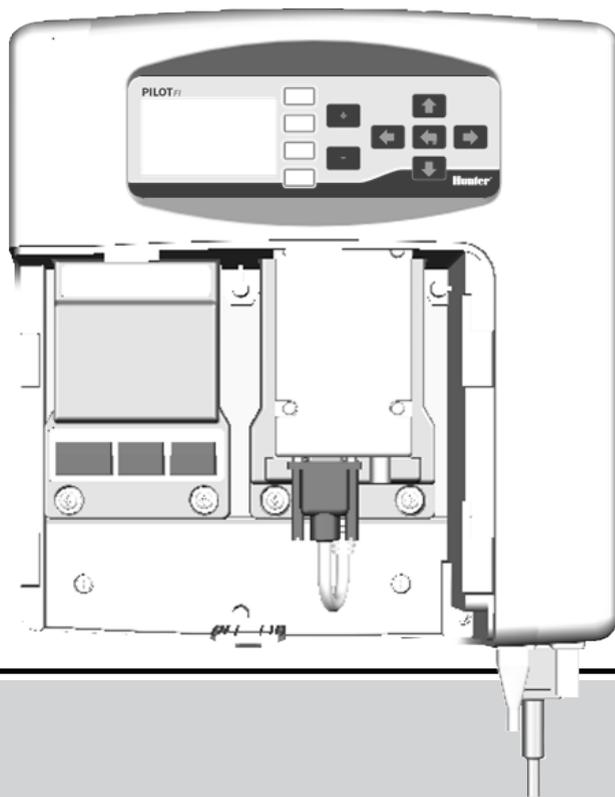


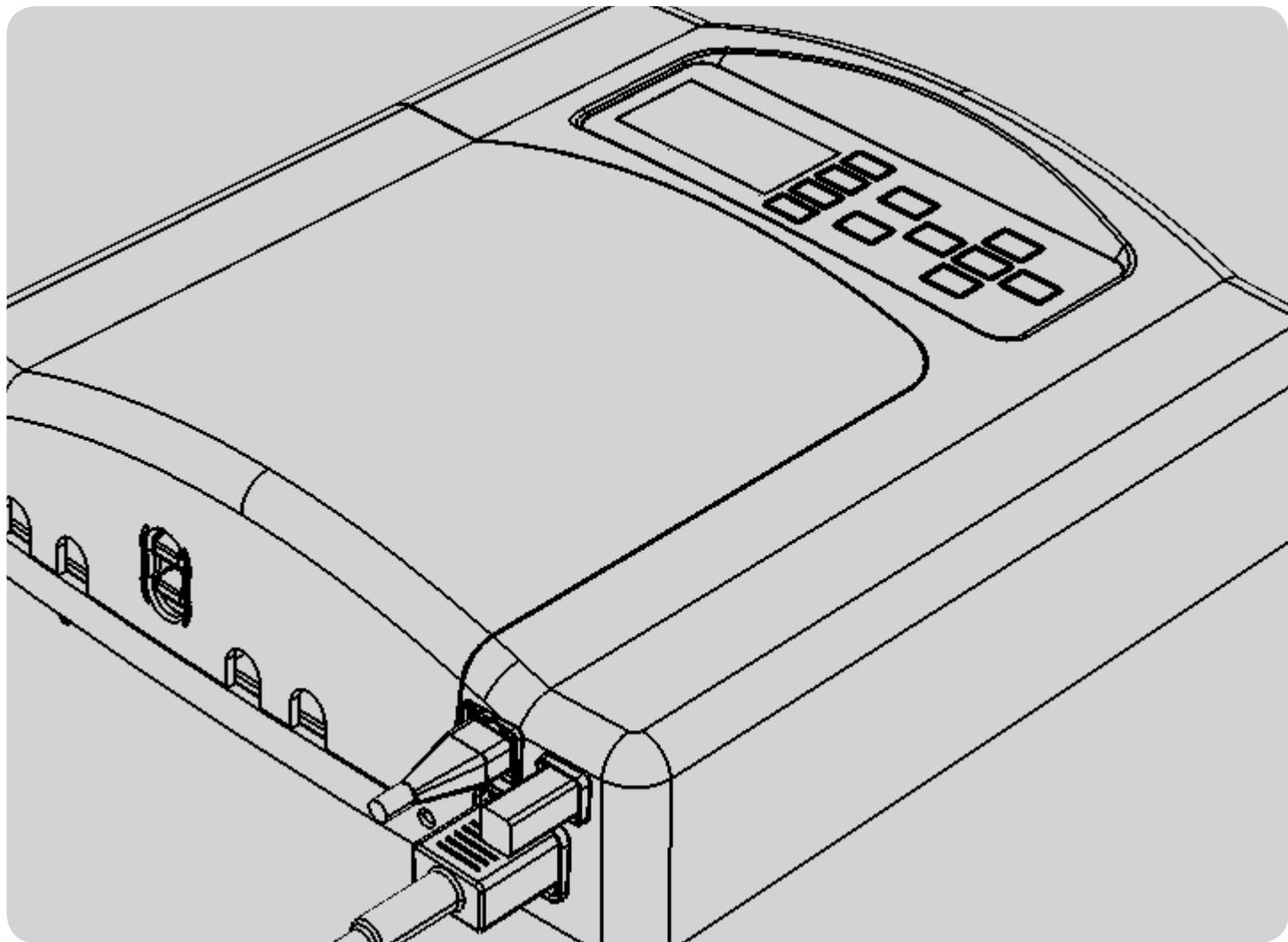
PILOT-FI



新

Pilot-FI 现场接口
操作手册

Hunter[®]



目录

概述.....	2
警报.....	3
无模块	
未检测到中央通讯	
显示设置.....	5
语言设置	
显示器对比度	
通讯模块设置.....	7
硬接线通讯	
PILOT-FI UHF 无线电通讯	
开放式 900 MHz 扩频无线电 (仅限美国)	
开放式 2.4 GHz 扩频无线电 (仅限国际)	
检测.....	9
控制器通讯测试	
检查是否与中央计算机连接	
无线对讲机	
模块信息.....	12
规格.....	13
尺寸	
电气信息	
功能和一般规格	

概述

PILOT-FI 现场接口与 PILOT-FC 现场控制器或 PILOT-DH 解码器中心一起使用，以将现场设备与中央计算机连接。如果以这种方式进行配置，灌溉管理将在中央计算机中完成，灌溉周期也会根据需要传输给现场设备。



PILOT-FI 控制面板用于设置和故障排除。

- 白色按钮：显示器右侧的白色按钮用于在使用控制器时选择不同选项。
- 箭头按钮：箭头按钮用于在显示器中移动。
- 返回按钮：返回  按钮可返回上一个屏幕。
- +/- 键： 键和  键用于增加和减少数值。

