

## SiteControl

### 模块化中央控制，适合复杂的单一站点商业应用

SiteControl使用卫星、解码器或结合两者，为任何规模商业灌溉项目提供完善的管理。拥有ET调度、多个交互式地图以及划分场地的灵活性、迎合用水管理者的植物类型和灌溉产品类型，SiteControl使系统管理变得简单、快速、直观。

### 特点

#### 设计灵活性

- 可根据站点条件和用户喜好考虑使用解码器、卫星或结合两者。
- 支持多个中央卫星通讯方式。
- 复合多个传感器输入，并对它们做出反应。

#### 扩展性

- 可随着站点发展分阶段地扩展中央控制系统。
- 可监控和管理多达200个连接到单独主要线路的连接点。
- 交互式地图可用于监控和管理系统。

#### 易于操作

- 交互式地图可用于监控和管理系统。
- 使用GPS坐标、设计软件平面图或实际建造(需要使用CAD制图或类似软件)或空中拍摄的照片生成基础地图。卫星、阀门和喷头的互动标志可定位在基础地图上。
- 可计算出地图上的面积和距离。
- 中央控制器一直与现场连线，提供所有灌溉区、传感器和泵站现状的即时可视化确认。
- 试运行图表预测未来运作，可让用水管理者提前更改编程。
- 流量图表显示所有的历史流量和灌溉计划。
- 实时发布警报，让用水管理者可即时处理。
- 高级诊断功能和双线解码器系统可定位问题所在、排除故障并预测问题。
- 一键查看第二天所有要运行的程序计划。
- 成本估价师考虑到水和电的费用。

### 节约

- 通过ET调度和当地降雨问责制，使用现场气象站和倾翻式雨斗，实现节约用水。
- 通过实时对比实际和预期流量，在流量过多时采取措施，实现节约用水。
- 通过完善的中央管理和灵活的现场远程管理，节省劳动力。
- 通过泵站的精确管理，最大化效率，节省电力。
- 通过精确的水压管理，节省泵站、主线路和支线路、管件和阀门的维护、维修和更换费用。

### 系统规格

计算机化的中央控制系统应为以下指定的雨鸟SiteControl。它应能够控制具有多达16个地点或区域的单一站点。它还应能够控制多达7个特殊区域和7个灌溉类别，每个类别应能够被分为5个子类别。控制设备应包括一个卫星接口装置(从接口至卫星的TWISAT2硬线通讯或从接口至卫星的TWISATL Link通讯) 或一个解码器接口装置(LDITURF)。

卫星接口装置每个电线组应控制多达28个频道。每个频道应控制多达24个卫星站。多于24个卫星站的每个卫星在电线组中需占两个频道。每个电线组应控制多达672个卫星站。

LDITURF应能够管理多达500个解码器地址和多达1000个电磁阀。每个接口电磁阀的最大数量和在任何一次运行的电磁阀的最大数量是具体系统设计的职能。



### 软件规格

SiteControl软件应在微软Windows系统环境中运行。SiteControl应通过中央电脑、接口装置和它们的卫星和/或解码器和传感器之间的不间断的“线上”双向通讯，提供真实的中央控制。

SiteControl软件应能够运行最多8个TWISAT2、2个TWISATL和1个LDITURF的任意组合。

SiteControl的每个程序应能够管理100个计划和25个日程。每个计划应具有多达6个开始时间，每个日程应具有多达12个开始时间。系统的水量预算应可调节从0至300%，以1%递增。计划和日程的水量预算应可调节从0至999%，以1%递增。试运行功能应分秒秒地预测未来的灌溉周期。

### 如何定购

#### SCON / ISCON

##### 型号

SCON: SiteControl  
 ISCON: SiteControl (国际)  
 \*请参阅下一页的软件模块选项。

##### 接口

(TWI、SDI、LDI需另行订购)

应为各个旋转喷头和散射喷头产品自动计算出区域的喷灌强度。流量测量应显示为美式加仑每分钟、升每秒或立方米每小时。SiteControl应能够控制供应单独主要线路多达200个的主阀和流量传感器。

软件应使用以下11种语言中的一种：英语、法语、德语、西班牙语、瑞典语、意大利语、葡萄牙语、韩语、日语、中文(繁体)或中文(简体)。通过手机或无线Freedom系统可进行远程现场访问。控制系统应具有1年全球技术支持计划(GSP)(并非适用于所有市场)。

