

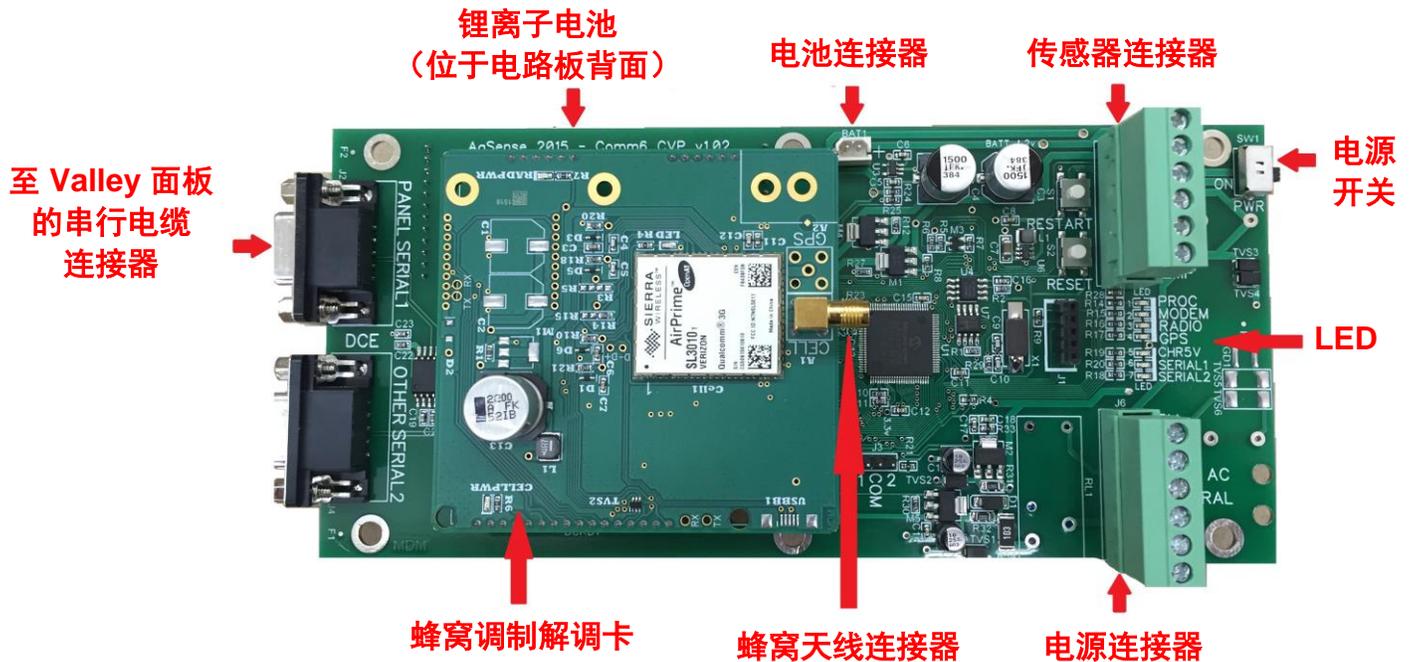
# 2015 CommanderVP Valley 数字控制面板

- 简介 1 – 第 2 页 – 简介  
CommanderVP 概览
- 第 1 章 – 第 3 页 – 装置的安装
- 第 2 章 – 第 4-7 页 – 装置的接线  
标准接线
- 第 3 章 – 第 7-9 页 – 装置的接线  
可选防盗监控套件的接线
- 第 4 章 – 第 9 页 – Valley 控制面板的配置
- 第 5 章 – 第 9 页 – CommanderVP 的配置
- 第 6 章 – 第 10 页 – CommanderVP 的 LED
- 第 7 章 – 第 11-12 页 – 可选传感器的接线  
温度和雨量传感器
- 第 8 章 – 第 12-13 页 – 规格和担保

