8。定时器将复位并恢复正常工作。否则，计时器将继续拒绝正常操作。

7操作规则

7.1使用所需的浇水周期和持续时间来操作阀门

7.1.1将表盘旋转到所需的浇水周期和持续时间。阀门将打开，在规定的时间内立即开始浇水。

7.1.2下一次浇水将按照指定的周期开始。

7.1.3将表盘旋转到新的浇水周期和持续时间，当前的浇水周期和持续时间将退出。浇水将根据新的浇水时间立即开始，下一次浇水将根据新的指定周期开始。

7.2永久开启阀门

7.2.1将表盘旋转到ON位置。阀门将打开，立即开始浇水。

7.2.2在表盘移动到另一个位置之前，浇水不会停止。

7.3手动关闭阀门

7.3.1如果将定时器设置为使用所需的浇水周期和时间来操作阀门，将表盘旋转到OFF位置，定时器将停止，阀门将关闭。

7.3.2如果定时器处于“开启模式”，则顺时针旋转表盘至关闭位置，关闭阀门。