注意：设置将自动保存，因此不需要“保存”按钮。

警报

大多数时间, PILOT-FI 现场接口都会显示钩形符号  , 这表示一切正常。



感叹号  表示存在一个或多个警报。



要查看警报, 请选择“警报”。

无模块

要与现场控制器或解码器中心通讯, PILOT-FI 必须安装至少一个通讯模块。如果未检测到通讯模块, 将会显示以下警报。



如果看到此警报, 请关闭 PILOT-FI 电源, 打开前盖并安装缺失的通讯模块。如果已安装通讯模块, 将其取出并检查连接是否损坏, 然后将模块放回原位。

重新将 PILOT-FI 通电, 警报将会清除。

未检测到中央通讯

在正常条件下, PILOT-FI 由通讯线路 (USB 或以太网) 连接至灌溉控制计算机。如果 PILOT-FI 未检测到灌溉计算机, 将会显示警报。



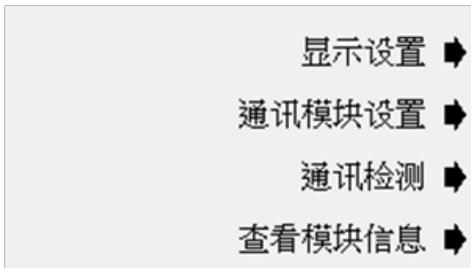
警报

如果看到此警报，则可能是灌溉计算机尚未打开，或 PILOT-FI 与灌溉计算机之间的通讯线路缺失、损坏或未正确连接。

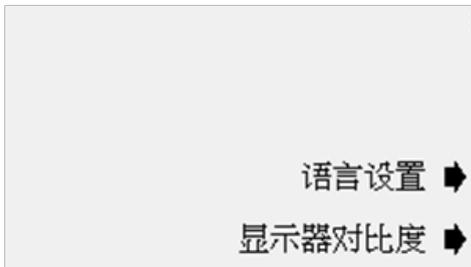
显示设置

语言设置

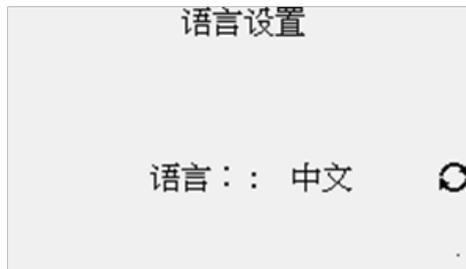
1. 选择“选择单”打开主选择单。



2. 选择“显示设置”。



3. 选择“语言设置”。

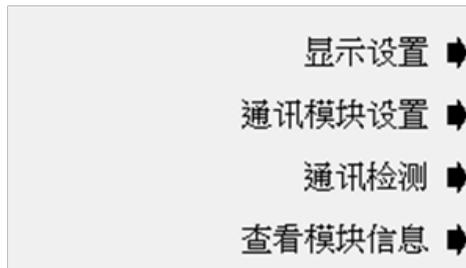


4. 使用“选项”按钮选择语言。

显示器对比度

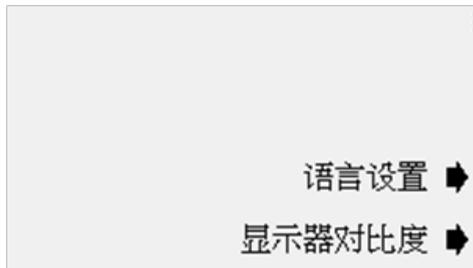
调整显示器对比度可使特定照明条件下的数据读取更轻松。

1. 选择“选择单”打开主选择单。



显示设置

2. 选择“显示设置”。



3. 选择“显示器对比度”。



4. 使用上箭头 ▲ 和下箭头 ▼ 增加或降低显示器对比度。

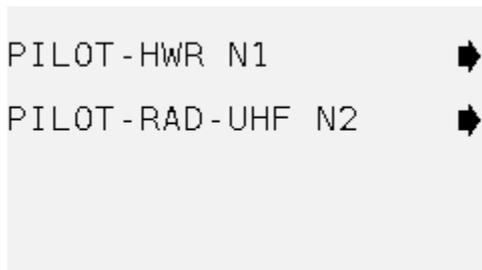
通讯模块设置

PILOT-FI 现场接口用作中央控制系统的一部分。当以这种方式使用时，现场的所有现场控制器或解码器中心都由中央计算机连接起来并统一管理。要与现场设备通讯，必须安装一个或多个通讯模块。通讯模块可用于硬接线、UHF 无线电和开放式无线电系统。只有现有模块才会显示在选择单中。

1. 选择“选择单”打开主选择单。



2. 选择“通讯模块设置”。

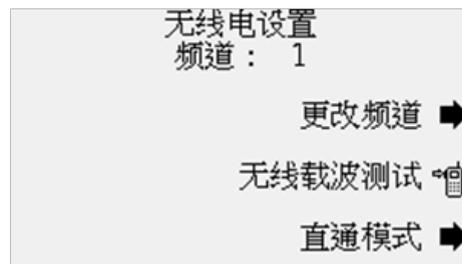


硬接线通讯

硬接线模块无需任何设置。只需将模块插入现场接口中可用的插槽中。

PILOT-FI UHF 无线电通讯

1. 选择“PILOT-RAD-UHF”。N2 指的是现场接口中从左边数的第二个插槽。



3. 将会显示频道。默认频道为 1。
4. 如有需要，选择“频道”以更改无线电频道。使用 +/- 按钮增加或减少频道设置。
5. 选择“无线载波测试”，以便在检测无线电时启用无线电的讲话按键。
6. 选择“直通模式”将无线电置于直通模式，以进行检测和故障排除。

