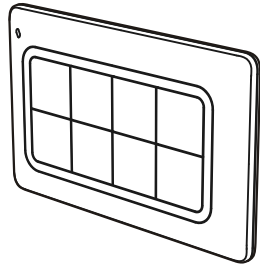


# ZRC-90 情景大师

## 使用说明



### 介绍

ZRC-90 情景大师是一个Z-Wave中央情景控制器。当按动ZRC-90的其中一个按键，你的中央控制器(网关)将会收到一个可以触发情景命令的信号。通过ZRC-90的8个按键，每一个按键都支持长按的功能，用户可以控制16个不同的动作。比起用户拿出手机并运行网关APP，ZRC-90是一个更好、更快的用于触发事件的产品方案。同时，对于小孩，老人，宾客和其它没有能力或不能够使用手机打开灯光、空调等家用装置的人来说，ZRC-90情景大师可以提供给您一个更完美的体验。通过简单方便的挂壁式安装，用户可以随时把ZRC-90带到家庭里的任何一个位置，从而实现无限自由的家居体验。

### 网关要求

在使用ZRC-90前，确保你的网关支持以下的功能(可咨询您的网关供应商)。

Z-Wave 命令类	控制	接收
Association command class	Yes	No
Association Group Information (AGI) command class	Yes	No
Central Scene command class	Yes	Yes

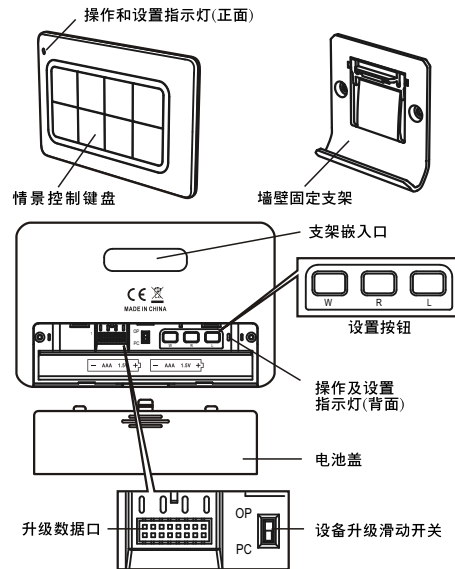
### 产品特点

- 可控8 x 2个预置情景和8组调光功能。
- 简单操作，一键设置。
- ZRC-90支持“单击”，“双击”，“松开”及“按住”命令报告。
- 与网关配合可控制不同协议的设备，如Z-Wave，Zigbee，WiFi等。
- 可以作为主控或副控。
- 符合Z-Wave Plus要求。
- 超薄，简洁灵活的设计，可使用支架置于墙上。

### 相关术语

设备或节点	设备和节点是用来描述Z-Wave设备的术语。在设置Z-Wave网络的时候，这两者的含义是相同的。
添加	添加Z-Wave设备到网络。
删除	从Z-Wave网络中删除设备。
Z-Wave 网络	在同一个网络中运行，并且被Z-Wave主控或副控所控制的设备的集合。每一个Z-Wave网络都有其唯一的ID编码，所以不在此网络中的控制器是不能控制此系统的。
主控	主控用于设置设备和网络。只有主控才能在网络中添加或删除设备。建议用户标记主控制器，以便于修改网络。
副控	在网络中包含其它设备网络信息，并且用于设备控制的控制器。副控由主控创建，但是不能用于在网络中添加，删除设备。
情景	情景是Z-Wave设备配置到一定的等级，设置，模式或者操作执行的集合。情景通常是由有定时设置或者具体条件的控制而激活。

### 产品概述



### 功能描述

按键	功能
	情景控制按键
	学习模式(按一次)
	唤醒键(按一次)
	删除设备(按一次) 恢复出厂设置(按住R键10秒，松开并快速连续按三次)
	添加设备(同时按住 L+R 直到指示灯亮起)
	建立主控(按住 W+L，直到指示灯亮起)
	建立副控(按住 W+R，直到指示灯亮起)
	滑动开关 OP = 常规操作模式(默认) PC = 固件升级模式(该模式用于厂商固件升级，常规操作请转换到“OP”模式)

