

NCC网络通讯盒

IQ平台

NCC网络通讯盒升级ESP-LXME、ESP-LXMEF、ESP-LXD系列独立式控制器为IQ卫星控制器，使其能够被IQ平台控制。NCC通讯盒连接控制器面板的背面，提供IQ中央电脑和远程站点控制器之间的通讯链路。

应用

对于公园、学区、物业管理、景观维护承包商和用水管理，IQ是完美的灌溉控制解决方案。IQ可管理小型单个控制器站点和大型多个控制器站点。NCC通讯盒与ESP-LXME传统有线，配有1至48个站点容量的控制器，以及ESP-LXD，配有1至200个站点容量的双线控制器兼容。

NCC通讯盒通过ESP-LX系列控制器IQ设置中的安装向导进行初始配置。通过专为工作用上网本/笔记本/Windows平板电脑设计的IQ软件或IQ配置软件配置通讯设置参数。

直连卫星

单个控制器站点使用配置为直连卫星的NCC通讯盒。直连卫星具有IQ中央电脑通讯连接，但不具有系统中其他卫星的网络连接。

服务器和客户端卫星

多个控制器站点使用一个配置为服务器卫星的NCC通讯盒和多个配置为客户端卫星的NCC通讯盒。服务器卫星具有IQ中央电脑通讯连接，并通过高速数据线或无线电通讯与客户端卫星共享其通讯连接。服务器和客户端卫星之间的通讯连接被称为IQNet。卫星在同一个IQNet上可共享气象传感器和主阀。

服务器和客户端卫星使用高速数据线的IQNet通讯需安装IQ CM通讯模块。服务器和客户端卫星使用无线电通讯的IQNet通讯需安装IQSSRADIO或RBSS-TN9B无线电设备。每一组通讯盒套件都包含连接NCC通讯盒至连接模块和/或无线电通讯设备的连接线。

NCC-3G蜂窝通讯盒

- 包含嵌入式3G蜂窝数据调制解调器，配有天线接口
- 塑料控制器壳体包含内置天线(金属控制器壳体可选择外置天线)
- 需要3G蜂窝数据服务计划和来自蜂窝服务供应商或向雨鸟购买包含蜂窝服务的静态IP地址
- 用于直连或服务器卫星应用，需要连接IQ中央电脑的无线GPRS/蜂窝通讯

NCC-EN以太网通讯盒

- 包含嵌入式以太网网络调制解调器，配有RJ-45接口
- 包含RJ-45e跳线
- 需要LAN网络静态IP地址
- 用于直连或服务器卫星应用，需要连接IQ中央电脑的以太网LAN网络通讯

NCC-WF无线通讯盒

- 包含嵌入式无线网络调制解调器，配有天线接口
- 塑料控制器壳体包含内置天线(金属控制器壳体可选择外置天线)
- 需要LAN无线网络静态IP地址
- 用于直连或服务器卫星应用，需要连接IQ中央电脑的LAN无线网络通讯
- 支持WPA/WPA2加密

NCC-RS RS232通讯盒

- 包含RS-232接口，连接IQ直线电缆或外置调制解调器通讯连接至IQ中央电脑
- 包含外置调制解调器电缆(IQ软件包提供IQ直线电缆)
- 用于直连或服务器卫星应用，需要连接IQ中央电脑的直线电缆连接或外置调制解调器(无线电通讯或其他第三方设备)通讯
- 用于客户端卫星应用，需要连接服务器卫星的IQNet高速数据线或无线电通讯



IQ FSCM-LXME流量智能连接模块

- 为ESP-LXME控制器提供IQNet高速数据线连接
- 包含流量智能模块和基础模块功能
- 代替标准ESP-LXME基础模块

IQ CM-LXD连接模块

- 为ESP-LXD控制器提供IQNet高速数据线连接
- 安装在ESP-LXD 0(零)模块插槽

IQ SS-Radio无线电调制解调器

- 完全封闭在加固的硬盒中
- 提供服务器和客户端卫星控制器之间的IQNet无线电通讯
- 可与IQ NCC-RS RS232通讯盒配合使用，完成IQ中央电脑和直连或服务器卫星之间的无线电通讯
- 包含电源和外置天线(单独提供编程软件和连接线)

RBSS-TN9N无线电调制解调器

- 置于塑料盒中，平面式安装
- 提供服务器和客户端卫星控制器之间的IQNet无线电通讯
- 可与IQ NCC-RS RS232通讯盒配合使用，完成IQ中央电脑和直连或服务器卫星之间的无线电通讯
- 包含电源和外置天线(单独提供编程软件和连接线)