通讯模块设置

开放式 900 MHz 扩频无线电（仅限美国）

开放式 900 MHz 扩频无线电使用在美国可用的频率运作，且不需要许可证。

1. 选择“PILOT-RAD-900”。



2. 选择“直通模式”将无线电置于直通模式，以进行检测和故障排除。
3. 如有需要，选择“FREEWAVE 无线电设置”以配置无线电。
4. 根据需要设置网络 ID、TX 子网 ID、RX 子网 ID 和无线电模式。

开放式 2.4 GHz 扩频无线电（仅限国际）

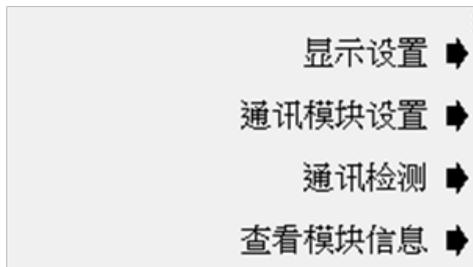
开放式 2.4 GHz 无线电使用在许多国际地点可用的频率运作，且不需要许可证。

1. 选择“PILOT-RAD-24”。
2. 选择“直通模式”将无线电置于直通模式，以进行检测和故障排除。
3. 如有需要，选择“FREEWAVE 无线电设置”以配置无线电。
4. 根据需要设置网络 ID、TX 子网 ID、RX 子网 ID 和无线电模式。

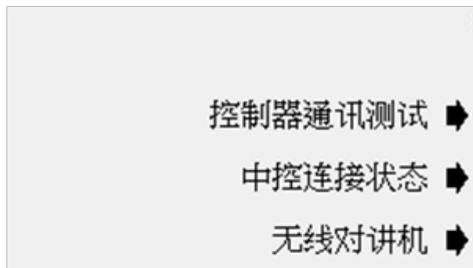
检测

PILOT-FI 现场接口具有多个通讯检测功能。

1. 选择“选择单”打开主选择单。



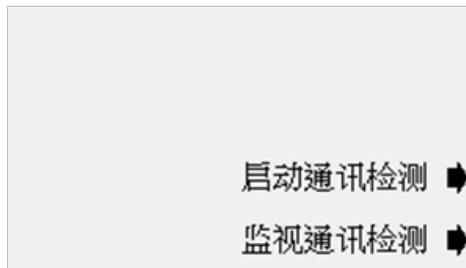
2. 选择“通讯检测”。



控制器通讯测试

控制器通讯测试将会尝试与选定的控制器通讯。成功的测试次数将会累加，此外还会显示信号成功率。为达到最佳效果，让测试运行几分钟。

1. 选择“控制器通讯测试”。



2. 要检测 PILOT-FI 与现场控制器或解码器中心之间的通讯，选择“启动通讯检测”。

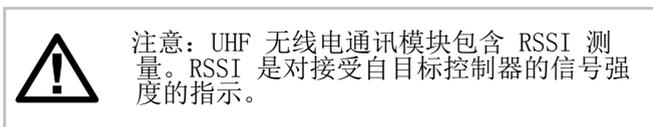


检测

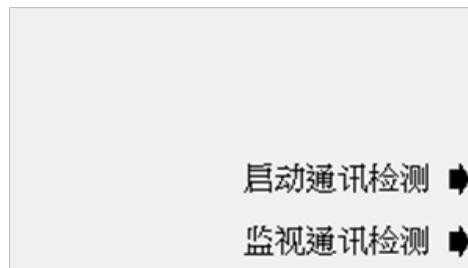
3. 使用 +/- 按钮设置目标控制器或中心号。目标是您尝试与之通讯的控制器或中心。
4. 选择“开始”。
7. 要对正在两个控制器或中心之间运行的通讯检测进行监控，选择“监视”通讯检测。



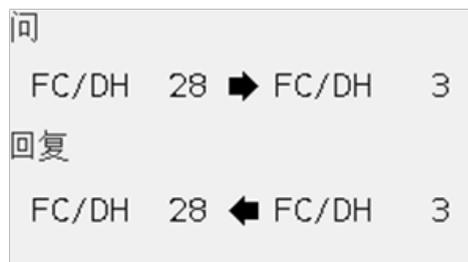
5. 检测期间，将会测量并显示信号质量。要获得可靠的信号质量测量结果，需等测试次数至少达到 10 次。