### 设置及操作

在使用ZRC-90前，请安装电池：2xAAA电池(建议硷性电池)

- 打开ZRC-90背面的电池盖
- 检查电池正负极
- 插入电池
- 装上电池盖

#### ⓐ 小心(电池安全)

- 使用推荐的电池型号
- 切勿混合新旧电池使用
- 如果长期不使用设备，为了避免化学物质泄漏，请移除电池
- 适当处理废弃电池，切勿随意丢弃或扔进火中

(请仔细阅读以下部分并保留该说明书)

在Z-Wave网络中，ZRC-90可以与其他来自不同厂家的并经过Z-Wave认证的产品进行添加及操作。在网络中，所有非电池操作的设备都可作为一个信号中继器从而增强整个网络的可靠性。

ZRC-90作为副控并通过网关触发预设的场景。请参照“学习模式”和“情景激活和关闭”中的“添加ZRC-90到网络”。

### Z-Wave 学习模式

通过进入“学习模式”，ZRC-90也可以接收来自于其他网关或控制器的网络信息

步骤	按键设置	ZRC-90指示灯
1	参照网关或主控制器说明书执行添加、删除	-
2	当主控(网关)提示时，按一下L键(网关应该显示该动作已成功完成。如果未成功，请重复以上步骤)	ZRC-90指示灯会缓慢闪烁，直到完成添加或删除
3	用户可以通过ZRC-90的按键盘执行情景控制	ZRC-90指示灯闪烁1次表明该情景操作是有效的 或 指示灯迅速闪烁6次表明该情景操作是无效的

注意：

1. 如果设备已经在网络里，ZRC-90会在5秒之后自动退出学习模式
2. 如果网关没有发出添加或删除命令请求，ZRC-90将会在30秒后自动地退出学习模式。

### 情景控制

实际的情景按键操作取决于各个网关的设置。如网关可以分配“单击”作为情景激活或“双击”关闭情景。以下的设置作为网关操作的例子，仅供参考。

ZRC-90按键动作	网关操作
单击按键(在1秒内松开)	情景激活
松开按键	-
按住按键(按住超过2秒)	调光 +/-
双击按键(在1秒内)	关闭情景

注意：

在Z-Wave+ lifeline要求中，关联组-1将会是默认状态报告通道。只有一个节点可以被分配到这个关联组

### Z-Wave 唤醒(聆听模式)

该模式可用于以下用途：

- 版本信息：用于查找应用软体版本，Z-Wave版本以及该设备可支持的Z-Wave命令版本。
- 制造商详细信息：用于查找制造商ID，产品类型ID和产品ID。
- 关联配置：建立和维护到ZRC-90的关联。

步骤	按键设置	ZRC-90指示灯
1	按一次“W”进入到聆听模式	指示灯一直缓慢地闪烁
2	如果在30秒之内无状态输入，聆听模式将会自动退出	指示灯关闭

注意：

1. 在完成此过程之前，切勿退出聆听模式，请等候完成。
2. 进入该模式之后，请不要按ZRC-90上的按键。

ZRC-90作为主控可以在Z-Wave网络中添加、删除设备，以及建立一个主控或副控。如果ZRC-90需要执行添加或删除功能，请把ZRC-90恢复出厂设置并设置为主控。

## 添加、删除设备

步骤	按键设置	ZRC-90指示灯
1	同时按住“L + R”直到指示灯亮起进入到添加设备模式	指示灯一直缓慢地闪烁
2	按目标设备的程式键响应ZRC-90的添加设备模式，从而把该设备添加到网络中。	指示灯闪烁一次，如果该设备已成功添加到网络当中 <p>或</p> 指示灯快速地闪烁六次，如果该操作未成功

注意：

- 如果未能够成功添加设备，那该设备可能已经被包含在另外一个网络中。在这种情况下，请根据“从网络中删除设备”步骤把该设备从另外一个网络中删除，并把它重新添加到网络中。
- 如果该设备已经添加到你所希望的网络中，那麽请跳过该步骤。
- 在一个Z-Wave网络中，只有主控可以添加设备到其网络中。如果ZRC-90被设置为副控，而用户又试图使用其添加设备到网络，ZRC-90将会报告“错误”。
- 如果超过30秒未能收到确认信号，那么"添加设备"模式将会自动退出。

