

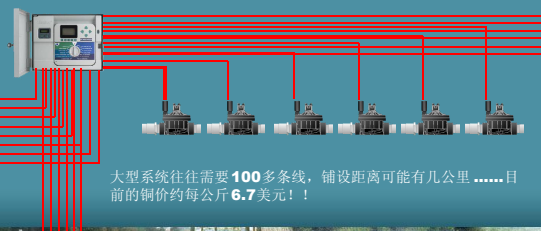


AGC99D & ICD 解码器系统

应用于AGC的两线解码器技术

解码器系统—“两线”技术

传统控制系统，每个电磁阀需要连接一条控制线和一条公用线。



大型系统往往需要**100**多条线，铺设距离可能有几公里.....目前的铜价约每公斤**6.7**美元！！

解码器系统—“两线”技术

解码器技术可以在一条“两线”回路上连接**99**个站点.....距离可长达几公里！

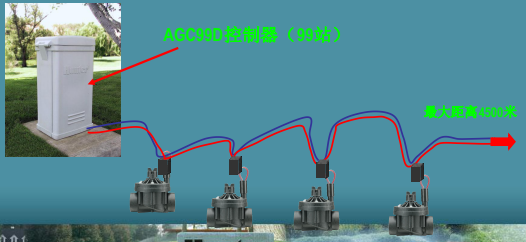
主要用于大型系统：

- 大型公园、房地产开发
- 高尔夫球场和运动场
- 高速公路及其隔离带



这个“两线”回路同时发送启闭电磁阀的电信号和具有地址码的数据信号（对于需要运行的站点）。


解码器系统



AGC99D 控制器（99站）

最大距离4500米

解码器系统

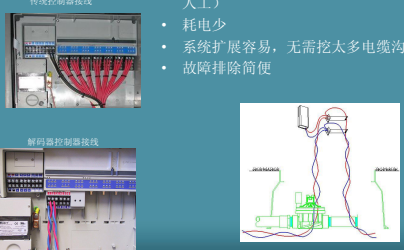


AGC99D 控制器（99站）

最大距离4500米

安装方便、省时省工

- 对大型系统，显著节省电线（同时节省人工）
- 耗电少
- 系统扩展容易，无需挖太多电缆沟
- 故障排除简便



传统控制器接线

解码器控制器接线

AGC 的“两线”方案

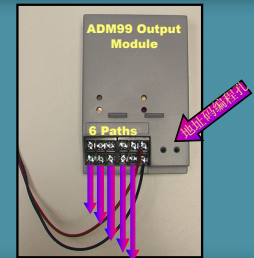


- 解码器输出模块 ADM99 安装在控制器中的前3个扩展槽
- 最多6路“两线”输出
- 每个控制器最多控制99站
- LED发光二极管检测运行状态



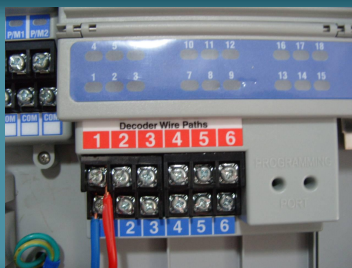
可编程解码器!

- 将解码器的红/蓝接线端插入地址码编程孔，设定解码器的实际站号
- 6条“双线”回路... 可只用一条，或全部使用!
- 建议6条“双线”回路全部使用



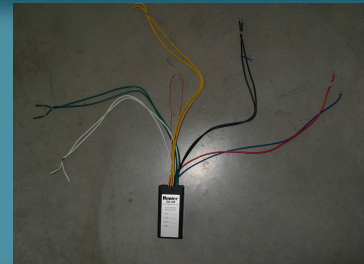
解码器双绞线连接示意图

- 将解码器双绞线如图所示连接到 ACC99D 接线柱上



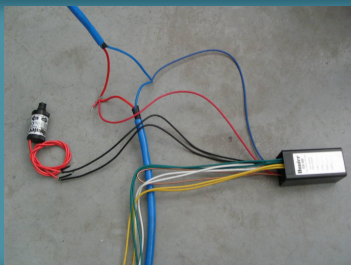
解码器示例图

- 四站解码器
- 右边的红蓝双线是用来设定地址编码的，设定本解码器地址后用此红蓝线将解码器连接到解码器双绞线上；其它四组彩线可用来连接四个电磁头



解码器连接到解码器双绞线示意图

- 此图仅为示意图，实际操作中必须保证此图中所有电线接头用防水接头处理



解码器模块地址设定 1

- 先将解码器上的红蓝线如图所示插入 ACC-99D 模块上的地址码编程孔内（插入时不分左右）



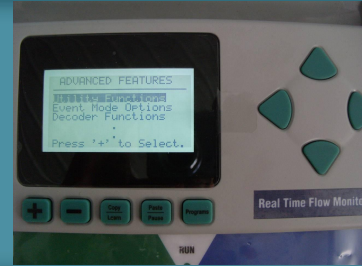
解码器模块地址设定 2

- 启动控制器电源，将面板操作旋钮旋至 **ADVANCED FEATURES** (高级选项) 键上



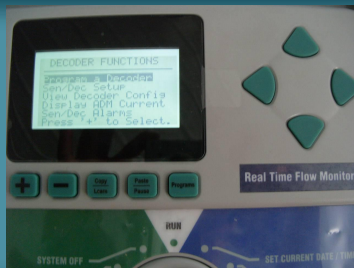
解码器模块地址设定 3

- 用操作面板右上角的上、下键操作，把面板上的操作选项选至 **Decoder Functions** (解码器功能)，按显示屏下方的 **+** 号键一下，进入下一界面



