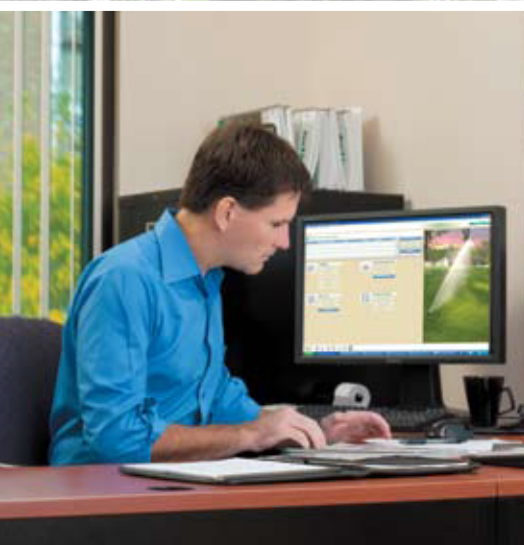


雨鸟 *RAIN*  *BIRD*®

商用中央控制系统



充满传奇的创新。值得信赖的可靠性。久经考验的性能。

什么是中央控制？

灌溉的中央控制可以从某处中心位置就能实现对灌溉系统的程控、监测以及运行操作。中央控制系统被设计用来使得用户可以通过一台计算机就能控制单一的站点或一组站点。中央控制软件可允许水务管理者通过设置程序以自动地对分控型控制器或解码器进行控制，以此操控灌溉电磁阀。某个中央控制系统能对系统的运行情况及灌溉工作时间进行监测和调控，以对系统或周边区域的情况（天气状况、管道破裂等）做出响应。该系统还可提供历史数据以供分析和报告何时灌溉，使用多少水量，现场有哪些问题。



都有哪些优点呢？

节约用水——基于系统管理的有效蒸散量(ET)最终能够节约30 - 50%的用水，当然这也取决于当前的实际管理实践情况。除了对水源的节约，还可自动地对管道破裂进行检测与隔离，以防止过量的水分流失。

更为健康的景观——中央控制系统可有助于确保您的景观吸取到最为适量的水分。一个好的灌溉管理系统能有效地减少浸出和径流的发生，并且健康良好的植物生长可减少虫害和疾病。

减少劳动量——通过使用一台个人电脑就能对所有的灌溉计划进行管理，这样用户就无需再对每个控制器做出计划调整。为了做维护工作，可以快速地关闭系统，以此节省出大量的有效应用时间。

防止损坏——系统可对当前的水力条件进行监测，并采取相应措施以防止管道破裂造成的冲蚀。对管道破裂的监测和隔离可在数分钟内实现，而不是之前的数个小时。

节约汽油、减少车辆磨损——用户无需再开车四处转就能对所有的控制器进行程序上的变更。

对非灌溉系统的控制——通过系统对照明、喷泉、安全门，以及电泵等都可以实现控制和监测。





关键功能特征

系统和环境监测——系统和环境监测系统集成了很多不同的传感器，诸如气象站、流量计、雨量计、对雨、风和土壤湿度的传感器。这些传感器监测了站点现场情况，并上传给中央控制电脑。如果有任何现场情况超出了系统操作者预先设定好的限制条件，那么中央控制系统将会自动地做出响应。



系统控制——一个中央控制系统可从某处中心位置发出指令以便于所有的操作都能简捷有效地去执行。一些控制措施能自动地得以完成，诸如无需技术员对单个现场控制器进行检查的情况下，就能在下雨天或大风