#### 从网路中删除设备

步骤	按键设置	ZRC-90指示灯
1	按一次“R”从ZRC-90 Z-Wave网络删除设备	指示灯缓慢地闪烁
2	按目标设备的程序键响应ZRC-90的删除设备模式，从而把该设备从网络中删除。	指示灯闪烁一次，如果该设备已成功在网络当中删除 <p>或</p> 指示灯快速地闪烁六次，如果该操作未成功

注意：

- 在一个Z-Wave网络中，只有主控才可以在网络中删除或移除设备。如果ZRC-90被设置为副控，而用户又试图使用其删除网络中的设备，ZRC-90将会报告“错误”。
- 如果超过30秒未能收到确认信号，那么"删除设备"模式将会自动退出。

### 建立主控 (只传递网络信息到另外一个新的主控)

用户可以传递网络信息到另外一个控制器从而使其成为该网络中新的主控，而ZRC-90将会作为副控。请根据以下步骤进行转换。

步骤	按键设置	ZRC-90指示灯
1	使ZRC-90与另外一个控制器相互靠近	-
2	同时按住“W + L”直到指示灯亮起	指示灯会缓慢地闪烁
3	确认目标主控已被设置为接收模式。例如，如果你想设置另外一个ZRC-90为主控，那该ZRC-90应该进入到学习模式(请参考目标控制器的说明书) <p>=&gt; 完成之后，你所设置的设备将会作为主控</p> => 原来的ZRC-90主控制器将会成为副控	指示灯会缓慢地闪烁，直到完成主控建立

### 建立副控 (复制网络信息到一个副控)

用户可以添加一个副控到网络中并复制ZRC-90 (作为主控) 所有的网络信息到这个副控，请参考以下步骤设置。

步骤	按键设置	ZRC-90指示灯
1	使ZRC-90与另外一个控制器相互靠近	-
2	同时按住“W + R”直到指示灯亮起	指示灯会缓慢地闪烁
3	确认目标主控已被设置为接收模式。例如，如果你想设置另外一个ZRC-90为主控，那该ZRC-90应该进入到学习模式(请参考目标控制器的说明书) <p>=&gt; 完成之后，你所设置的设备将会作为副控</p> => 原来的ZRC-90主控制器将仍然作为主控	指示灯会缓慢地闪烁，直到完成副控建立

## 恢复出厂设置

ZRC-90将被从网络中移除，并且恢复到出厂默认设置。

步骤	按键设置	ZRC-90指示灯
1	请按住“R”不少于10秒	在前五秒指示灯会亮起 <p>10秒之后指示灯将会熄灭</p>
2	松开“R”，然后再2秒内连续按三下“R”	完成重置后，指示灯会闪两下

## 低电量显示

在每一次按ZRC-90的按键时，该设备会自动检测电池状态，当检测到低电量时，指示灯会迅速地闪烁三次。同时，它会自动报告低电量状态给网关。

## 安装

如果你需要安装ZRC-90到墙壁支架上，请仔细地阅读以下的预防措施以及步骤。

## 安装位置预防措施

- 在安装之前，请仔细检查所安装位置的墙壁构造和材料，以便使用螺丝等固定好ZRC-90支架，以防设备掉落引起伤害。
- 不要靠近橱柜，加湿器或者其它有可能暴露在烟雾的地方安装，以防引起火灾或电击。
- 不要安装在高湿度或有大量灰尘的位置，以防引起火灾或电击。
- 不要安装在高温，高湿度的地方或者暴露在水环境中，避免引起火灾或电击。
- 不要安装在可能经常会受到震荡，不稳固的位子，避免设备掉落引起伤害。

## 安装步骤防范

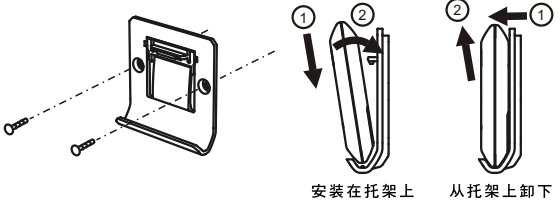
- 不要修改零件或使用在非设备的正常用途当中，以免引起设备损坏或其它危险。
- 在安装之前，全面检查是否所安装位置的墙壁有电线或管线。
- 安装时，请注意拧紧螺丝，避免安装不稳固而造成的危险。
- 不要把设备安装在突出墙壁边缘的位置，避免身体接触而引起的危险。
- 请小心安装，防止安装时手受伤。
- 由于不正确的安装或操作而引起事故，厂家将不会为此负责。

