

Hunter[®]

ICR 摇控器

用户安装使用手册



美国HUNTER公司出品
北京绿友时代园林机械有限公司中国总代理

目录.....	
简介.....	2
ICR的组成.....	2
智能接口 (SmartPort [?]).....	3
安装智能接口 (SmartPort [?]).....	3
典型安装.....	4
使用发射器的准备.....	4
安装发射器的电池.....	4
改变运行时间.....	5
改变发射器地址码.....	5
改变最大的站号.....	5
使用接收器的准备.....	6
改变接收器地址码.....	6
用ICR激活站点.....	6
获得最大的摇控距离.....	6
故障排除指南.....	7
技术说明.....	7

简介.....

终于有一个价格合理的适合于商业灌溉用户的摇控器了。HUNTER非常荣幸地推出ICR摇控器。强大的摇控设计提供了如我们的SRR摇控器同样的功能，但是距离更远。

使用ICR摇控器，当保养和维修你的灌溉系统时，管理员不必亲自到控制器跟前进行手动灌溉操作。同样，一个工人就可快速简便地进行冬天防冻处理。

ICR摇控器材料坚固，防水。大型液晶显示屏和按键设计使得操作简单方便。总之，800-1600米的操作距离，使你有能力对庞大的灌溉系统进行摇控操作。

下面介绍ICR摇控器的安装、设置和操作。

ICR摇控器的组成.....

这部分将简要介绍ICR摇控器的组成。每个部分将在后面作详细说明，然而，这部分说明对于了解它的各种选项很有帮助。

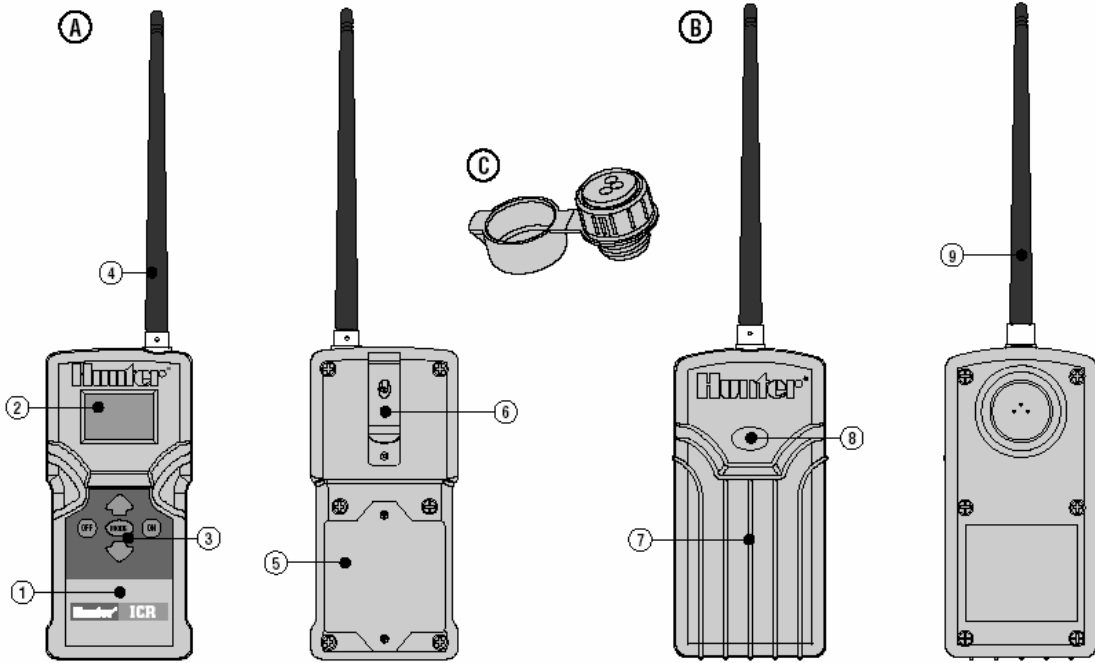
A—发射器

1. 发射器壳体—ICR发射器坚固耐用，防尘、防潮。
2. 液晶 (LCD) 显示屏—易读的大型液晶 (LCD) 显示屏
3. 控制键—按键操作。
4. 外置天线—可弯曲、可拆卸，确保最大无线控制范围
5. 电池槽—ICR用4节5号碱性电池操作。电池很容易安装到电池槽中
6. 皮带夹—便于用户携带

B—接收器

7. 接收器壳体—坚固耐用，防尘、防潮
8. 选址按钮—便于地址码的设置
9. 外置天线—可弯曲、可拆卸，确保最大无线控制范围

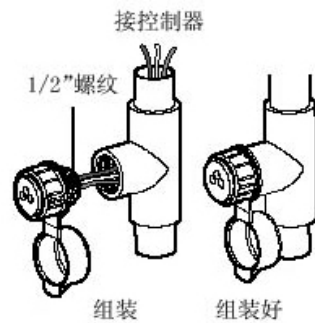
C—智能接口 (SmartPort[?])