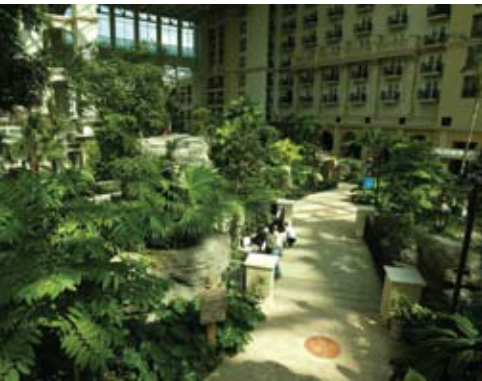
天对浇灌进行调整或直接停止灌溉。可将气象站连接到系统上，以便根据气象条件就能精确地计算出所需的用水总量。对降雨强度进行监测，并与土壤渗透率做对比，以确定降雨对植物根系的影响程度，从而优化了灌溉。

系统通讯——一套中央控制系统一般是由一台中央计算机、灌溉分控型控制器或编码器、传感器、气象站，以及连接它们的通讯系统组成的。通讯方式也取决于计算机是否位于现场或远处，也应当包括有硬件、直接连接件、光纤、电话、GPRS/移动电话、无线电、Wi-Fi或以太网。

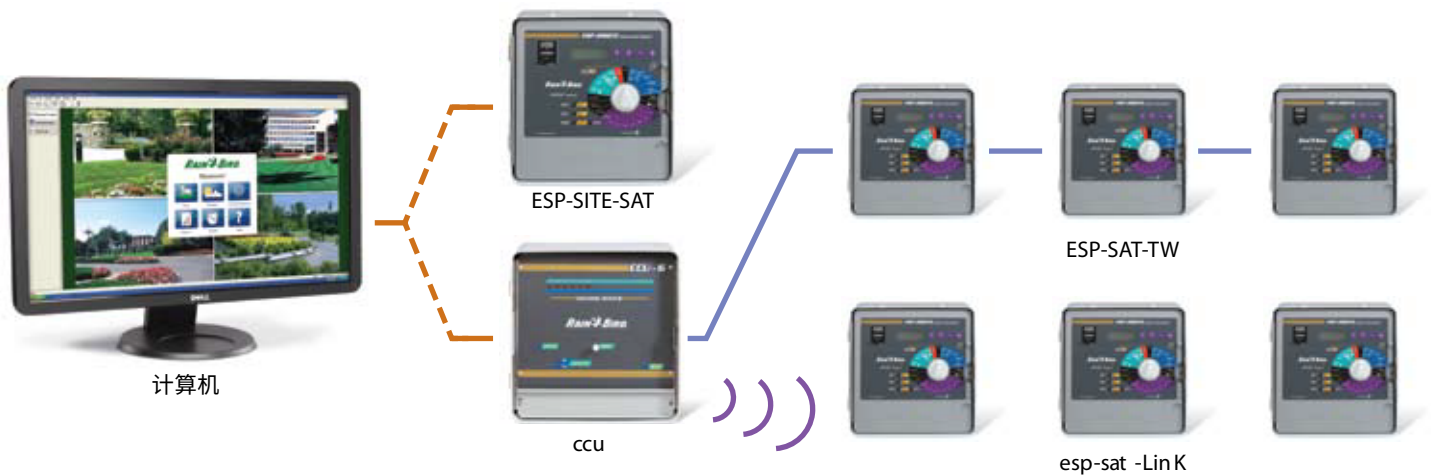


Maxicom2®

高端单站点和多站点的控制标准



如果您目前管理着多站点的商用或工业用灌溉系统,您就能体会到水资源管理所带来的挑战。并且,如果您像其他灌溉专业人士一样,那么您最好是拥有一套“智能型”灌溉系统,可以让您对多个站点按照具体的技术规格进行控制。雨鸟公司生产的Maxicom2®使得灌溉管理变成了一项简单、精准且省力的工作。中央控制系统可有助于您去取得更为高效的水资源管理效率——对数以百计的站点进行控制。由此,Maxicom2®将是适用于市区、学区、大学、公园以及娱乐设施的最为理想的产品。