# 简介

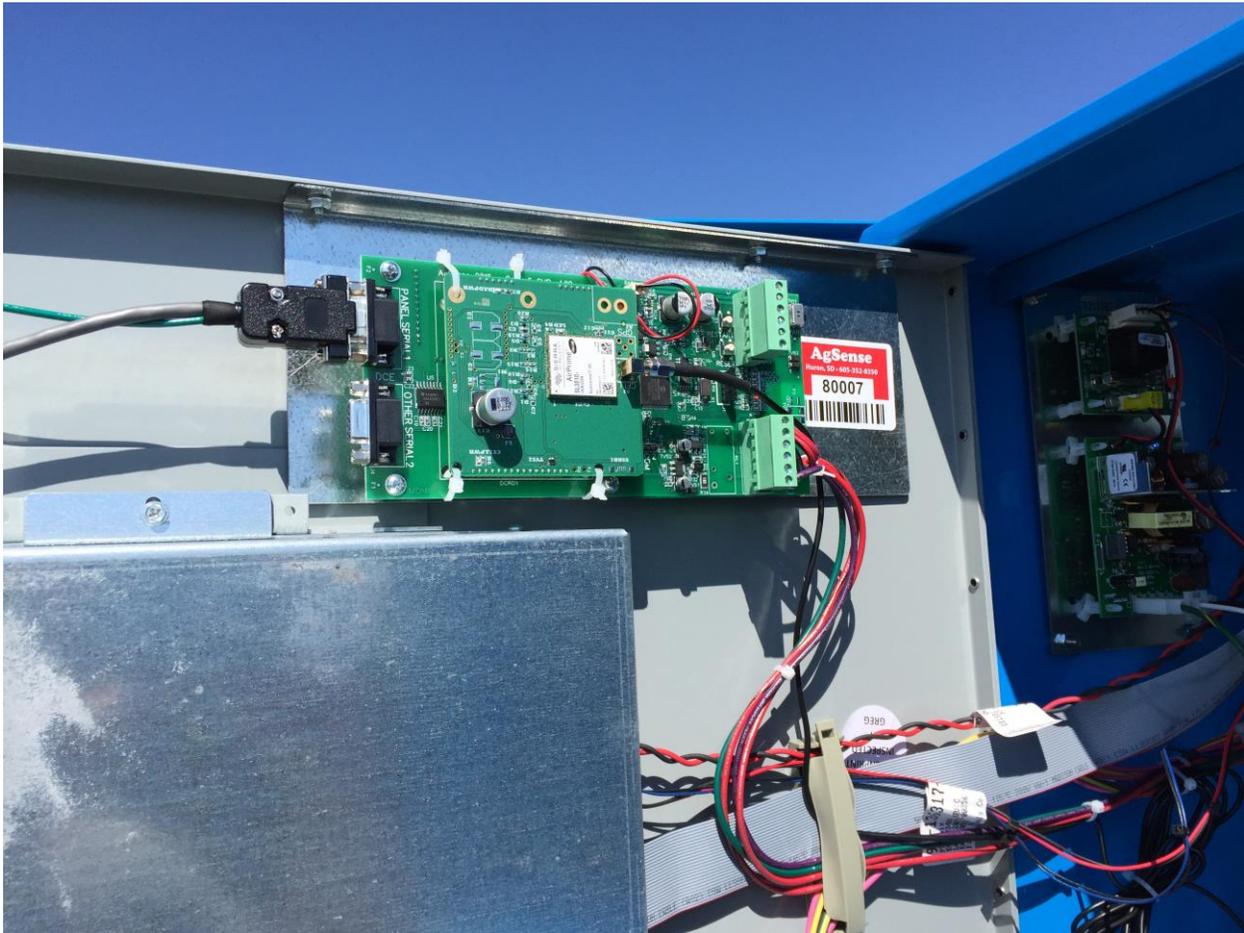
全新的 2015 CommanderVP 装置将安装在 Valley 数字灌溉系统控制面板柜门的内侧。CommanderVP 装置将直接与数字控制面板通信，可方便用户通过 Wagnet.net 网站或 Wagnet Mobile 应用远程监测/控制灌溉系统。CommanderVP 装置通过一条简单的串行通信电缆和几根电源线连接至 Valley 控制面板。