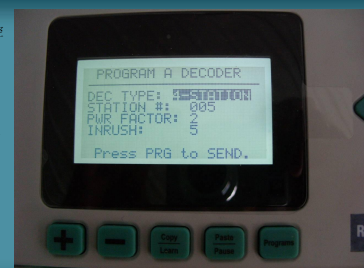
解码器模块地址设定 4

- 按一下 **+** 号键选择 **Program a Decoder** (设定一个解码器) 选项，进入下一界面



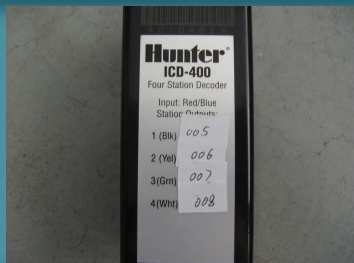
解码器模块地址设定 5

- 此界面第一条 **DEC TYPE: 4-STATION** 表示控制器识别出现在需要设定地址的是四站解码器模块；
- STATION #: 005** 表示如果现在设定，此正在设定地址的四站解码器的四个地址将是第005、006、007、008站；也可以用上、下键将光标移至 **STATION #** 项，用 **+** 或 **-** 选择此解码器模块的第一个站号；
- 确定选择完成后按操作屏幕下的 **Program** 键发送确认，此模块的地址即告设定完成



注意事项 1

- 如图所示，解码器地址设定完成后必需用标签写好地址贴上，以防混乱，容易区别，并方便更改



注意事项 2

- 解码器双绞线末端如未连接解码器模块，应用两个防水接头分别处理。
- 解码线用双绞，绝缘层使用 PE 材质，不得使用 PVC 材质。
- 解码线接头必须用 3M DBY-6 或 DBR-6 防水接头，所有接头必须在竣工图上标明位置，并做阀门箱。
- 避免使用多站解码器。
- 尽量使用较多的输出回路，亨特每个控制箱可以输出 6 对回路。
- 做准确的竣工图，线的走向，接头的位置，以便于查找故障。
- 严格做好接地，接地电阻必须小于 10 欧姆。
- 避免解码器和解码线分支接到一个接头上。接头之间的线长不短于一米。
- 2 个解码器不能用 1 对接头共同连接，必须分开接线，且两个解码器之间线长间距大于一米，但可以装在一个阀门箱内。

新型解码器系列

- ICD 系列解码器是与 ACC99D 控制器配套的全新解码器，100% 亨特技术！
- 分为 1、2、4 和 6-站解码器，以及传感器解码器
- 解码器具有双向通信功能：指令确认与故障报告
- 多站解码器上的每个站点可独立启动

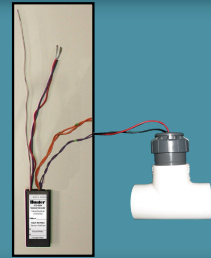


ICD- 600, 400, 200, SEN100



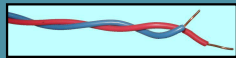
具有信息反馈的解码器—传感器解码器

- ICD-SEN 传感器解码器用于连接远距离的传感器
- 通过“两线”回路（红/蓝）反馈流量或其他传感器状态
- 每个传感器解码器有两个传感器输入端，可用于如何开关型传感器，或 HFS 流量传感器
- AGC 控制器最多可连接 4 个开关型传感器和 1 个 HFS 流量传感器，可直接连接在控制器上或通过传感器解码器连接

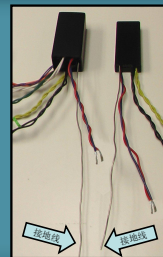


IDWIRE 解码器系统连线

- IDWIRE: 双绞线，红/蓝，直埋，最多距离 3km (IDWIRE1) 或 4.5km (IDWIRE2)
- 红/蓝彩色标识，确保正确连接
- 双绞线的功能：
 - 更好的防雷击性能
 - 更好的抗拉强度
 - 更好的抗干扰信号性能



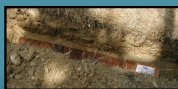
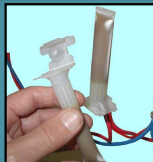
内置式防雷击地线



- ICD 解码器 **不需要** 额外的防雷击模块
- 每个解码器均有内置接地线
- 在一条回路上，每隔 11 个解码器做接地（接地板或接地棒）即可，在雷击高发区可适当增加
- 符合 UL, c-UL, CE, C-tick 等标准



安装注意事项



- 红/蓝线回路的连接，采用 DBR-6 防水接头
- 解码器与电磁头的连接，采用 DBY 直埋防水接头
- 所有的解码器应安装在阀门箱内：
 - 有利于以后检修
- 解码器的接地最好采用 4" x 36" 接地铜板，接头采用 DBR-6



AGC99D 解码器控制器

- 实际运行情况非常成功!!
- 优异的防雷击性能经受了考验!!