--- 当地的和/或远程的站点通讯

—— PE电缆通讯

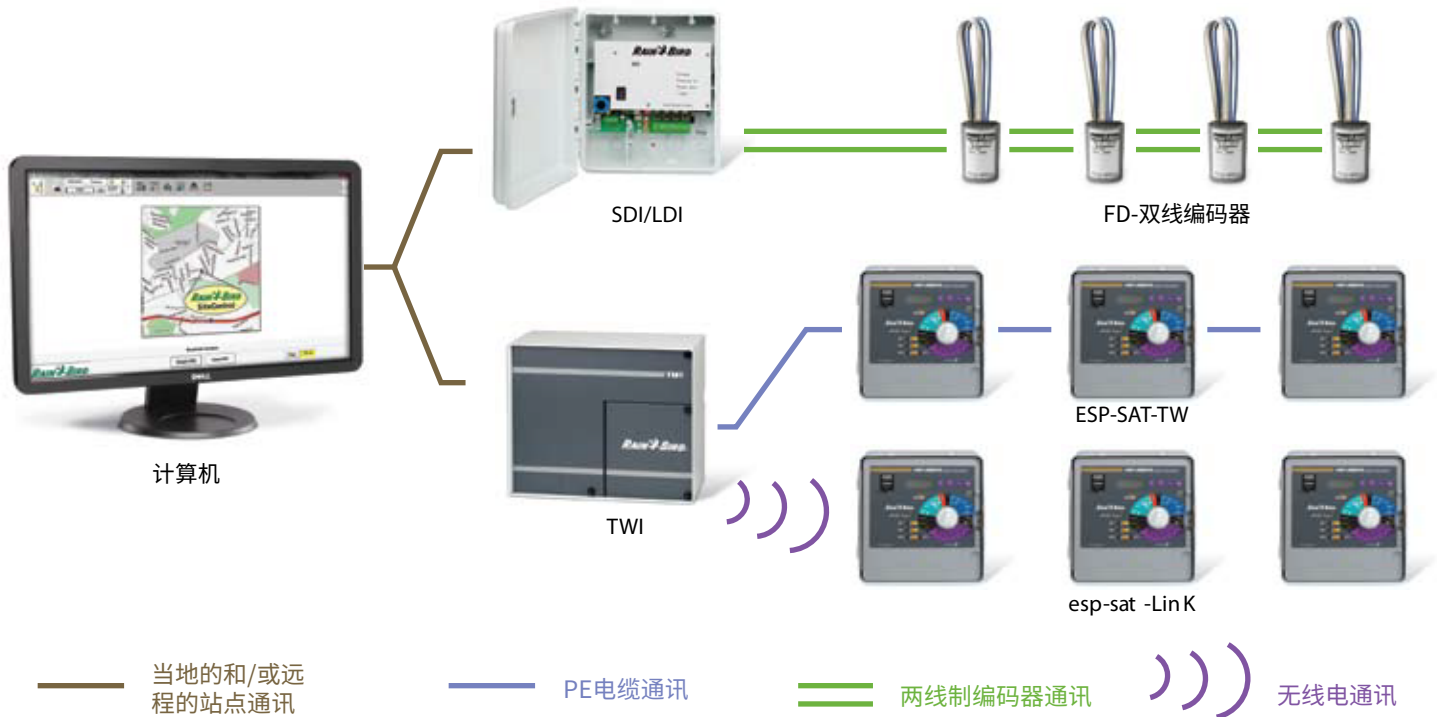
))) 无线电通讯

站点控制

强大的单站点控制



如果您需要可用于大型单点连续站点强大的中央控制系统,那么站点控制可提供基于地图的动态控制,以及现场和中央计算机间的实时通讯。借助自定义的站点图形,以及多重图示功能和“查看”位置功能,还有对单个控制器、解码器、电磁阀及喷头的实时操控,站点控制可以使得您的景观灌溉系统实现快速、直观的控制。而且,该系统还是模块化的,可以让您只在需要的地方有所花费,并能在以后进行拓展。通过提供分控式控制器以及双线解码器这两种解决方案,现场控制具有了无与伦比的功能特性及扩展性。它将适用于大学或企业园区,住宅社区、墓地、运动场、度假村和酒店。