智能接口 (SMARTPORT²)

要使用ICR摇控系统,你的控制器必须安装有一个智能接口 (SmartPort²)。这个智能接口提供了ICR接收器的通信端口。智能接口 (SmartPort²) 可以连接到HUNTER的SRC、Pro-C和ICC控制器上。智能接口 (SmartPort²) 附带在你的ICR摇控系统中。

智能接口(SmartPort²)一般可安装在控制器下方约 30cm 处。建议安装步骤如下：



安装智能接口 (SmartPort²)

1. 在控制器下方约30cm处的导线管上安装一个1/2"的内螺纹三通。

提示：智能接口可以安装在室外，通过一根导管穿透墙壁，然后安装适当的管件。

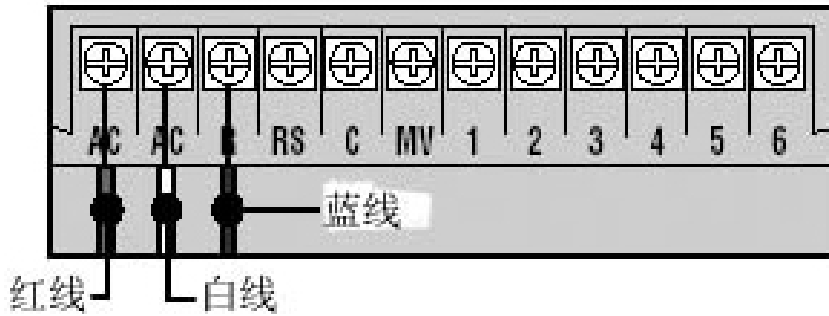
2. 将智能接口 (SmartPort²) 的红、白、蓝三根线穿过三通连接到控制器的接线槽 (如下图 所示)。

提示：如果接收器将永久安装在墙外，应确认智能接口 (SmartPort²) 是带有一个“O”型密封圈的。

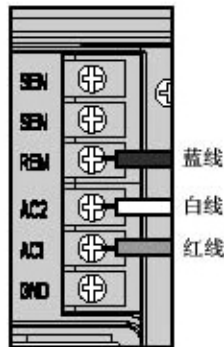
将智能接口(SMARTPORT²)连接到HUNTER 控制器

SRR控制器的智能接口 (SMARTPORT²) 安装

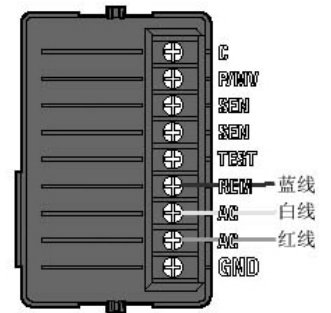
在接线端区域，将红线接到左边的AC接线端，白线接到下一个AC接线端，蓝线接到R接线端。



Pro-C控制器的智能接口 (SMARTPORT²) 安装在Pro-C主模块中的接线端区域,将红线连接到最下面的AC接线端,白线接到上面的AC接线端,蓝线接到REM接线端。

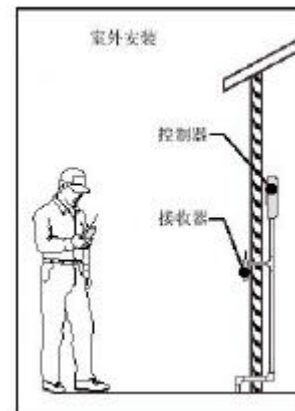
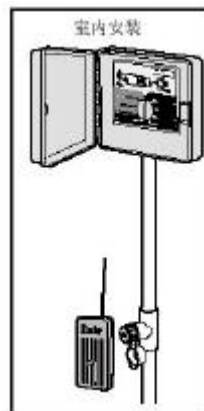


ICC控制器的智能接口 (SMARTPORT²) 安装在ICC电源模块中的接线端区域,将红线连接到最下面的AC接线端,白线接到上面的AC接线端,蓝线接到REM接线端。