在北美地区,软件会预先安装在雨鸟提供的电脑上。

## 软件特点

- 自动ET输入气象站的气象数据和接收的降雨量到系统的7天气象堆叠中,以提供当前的ET净值,用于ET敏感的日程。
- 智能气象警报提供中央控制器对WSPRO2气象站的降雨、风和温度阈值做出的实时反应。
- 雨鸟信使允许中央控制器通过页面、短信或电子邮件报告警报状况至收件人。
- 混合模块增强系统容量从1到2个TWISAT2、TWISATL或SDI接口装置。
- SiteControl+支持任意组合的最多8个接口装置。
- 地图工具计算地图上的距离和面积,无需设计或操作交互式地图。
- 智能传感器可结合并对多达200个静态(开关)传感器做出反应。智能传感器还可对多达200个流量传感器进行流量监测,无需读取流量传感器的输出。
- Freedom支持FREEDOMFOR, Freedom手机远程控制系统,或FREERADNSP, Freedom无线远程控制系统。需要选配Freedom软件模块。
- 地点,多达16个规划地点。
- 电线组, SiteControl支持TWISAT2和TWISATL多达112个频道。
- 智能泵站把雨鸟泵站的实时监控和管理并入系统中。
- 多个气象站支持多达3个附加气象站,无需首个气象站。

## TWISAT (2或L) 硬件规格

双线接口(TWISAT2或TWISATL)应为中央控制器和雨鸟商用ESPSAT系列现场卫星之间的接口。当接口和卫星之间使用硬线二次通讯时,应指定TWISAT2接口和ESPSAT2系列现场卫星。当接口和卫星之间使用Link二次通讯时,应指定TWISATL接口和ESPSATL系列现场卫星。

## 特点

- TWISAT (2或L) 每个电线组运行多达112个频道。
- 标准TWISAT (2或L) 具有4个电线组。
- 每个频道控制多达24个卫星站。多于24个卫星站的卫星在同一电线组中需占两个频道。
- 硬线系统中的传感器包括一个TWISAT2接口和ESPSAT2系列卫星,使用DECPULLR脉冲解码器脉冲输入和DECSENLN传感器解码器转换输入。
- 每个脉冲和/或传感器解码器需占一个频道。
- Link系统中的传感器包括一个TWISATL接口和ESPSATL系列卫星,使用卫星内的传感器输入。
- 每个ESPSATL系列卫星具有两个传感器输入端。使用这些输入端在电线组中不需占频道。
- 每个流量传感器需要一个雨鸟PT322或PT3002脉冲传送器。
- 每个电线组可管理多达10个传感器,脉冲式或转换式。
- UL认证。
- 箱体为墙式拉制钢,无缝铰接前面板。
- 主数据线路(中央控制器至TWISAT): 串行电缆。
- 次数据线路(TWISAT至现场卫星): 硬线或Link。

## 电气参数

### TWI硬线

- 输入: 120伏交流电 $\pm 10\%$ , 1.25安培, 60/50赫兹或220/230/240伏交流电 $\pm 10\%$ , 0.5安培, 60/50赫兹。
- 输出: 2 x 26.5伏交流电, 0.9安培, 60/50赫兹或4 x 26.5伏交流电, 0.9安培, 60/50赫兹。
- 断路器: NA(自动重置)。

### TWISATL

- 输入: 120伏交流电 $\pm 10\%$ , 1.25安培, 60/50赫兹或220/230/240伏交流电 $\pm 10\%$ , 0.5安培, 60/50赫兹。
- 输出: NA。
- 断路器: NA。

## 尺寸

- 宽: 15.5英寸(39.3厘米)。
- 高: 12.5英寸(31.7厘米)。
- 厚: 6英寸(15.2厘米)。

## 型号

### 120伏交流电 (60赫兹)

- TWISAT2
- TWISATL

### 220/230/240VAC (60/50 Hz)

- ITWISAT2
- ITWISATL

## 解码器硬件规格

大型解码器接口(LDITURF)应为中央控制器以及雨鸟商用输出和传感器解码器之间的接口。LDITURF应管理多达500个解码器地址。一个解码器地址应能够激活最多2个电磁阀,取决于输出解码器型号、电磁阀的电气参数和站点具体的设计考虑因素。LDITURF应能够支持多达4条电线路径。