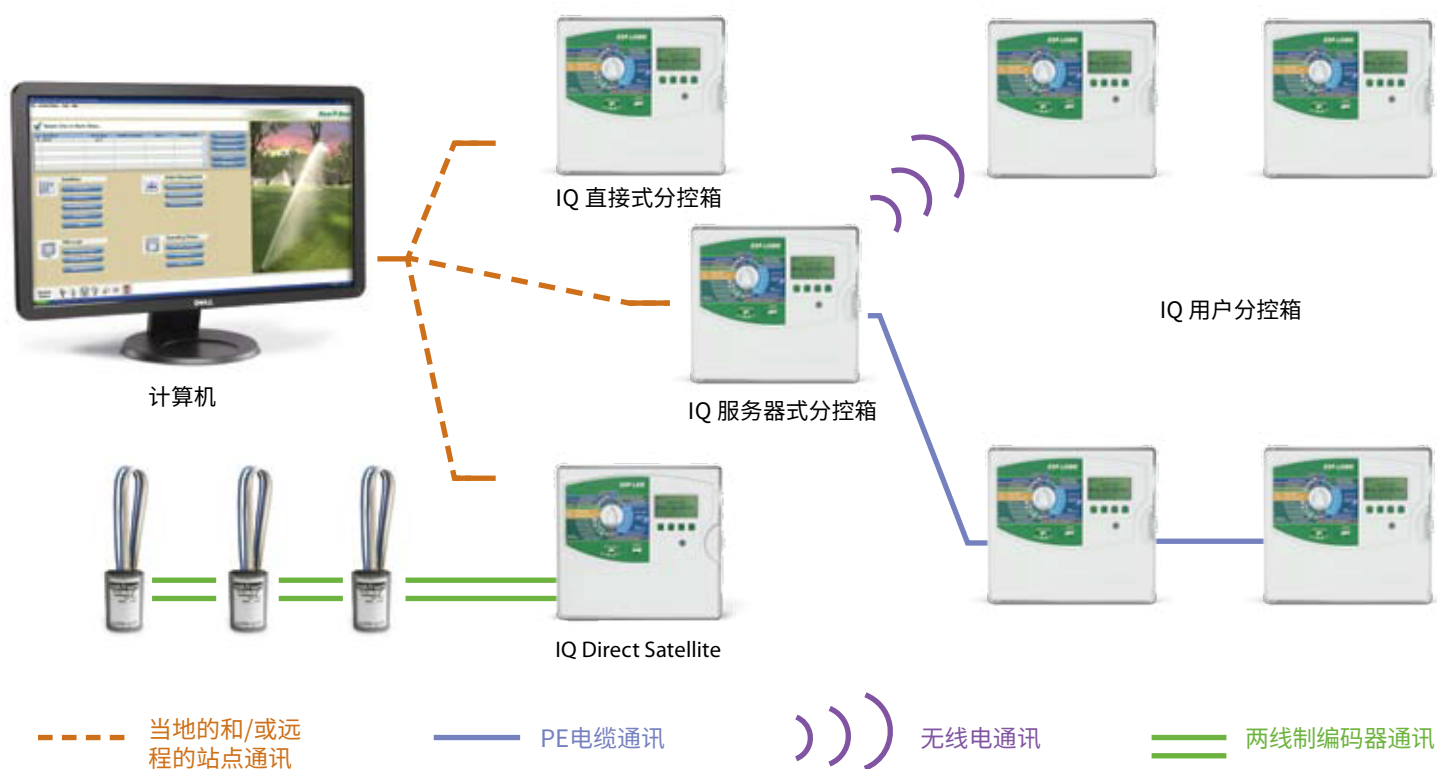


NEW

IQ™ v2.0 中央控制

全能型单点或多站点控制

作为一款能够适应于您不断变化的需求的系统，灵活性和性能俱佳的IQ™ v2.0 型中央控制系统将是您的最佳选择。IQ v2.0将是景观维护承包商、物业管理公司或者公共机构在管理一个或多个单站点时的完美工具。IQ v2.0采用了模块化设计，易于程控和便于安装，较低成本的系统可随着时间的增长而不断满足您的需求。从您的计算机终端，您就可以完成对控制器的任何操作，包括手动操控、程序调整，甚至是控制拨号和开关设置。您可在传统的有线方式和基于解码控制配置的双线制之间进行选择，IQ v2.0还为您提供了额外的高级ET、水流量感知、编程及通讯等功能。