此接线手册概述了 CommanderVP 装置的主要组件，并详细说明了该装置及相关附件的接线方法。请参阅下面的概览图，以及下文的安装和接线说明。



## CommanderVP 的安装

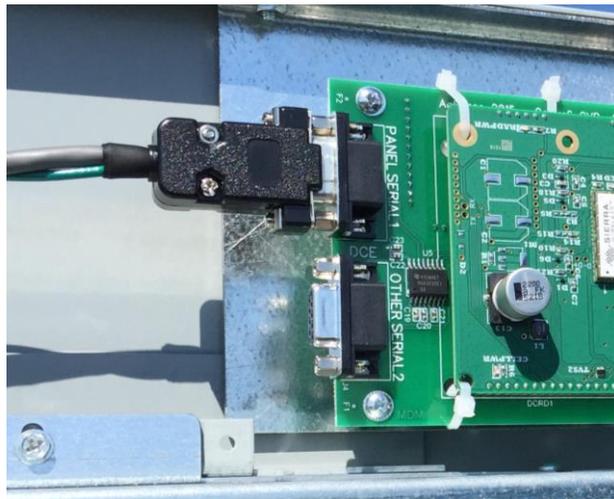
关闭 Valley 控制面板上的主电源开关，然后完全打开柜门。使用安装套件中随附的三颗螺钉及螺母将 CommanderVP 安装至 Valley 控制面板柜门的内侧，如下图所示。



# CommanderVP 的接线

## CommanderVP 串行电缆连接

将随附的串行电缆连接至 CommanderVP 的 Panel Serial 1 端口，如下图所示。



将串行电缆的另一端连接至 Valley 控制面板柜门上的 9 针串行端口，如下图所示。

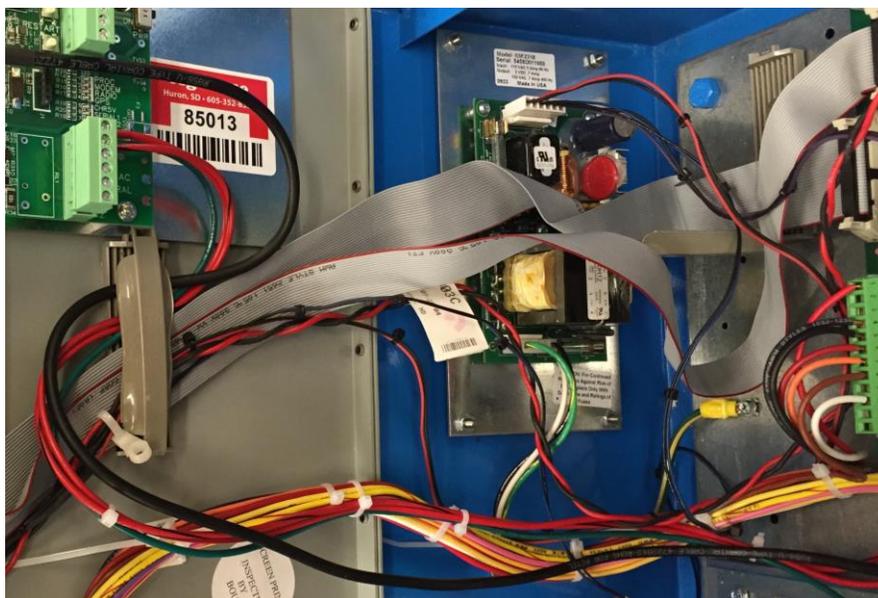


## CommanderVP 的电源和接线

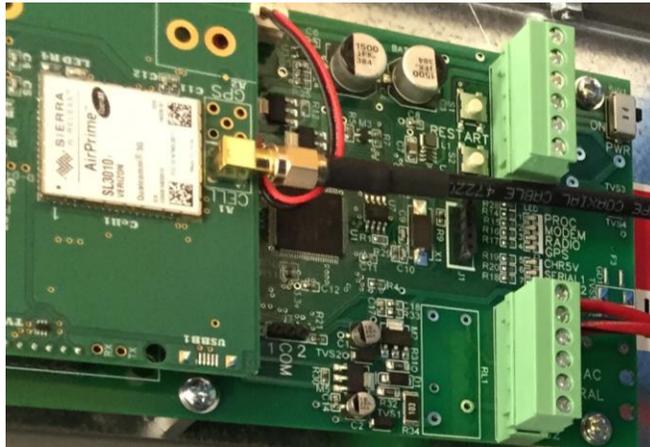
1. CommanderVP 的电源将固定在 Valley 控制面板的 DIN 轨道上，如下图所示。