典型安装

虽然ICR的接收器防水,但如果接受器将永久与控制器连接,建议把智能接口 (SmartPort²) 和接收器安装在室内。

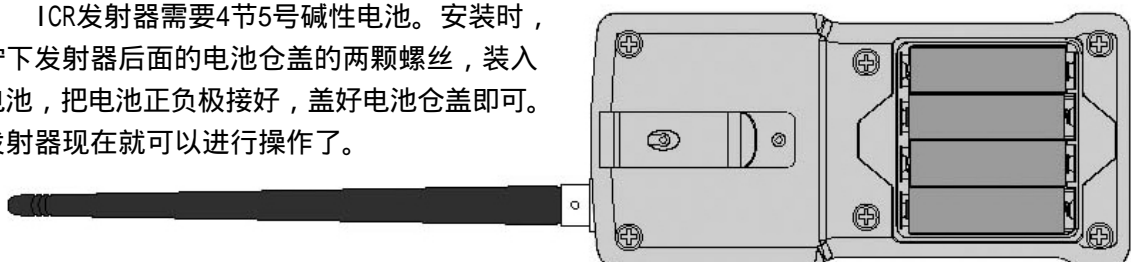


使用发射器的准备

ICR 遥控装置,开箱后只要装好电池即可使用。这就是说,除了安装电池部分,您可以完全跳过本小节。然而,还是建议您阅读,这样可以保证您的 ICR 系统的各项功能和安全性。

安装发射器电池

ICR发射器需要4节5号碱性电池。安装时,拧下发射器后面的电池仓盖的两颗螺丝,装入电池,把电池正负极接好,盖好电池仓盖即可。发射器现在就可以进行操作了。





如果超过5秒钟没有按任何键，则发射器将恢复到显示激活的站号。

改变运行时间.....

一旦一个站点被打开，就可以通过ICR调整它的运行时间。这个操作不会影响到你的控制器中已经编制好的运行时间。发射器的调整如以下表述。

改变运行时间的步骤如下：

1. 如果摇控器处于关闭状态（无显示），按发射器上任何一个按键1秒钟然后松开，发射器将会闪亮并显示激活的站点。
2. 按“MODE”键，直到显示当前的运行时间“Run Time”。（默认值是10分钟）此时运行时间将闪烁。



3. 使用  或  按键，可在 1-30 分钟内选择 8 种设定的运行时间，然后保持 5 秒钟不触动任何键，显示屏就停止闪烁，并返回到激活的站点。

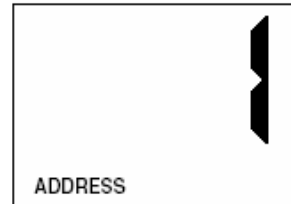


改变发射器地址码.....



ICR的发射器和接受器均有一个互相通讯时的“地址码”。若该地址码不匹配，则接收器不会反应。发射器和接收器的地址码出厂时均设置为“0”。为安全起见，用户可将其设置为0-127之间的任一数值。需注意的是，一旦改变了发射器的地址码，接收器必须“知道”这一改变，请见有关接收器的说明。

改变发射器地址码的步骤如下：



1. 如果摇控器处于关闭状态（无显示），按发射器任何一个按键1秒钟然后松开，发射器将会闪亮并显示激活的站点。
2. 按“MODE”键，直到字符“Address”出现在显示屏上。此时地址码就会闪烁。如果超过 5 秒钟不按任何键，发射器将返回显示激活的站点。
3. 使用  或  按键在 0-127 之间来改变地址码，然后保持 5 秒钟不触动任何键，显示屏就停止闪烁，并返回到激活的站点。



改变最大的站号.....

ICR发射器出厂时最大站号是9。这意味着当你使用  或  按键来改变站号时，只能在1-9之间选择。然而，如果控制器超过9个站点，就需要增加最大的站号。

改变最大站号的步骤：

1. 如果摇控器处于关闭状态（无显示），按发射器任何一个按键1秒钟然后松开，发射器将会闪亮并显示激活的站点。
2. 按“MODE”键，直到字符“Max Station”出现在显示屏上。此时最大的站点号会闪烁。
3. 使用  或  按键在1-48之间增加或减少最大的站号。然后保持5秒钟不触动任何键，显示屏就停止闪烁，并返回到激活的站点。



使用接收器的准备.....

如前所述，HUNTER ICR遥控装置，开箱后只要装好电池即可使用。如果已决定改变发射器的地址码（见上节），则必须要让接收器“知道”新的地址码。一旦接收器确认了这一新地址码，将其改变的唯一办法，就是让接收器确认一个新的地址码。其步骤如下：

改变接收器的地址码：



1. 在接收器与已通电的控制器通过智能接口（SMARTPORT?）连接好的情况下，按下接收器上唯一的一个键，接收器将会鸣叫4次。
2. 在接收器开始鸣叫后，松开按键。
3. 按住发射器上的“ON”或“OFF”键。
4. 接收器会再鸣叫4次，说明接收器已确认了发射器的新地址码。这样，接收器只对与该地址码相同的发射器做出反应。



通过ICR摇控器激活一个站点.....