## 安装步骤

用户可以使用墙壁支架把ZRC-90安装在墙壁上或木板上

注意事项：

- 无线电频率(RF)灵敏性和传输功率会根据天线位置而变化。
- 在安装之前，确保完整地阅读以上的预防措施。



安装在托架上
 从托架上卸下

## 技术规格

型号	BW8510CN (ZRC-90CN)
RF 频率	868.42MHz (ZRC-90CN)
LED 显示	蓝色
RF 操作距离	户外无障碍环境中，高达40米
电源	干电池 AAA x 2
温度	操作：0 ~ 40 °C <p>存放：-20 ~ 60 °C</p>
湿度	20 to 85%
尺寸	110mm x 70mm x 13.5mm
重量	60g (不包括电池) <p>15g (支架)</p>

## 配件

打开包装箱，检查是否包含以下的配件

- ZRC-90
- 塑料部件
- 壁式托架
- 墙锚 x 2
- 螺丝 x 2
- 说明书
- 保证书
- 情景标签

## 情景设置参考表

按键	单击	双击	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

(用户可以写下对应情景的设置，便于以後用于查看)

## 无线电资讯

该设备符合Z-Wave标准，在空旷场地的传输距离为40米。传输的距离通常情况下会受设备之间物体数量的影响，例如墙壁或傢具。在网络中的每一个Z-Wave设备都将作为信号的中继器，这允许设备之间互相沟通并且在出现网络死点的时候，可以找到有效的传输路径。

无线电频率的限制因素：

- 墙壁或物体(例如冰箱，书架，电视机等)会减弱20%-30%的传输距离。
- 石灰泥板以及木质板对信号的影响相对较弱，混凝土，砖块或者瓷砖墙对信号的影响会更大。
- 如果把Z-Wave设备封装在金属盒子中并悬挂在墙壁上，信号距离也可能会受到20%-30%的影响。

## 维护与保养

- 切勿把设备暴露在灰尘，强光，潮湿，高温及易受震动，摩擦的环境当中
- 切勿混淆使用新旧电池以防止电池泄露
- 切勿使用有腐蚀性或磨砂的清洁用品清洗设备
- 请使用柔软、干燥的抹布擦拭设备上的灰尘
- 切勿擅自拆开装置，本装置包含使用者不可维修的零件

## FCC

该设备符合FCC的规格，操作以下列的条件为准：

- 该设备不会造成有害干扰
- 该设备会接受干扰,包括可能会导致非正常工作的干扰

警告：依据FCC 第十五部分，该设备已被检测并符合 B等级数位设备的范围。当你在使用的时候，符合范围的这些产品不会引起有害干扰。该设备会形成，使用并发射无线电，如果没有正确地安装或使用，可能会对无线电沟通产生干扰。但是，这不能完全保证在某些特别的安装上不会有干扰。如果该设备确实对电视机等产生接收的干扰，请关闭再开启设备。我们建议用户通过以下的方法排除相关的干扰：

注意：重新调整接收天线，避免该设备与受干扰的电视等接收器太过靠近，避免该设备与受干扰的设备连接在同一电源插座上，谘询经销商或有丰富经验的技术员

- 重新调整接收天线
- 避免该设备与受干扰的电视等接收器太过靠近
- 避免该设备与受干扰的设备连接在同一电源插座上
- 谘询经销商或有丰富经验的技术员

## 警告

- 切勿擅自修改设备
- 火灾危险
- 电击危险
- 灼伤危险
- 使用分类垃圾处理电子器件，切勿随意丢弃电子设备及未分类的废弃物。关于垃圾回收相关信息请联繫当地政府
- 该模块中没有可维修的部件
- 只能使用本手册所建议的电源

## 小心

- 使用错误的电池会有爆炸危险
- 按照本手册处理废弃电池