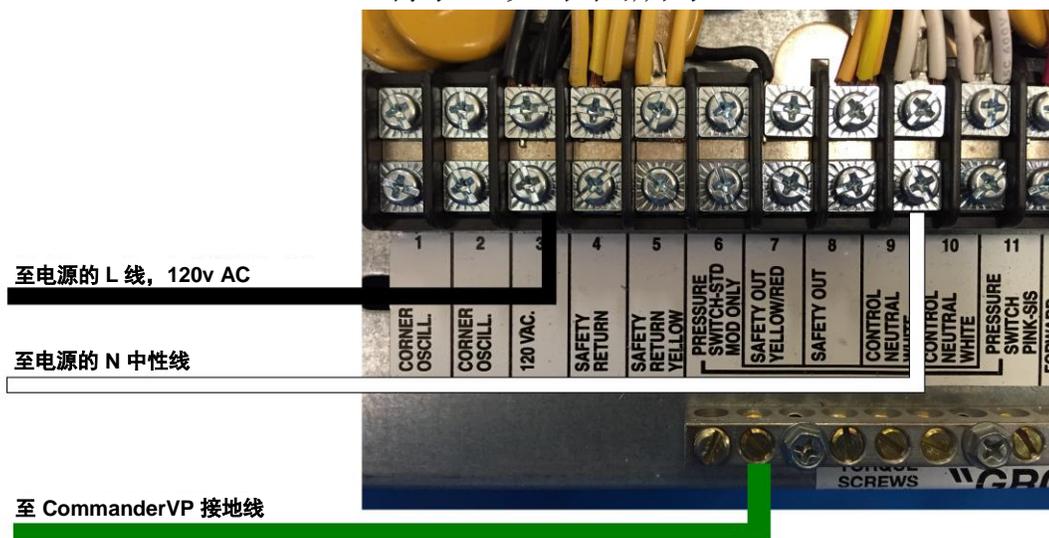
2. 将磁吸蜂窝天线安装至 Valley 控制面板的顶部，再使用随附的电缆夹将天线线缆从控制面板背面布设至底部。
3. 然后将天线线缆与绿、红以及红/黑线缆一同沿现有的柜门线缆布设，并穿过 Valley 控制面板柜门上现有的线缆支架向上布设至 CommanderVP 附近，再将线缆线束插入 CommanderVP，如下图所示。



4. 然后将天线线缆末端拧紧至蜂窝调制解调卡，如下图所示（金色螺纹连接）。



5. 根据需要，使用随附的束线带将所有线缆与现有的 Valley 线缆整齐地固定在一起。
6. 将 CommanderVP 的绿色线缆连接至 Valley 控制面板的的接地排，如下图所示。
7. 将 CommanderVP 电源的黑色线缆连接至 Valley 控制面板的 120VAC 端子，如下图所示。
8. 将 CommanderVP 电源的白色线缆连接至 Valley 控制面板的 Control Neutral White 端子，如下图所示。