输出解码器应为FD101、FD102、FD202、FD401或FD601解码器的任意组合。FD101应具有1个解码器地址,并能够激活1个电磁阀。FD102应具有1个解码器地址,并能够激活2个电磁阀。FD202应具有2个解码器地址,并且每个地址能够激活2个电磁阀。FD401应具有4个解码器地址,并且每个地址能够激活1个电磁阀。FD601应具有6个解码器地址,并且每个地址能够激活1个电磁阀。FD401和FD601应具有内置的电涌保护。指定FD101、FD102或FD202输出解码器时,LSP-1线路电涌保护器应提供电涌保护。

传感器输入应通过SD210传感器解码器。传感器解码器应能够提供切换(开/关),脉冲(流量)或可编程的(4-20毫安,以0.08毫安递增,或0-10伏,以50毫伏递增)输入。每个SDITURF或LDITURF应管理多达25个传感器解码器。

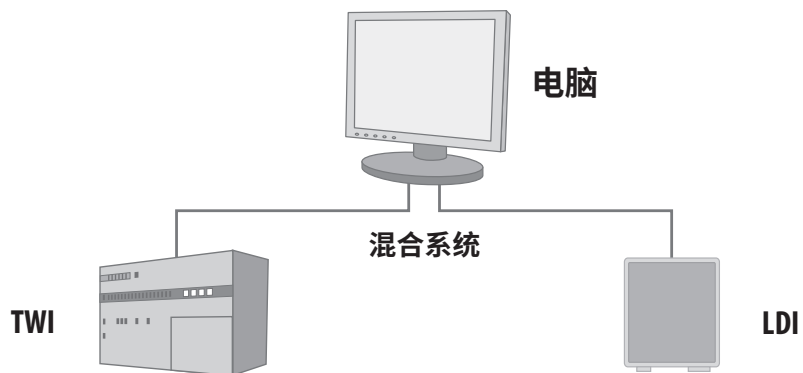
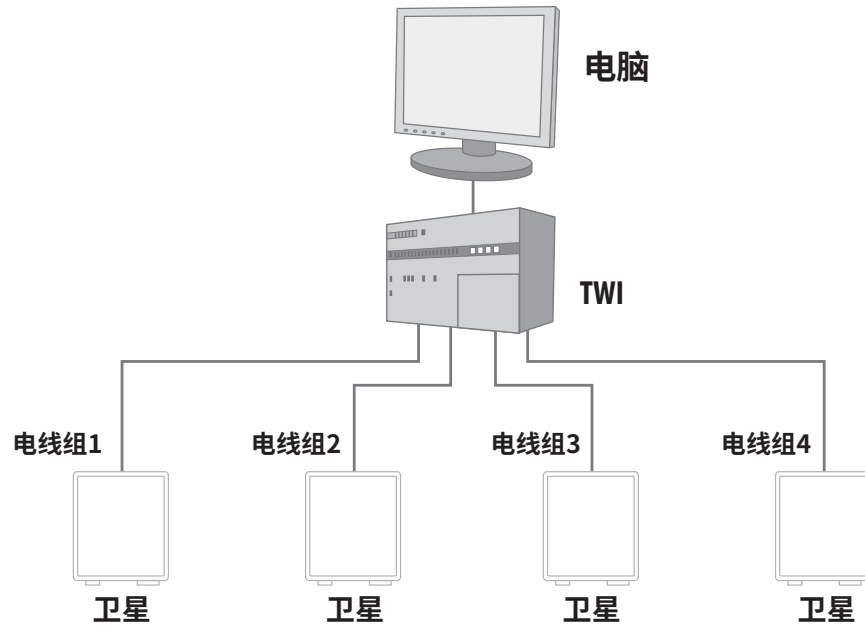
## LDITURF电气参数

### 北美地区 (外部变压器)

- 输入: 120伏交流电 $\pm 10\%$ , 60赫兹。
- 输出: 24伏交流电 $\pm 10\%$ , 75伏安。

### 国际推荐参数 (不提供变压器)

- 输入: 220/230/240伏交流电 $\pm 10\%$ , 50赫兹。
- 输出: 24伏交流电 $\pm 10\%$ , 75伏安。



## 尺寸

- 宽: 9.5英寸 (24.1厘米)。
- 高: 10.25英寸 (26厘米)。
- 厚: 4.375英寸 (11.1厘米)。

## 型号

### 仅限北美地区

- SDITURF (配有变压器)
- LDITURF (配有变压器)

### 北美以外的所有市场

- ISDITURF (不配有变压器)
- ILDITURF (不配有变压器)



SDI 接口  
(不显示LDI)



### 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](http://www.rainbird.com.cn)