规格

灌溉中央控制系统如图所示并简称为IQ平台。系统应为可编程的，为操作者提供对整个控制系统的绝对和完全控制。系统具有某种程度的灵活性，在卫星控制器上做的任何操作也可以在中央电脑上完成。

连接至控制器的该系统硬件接口应为NCC网络通讯盒。通讯盒应安装在ESP-LXME或ESP-LXD系列控制器的面板上。安装通讯盒不需要使用工具。通讯盒通过控制器前面板的带状电缆连接获取电力。

通过控制器前面板上的专用转拨位置配置并监控通讯盒。在此转拨位置时，通讯盒由控制器显示屏和用户界面软键控制。用户界面包含安装向导，指引用户完成所需的配置设置。通讯盒可被用户配置为直连、服务器或客户端卫星控制器。

该通讯盒包含3个通讯端口，与系统中央电脑进行通讯，以及与通过高速数据线和/或无线电通讯的配备其他通讯盒的控制器进行通讯。通讯盒包含状态指示灯(LED灯)，显示通讯盒端口的实时状态。

配置为直连卫星的通讯盒应通过主(IQ)通讯端口直接与系统中央电脑通讯。配置通讯盒为直连卫星会使IQNet高速数据线(CM)和无线电(Radio)通讯端口失效。

配置为服务器卫星的通讯盒应通过主(IQ)通讯端口直接与系统中央电脑通讯。配置通讯盒为服务器卫星会启用IQNet高速数据线(CM)和无线电(Radio)通讯端口，与客户端卫星控制器通讯。单个服务器卫星能够通过IQNet网络与多达150个客户端卫星连接。

配置为客户端卫星的通讯盒应通过IQNet网络与服务器卫星通讯。客户端卫星不直接与系统中央电脑通讯，但使用服务器卫星连接。禁用客户端卫星主(IQ)通讯端口。配置通讯盒为客户端卫星会启用IQNet高速数据线(CM)和无线电(Radio)通讯端口，与服务器卫星控制器通讯。

单个IQNet网络中的卫星控制器可共享多达8个主阀和32个气象传感器。主阀和气象传感器在ESP-LXME传统有线和ESP-LXD双线控制器上共享。

通讯盒可使用内部电话、3G蜂窝、以太网，以及无线调制解调器或RS-232外置调制解调器端口。配有3G蜂窝、以太网、无线网络的通讯盒使用静态IP地址与系统中央电脑通讯。

3G蜂窝通讯盒包含3G蜂窝数据调制解调器。需要一张配置有无线网络静态IP地址的SIM卡。IQ3G-USA、IQ3G-AUS、IQ3G-CAN、IQ3G-INTL蜂窝通讯盒包含一个3G蜂窝数据调制解调器和一张一年有效的配置有无线网络静态IP地址的SIM卡。

以太网通讯盒包含以太网调制解调器。通过提供的RJ-45e跳线连接区域局域网(LAN)。无线通讯盒包含无线调制解调器。通讯盒配有天线。

RS-232通讯盒包含连接外置调制解调器的RS-232端口。通讯盒配有外置调制解调器的连接线。

服务器和客户端卫星控制器使用连接模块，通过高速数据线连接IQNet。通讯盒CM端口控制连接模块。连接模块为连接2条通讯导线和接地提供快速连接端子。

服务器和客户端卫星控制器使用跳频扩频数字无线电设备，与IQNet无线通讯。通讯盒Radio端口控制无线电设备。使用连接电缆连接通讯盒，通讯盒应配有无线电设备。

系统中央电脑应能够通过IQ通讯端口，升级(刷新)通讯盒固件。这样，无需替换现有的通讯盒就可以采用新功能。

通讯盒会记录所有的控制器和IQNet活动，上传到系统中央电脑。

IQ平台应由雨鸟公司制造。

如何订购

NCC

网络通讯盒

IQ3G-USA
IQ3G-AUS
IQ3G-CAN
IQ3G-INTL
NCC-EN 以太网
NCC-WF 无线
NCC-RS RS232

IQ CM

IQ连接模块

IQ FSCM-LXME用于ESP-LXM
IQ CM-LXD用于ESP-LXD

IQ SS-RADIO

IQ 无线电调制解调器
IQ SS-RADIO
RBSS-TN9B 无线电设备



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