9. 连接并固定所有线缆后，确保打开 CommanderVP 的电源开关，然后关闭 Valley 控制面板柜门，再打开主电源开关。

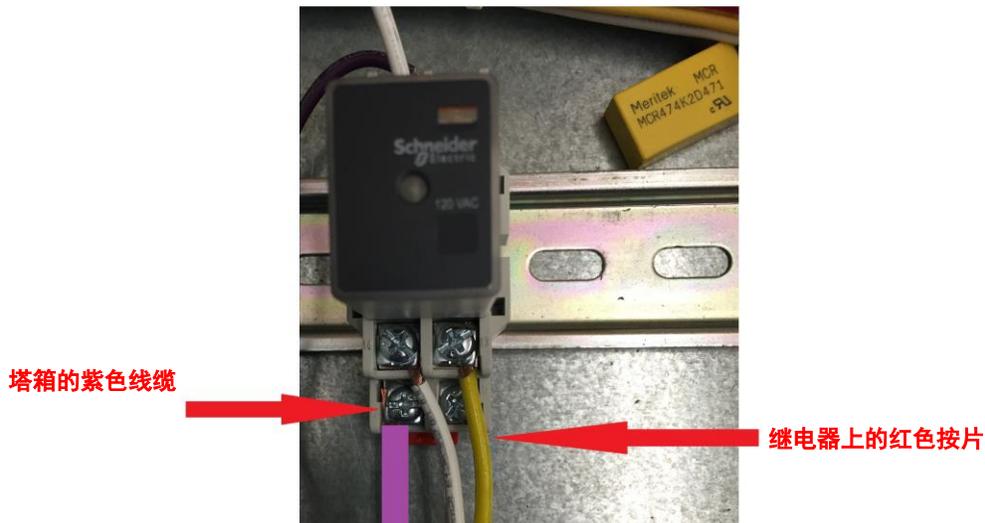
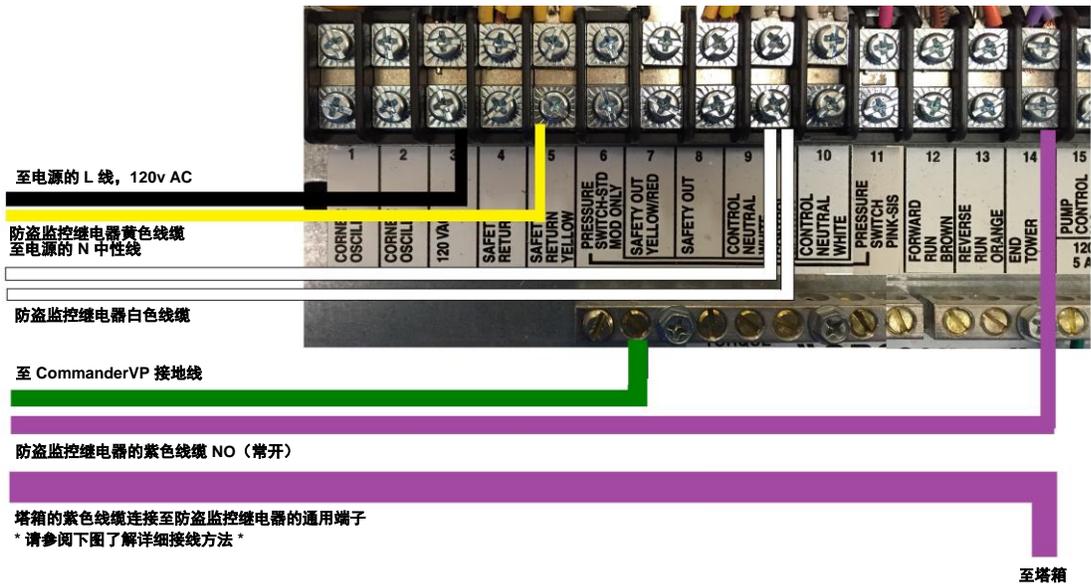
## CommanderVP 与防盗监控套件的额外接线

1. 防盗监控套件的电源和线缆连接方法与上述步骤相同，因此请执行上述 7 个步骤，然后按以下步骤 2 中的说明连接防盗监控继电器。
2. 防盗监控继电器将安装在 Valley 控制面板的 DIN 轨道上，如下图所示。



3. 继续参阅下页内容，了解防盗监控套件的接线操作。

4. 将防盗监控继电器的白色线缆与其他白色线缆一同连接至 Valley 控制面板的 Control Neutral White 端子，如下图所示。
5. 将防盗监控继电器的黄色线缆与塔箱的黄色线缆一同连接至 Valley 控制面板的 Yellow Safety Return 端子，如下图所示。
6. 将 Valley 控制面板端子排 End Tower Purple 端子中已安装的塔箱线缆取出，然后将防盗监控继电器的紫色线缆安装到此端子，如下图所示。
7. 将塔箱的 End Tower Purple 线缆连接至防盗监控继电器的通用端子，如下图所示。