雨鸟牌中央控制系统对比表

功能特征	Maxicom ² [®]	现场控制 (site control)	IQ [™]	
系统类型	多站点分控式控制系统	单站点分控式/解码器式控制系统	多站点分控式控制系统	
计算机安有相关软件	有	有	没有	
具有24/7 系统监控	有	有	有	
具有24/7 通讯&反馈	CCU至分控箱	是的	服务器至用户分控箱	
当地的和/或远程站点控制	有	只有当地的	有	
具有远程站点通讯、移动通讯、无线电、光纤电缆、以太网通讯	所有	无	所有	
自动的远程站点通讯	有	只有当地的	有	
分控式控制器或解码器	ESP-SAT或 ESP-SITE型分控箱	ESP-SAT型分控箱&FD解码器	ESP-LXME 和ESP-LXD 分控箱	
模块化站点的容量	无	无	LXME: 8-48	LXD:50-200
每个系统站点的数量	>200	1	999	
每个系统站点接口的数量	>200	8	999	
每个系统分控箱的数量	>5600	896	16,000+	
每个站点接口分控箱的数量	每个CCU高达28个	每个TWI高达112个	150+	
每个站点分控式站点的数量	每个CCU高达672个	每个系统高达21504个	LXME: 7,200+	LXD: 30000+
每个站点解码器地址的数量	不适用	高达4000	30,000+	
每个站点同步站的最大数量	每个CCU112个站	每个站点3584个	LXME: 7200+	LXD: 30000+
天气数据源数量	16	4	100	
电子表格样式的界面	有	有	有	
交互式地图界面	无	有	无	
GPS, CAD, SHP, BMP输入	BMP, PDF, JPG	有	不适用	
电磁阀控制方式-站或者解码器	分控站	都有——混合系统	都有——混合系统	
按照ET进行程序调整	有——自动的	有——自动的	有——自动的	
按照百分比进行程序调整	有	有	有	
按照体积/加仑的单位进行编程	有	无	无	
程序数量	每个CCU999个	每个系统总共100个	每个分控单元4个	
水流管理功能	有	有	有	
水流监测/记录功能	有	有	有	
预估/实际用水情况报告	都有	都有	都有	
传感器输入以及手动旁路	有	有	有	
天气传感器输入值的数量	每个CCU高达56个	每个系统高达200个	每个LXME有1个	每个LXD有4个
流量传感器输入值的数量	每个CCU有6个	每个系统高达200个	每个LXME有1个	每个LXD有4个
高流量关闭	主管线&旁路管线	只有主管线	主管线&旁路管线	
低流量或零流量关闭	主管线&旁路管线	无	主管线&旁路管线	
按站进行间歇灌溉	有	有	有	
程控浇灌窗口期/计划	有	有	有	
事件记录 (站点运行情况)	有	有	有	
警报/警告	有	有	有	
软件密码/登录保护	有	不适用	有	
远程控制功能	自由系统	自由系统	LIMR远程	
预运行 (演练) 效能	有	有	有	
包括软件在内的GSP 保障方案	有	有	有	

合理利用水资源

领导，教育，合作，产品

在雨鸟®，我们的职责是开发产品和技术，做到有效用水。
我们的承诺还延伸至我们行业和团体的教育、培训和服务。
节约用水的必要性从未像现在这样得迫切。
我们想做更多，有您的帮助，我们可以的。

雨鸟 RAIN  BIRD®



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

www.rainbird.com.cn