6. 要停止检测，选择“停止”。



8. 如果检测到在另外两个设备间传输的信号，会将其显示出来。“问”信号由源控制器（启动检测的控制器）发送至目标控制器。“回复”信号由目标控制器发送回源控制器。



检测

检查是否与中央计算机连接

当与中央控制系统一起使用时，必须通过通讯线路将 PILOT-FI 连接至运行 PILOT 中央控制软件的计算机。正常情况下，使用 USB 连接线连接 PILOT-FI 和中央计算机。如果 PILOT-FI 与中央计算机相隔距离超过 15 英尺（5 米），则必须使用以太网连接。

1. 选择“中控连接状态”。

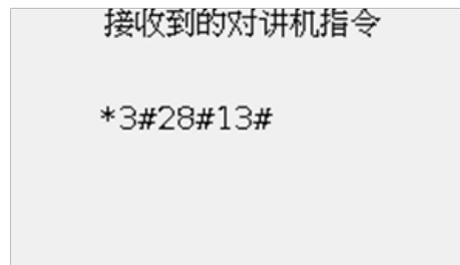


2. 将会显示现场接口与中央计算机之间的连接。如果同时连接了 USB 和以太网电缆，系统将使用以太网连接。

无线对讲机

无线对讲机是一种带有数字键盘的手持无线电，该数字键盘可用于在高尔夫球场发送喷水装置控制命令。

1. 选择“无线对讲机”。



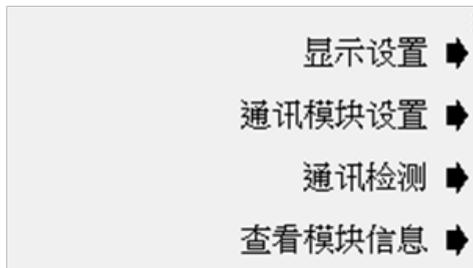
2. 将会显示接收到的对讲机指令。
3. 此检测是实时进行的，因此，在向无线对讲机中键入命令时便可对显示器进行监视。

模块信息

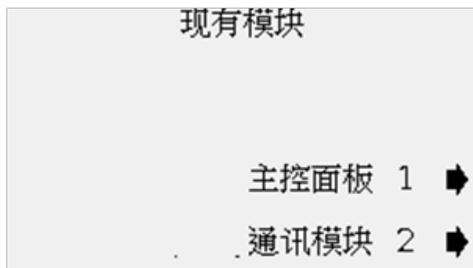
现场接口具有多个组件或模块。每个模块都有自己的版本，可表明其生产日期。有时可能会需要确定某个模块的版本号。

所有模块信息都以类似的格式呈现，下面的说明是针对主控面板的介绍。

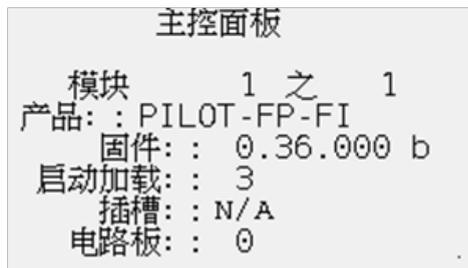
1. 选择“选择单”打开主选择单。



2. 选择“查看模块信息”。



3. 选择“主控面板”。



规格

尺寸

高 12 英寸 x 宽 11½ 英寸 x 深 3¼ 英寸 (高 30 厘米 x 宽 29 厘米 x 深 8 厘米)

重量: 4½ 磅 (2 千克)

电气信息

电源输入

60/50 Hz 时为 120/230 VAC

120 VAC 时最大为 0.6 安培

230 VAC 时最大为 0.2 安培

功能和一般规格

- 6 种语言: 英文、西班牙语、法语、德语、朝鲜语和中文
- 壁挂式室内防护罩
- 模块式设计
- 支持以 USB 和以太网两种方式连接至灌溉计算机
- 与现场设备的通讯选项有硬接线、UHF 无线电和开放式扩频无线电

Hunter®

Hunter Industries Incorporated • 灌溉行业创新者
1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 USA
www.hunterindustries.com

© 2012 Hunter Industries Incorporated

GINT-042 11/12