8. 连接并固定所有线缆后，确保打开 CommanderVP 的电源开关，然后关闭 Valley 控制面板柜门，再打开主电源开关。

## Valley 控制面板的配置

检查并确认 Valley 控制面板菜单中以下项目的设置均正确无误：

Constants（常量）菜单：

1. RTU ID – 确保 RTU ID = 0
2. Com Port（通信端口）– 确保 9 针通信端口的设置如下：  
Protocol（协议）= Remote Ctl（远程控制），  
Baud Rate（波特率）= 9600。

## CommanderVP 装置的配置

为获得最佳效果，请登录 [www.wagnet.net](http://www.wagnet.net) 并输入用户名和密码。单击待配置的装置，然后单击 config（配置）选项卡。确保所有项目的输入均正确无误，然后单击 Save Settings（保存设置）。然后向下滚动至底部，在地图中找到您的农田，并在灌溉系统的中心点上单击一次，再单击 Save Settings（保存设置）。操作完成后，农田图像将在 wagnet 网站和移动应用里正确显示于主装置视图中。

## CommanderVP 的 LED

PROC LED – 此 LED 将以固定速率闪烁，表示处理器工作正常。

MODEM LED – 当蜂窝调制解调卡尝试连接蜂窝塔时，此 LED 将闪烁；当装置的蜂窝连接质量良好时，此 LED 将稳定地亮起。

RADIO LED – 仅在装置安装有无线电时才使用 – 当无线电尝试连接其他安装有无线电的装置时，此 LED 将闪烁；当装置的无线电连接质量良好时，此 LED 将稳定地亮起。

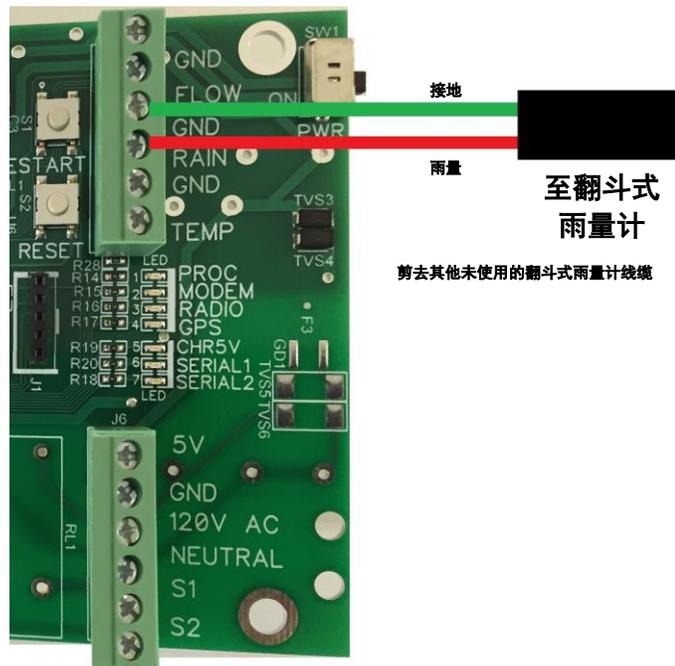
GPS LED – 此 LED 目前不使用。

CHR5V LED – 当 Valley 控制面板的主电源开关打开时，此 LED 将稳定地亮起。

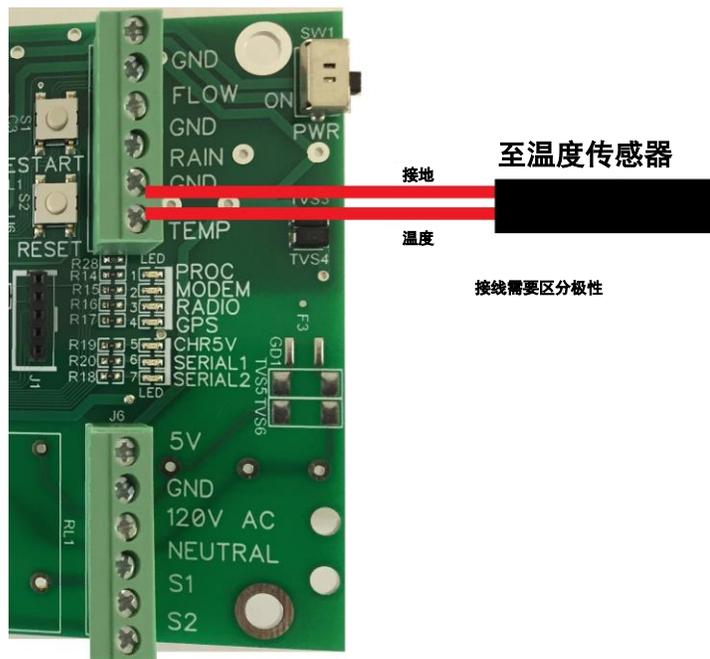
SERIAL 1 – 当 CommanderVP 正常地与 Valley 控制面板通信时，此 LED 将闪烁。