通过ICR摇控器按键可以摇控HUNTER控制器任何站点的开和关。站点一旦启动，其运行时间就是你用ICR发射器设置的时间。

摇控激活一个站点或程序：

1. 将接收器插到智能接口（SmartPort²）上（控制器已经接上电源），等到接收器响“嘟嘟”两声。
2. 如果发射器没有打开（无显示），按住任何键1秒钟，然后松开。发射器将显示激活的站点。
3. 使用  或  键显示你将要运行的站点或程序（A、B、C和D）。
4. 即刻按动“ON”键启动站点或程序。发射器将显示字符“TRANSMITT”，并闪烁4秒钟，表明它正将指令发送到接收器。如果你在接收器附近，将听到“嘟嘟”两声，表明接收器已经接收到发射器的指令。
5. 在任何时间内按动“OFF”键即可关闭站点或程序的运行。显示屏又显示字符“TRANSMITT”并闪烁，接收器也将“嘟嘟”响两声。ICR摇控器一次只能运行一个站点。因此，若在一个站点运行过程中想启动另一个站点，会导致前一个站点的自动关闭。
6. 如果选择了一个程序（A、B、C或D），该程序内的所有站点将按控制器设定的运行时间循序运行。



提示：不管控制器是处于系统关闭“System OFF”状态、运行“Run”状态或“Run/Bypass Sensor”状态，ICR摇控器都可以激活任何一个站点。如果传感器已经连接到控制器上，ICR摇控器在传感器起作用时不能跳过传感器进行手动操作。

获得最大的摇控距离.....

ICR摇控器设计成超长摇控距离以满足大型灌溉系统的要求。受现场障碍物多少和接收

器安装位置的影响，遥控的最大范围约为800米到3200米。

通过以下步骤确保获得尽可能远的摇控距离：

1. 不要把智能接口 (SmartPort?) (连接接收器) 安装在金属物体如电表、水管和金属挡板附近。
2. 不要把智能接口 (SmartPort?) 安装在地下室或地下场所。
3. 为使在各个方向接收信号良好，接收器的天线应该向上 (垂直安装)。若接收器的天线为水平位置，则当发射器在接收器天线前端两侧位置时，接收器对信号接受良好；而当发射器在接收器天线根部方向的位置时，接收器对信号的接收效果会很差。
4. 在操作发射器时，尽量使发射器垂直，并使其面对安装接收器的方向，尽管两者的距离可能很远。

故障排除指南

故障	原因	解决办法
发射器无显示。	1、发射器处于关闭状态。 2、电池用完。	1、按发射器上任何按键 1 秒以上； 2、更换电池。
在发射器上不能显示所希望的站号	最大站号数设置错误。	参考“改变最大站号”一节的说明。
当把接收器插到智能接口 (SmartPort?) 上时，没有听到鸣叫两次。	1、智能接口 (SmartPort?) 的接线有问题。 2、控制器电源没接通。	1、检查智能接口 (SmartPort?) 的安装。 2、检查控制器的电源。
当把接收器插到智能接口 (SmartPort?) 上时，鸣叫两次，但对发射器没有反应。	接收器与发射器的地址码不匹配。	重新让接收器确认发射器的地址码。
发射器显示器处于显示状态。	发射器的显示器会自动关闭。	不按任何键，等待约 2 分钟，发射器将自动回到“休眠”状态。

技术说明

操作说明：

地址码范围：0-127

支持的最大站点：48

运行时间：1-30分钟范围内的8种设置

范围：无障碍时最远3.2公里

电气说明：

发射器电源：4节5号碱性电池

接收器电源：24伏交流电，0.05安培

系统运行频率：27MHz波段

默认设置：

地址：0 (可以在0到127之间变化)

站点：9站 (可以在1到49之间变化)

运行时间：10分钟

尺寸：

发射器(无天线时)：

高：16cm

宽：8cm

厚：3cm

接收器(无天线时)：

高：16cm

宽：7.5cm

厚：3cm

美国亨特实业公司

Hunter Industries Incorporated

1940 Diamond Street ? San Marcos, California ? USA

电话：(1) 760-744-5240

传真：(1) 760-744-7461

网址：www.HunterIndustries.com

美国亨特实业公司北京代表处

北京市朝阳区北辰东路 8 号 汇宾大厦 B1618 室

邮编：100101

电话/传真：010 - 84975146

手机：13901321516

网址：www.HunterIndustries.com.cn