## 可选传感器的接线

### 翻斗式雨量计



# 温度传感器



## CommanderVP 装置的电源要求:

5v DC: 最大 1.0A  
正常工作时为 0.1~0.5A

## 担保信息:

所有担保服务均由 AgSense 服务中心或授权技术人员提供。

申请担保维修时需提供退货授权码 (RMA);  
请要求经销商向 AgSense 索取此 RMA。

在以下时段中:	AgSense 提供以下担保:
60 天	全额退款, 若客户对产品不满意。
2 年	维修因材料或制造缺陷而发生故障的装置。在此期间, AgSense 将免费提供人工和零部件。(不包含经销商的人工。)

## 担保中不涵盖的事项:

- 上门提供产品使用培训时产生的差旅费。
- 安装、运输或维护不当导致的问题。如果遇到安装问题, 请咨询经销商或安装人员。
- 改装产品或因不合理的原因未能对产品提供合理所需的维护而导致产品发生故障。
- 搬迁装置所需的人工。
- 电池安装不当导致的问题。
- 因腐蚀或水的原因导致的问题。
  - 装置的安装位置如果会受喷头的直接影响, 则需要安装塔箱或其他防水措施。
- 因电源电压不当、意外事故、火灾、洪水或不可抗力导致的产品损坏。
- 产品在送达后发生的损坏。

**排除默示担保**——此《有限质量保证》内规定的产品维修是您有权享受的唯一补救办法。所有默示担保（包括有关适销性或特定用途适用性的默示担保）的有效期限均为两年或者法律允许的最短期限。

此担保适用于购买并在美国境内使用产品的原始购买者以及二手产品买家。某些州/省不允许对意外性或间接性损坏加以排除或限制。本担保授予您特定法律权利，您可能还具有其他权利，具体因州/省而异。要了解您的所有合法权利，请咨询当地或州/省消费者事务办公室，或者您所在州/省的检察长。

**免责声明：**使用 Field Commander/Crop Link/Aqua Trac/CommanderVP 并不能免除客户指派工作人员亲自观察灌溉设备是否 ze 常工作的责任。AgSense 在此特别指出：本产品设计用于帮助客户进一步控制现有的灌溉设备，并为客户提供有关现有灌溉设备的额外信息。Field Commander/Crop Link/Aqua Trac/CommanderVP 需要配合 GPS 工作，而卫星和互联网技术并不一定能始终正常运行。因此，AgSense 不对此类技术的可靠性承担任何责任。客户认同 AgSense 并无控制 GPS、卫星和互联网技术的能力。AgSense 还特别声明：对于因客户未能正确判断其灌溉设备能否正常工作而导致的问题，AgSense 概不负责。对于客户因自身设备、GPS、卫星或互联网未能正常运行而遭受的任何利润损失、业务中断或任何其他类型的后果性损失，AgSense 及其代理商、成员或管理人员概不负责。

**客户的职责：**客户同意自行确保安装 Field Commander/Crop Link/Aqua Trac/CommanderVP 的灌溉设备处于良好的修理和维护状态。客户认同所有客户设备随附的安全装置的重要性，并同意保持其处于正常工作状态。客户同意在农田尽头设置挡块和路障，以防灌溉设备在 Field Commander/Crop Link/Aqua Trac/CommanderVP 失灵时发生损坏。客户同意 Field Commander/Crop Link/Aqua Trac/CommanderVP 装置本身并不能替代工作人员亲自监控灌溉设备的运行状态。

**补救措施：**客户认同以下规定：对于信息服务中出现的任何重大且持续发生的不一致、缺陷或错误，Field Commander/Crop Link/Aqua Trac/CommanderVP 的唯一责任以及客户有权获得的唯一补救措施即在发现此类问题时实施合理的纠正行动。