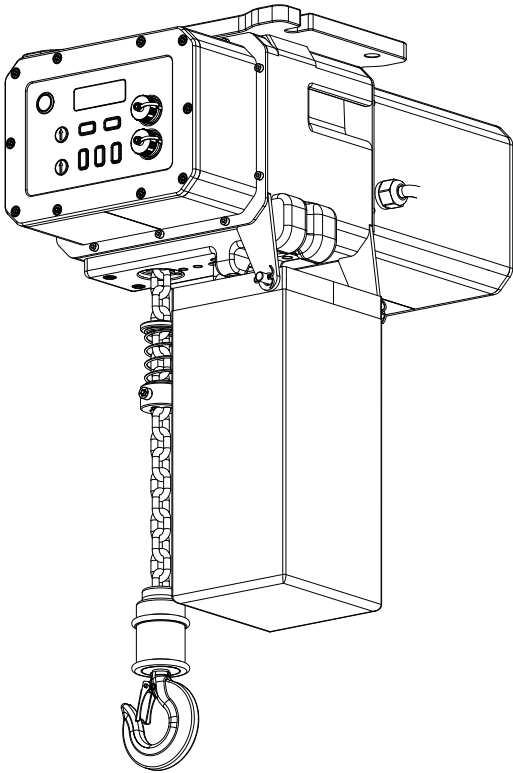


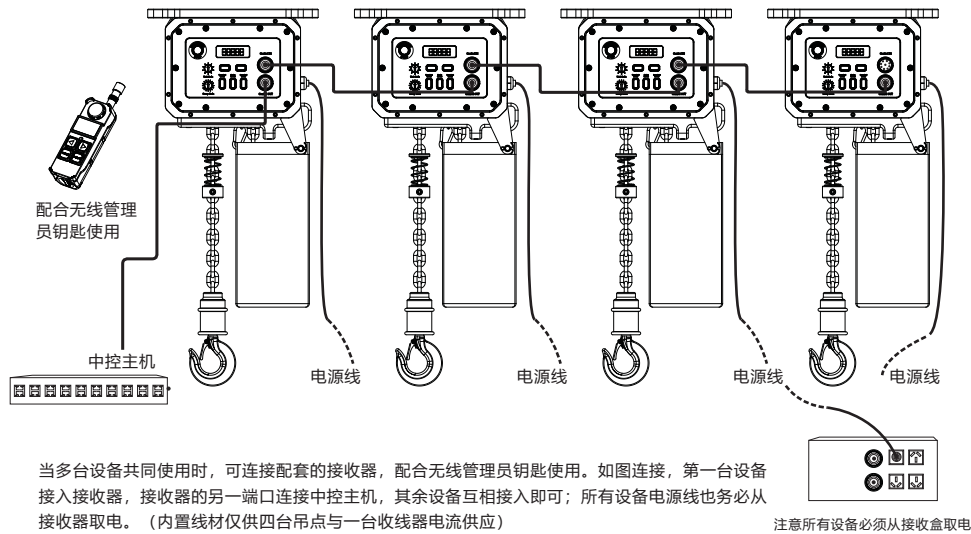
Grandview 美视





多台设备接线方式

多个设备组合紧急制动和多种控制示意图








故障排除检测

使用故障及排解决方法	
故 障	解决方法
多吊点同时使用中途停止并倾斜	复位
运行途中突然停止、485传输干扰	重启电源
启动有迟钝或停止	同时发送两次代码
程序错乱	重启电源
吊点回收时链条卡顿	检查出线口是否有损伤，如有磨损可用锉刀轻轻磨走
设备向下运行过程中，若发现停止情况	请检查链条是否打结，若是，请把链条理顺即可

注意事项

1. 安装位置要有足够的机械强度，承重要求为吊点自重加舞台设备重量的4倍，以防造成设备脱落。
2. 安装设备时，务必确保每颗螺丝已拧紧固定，以免设备松动影响使用安全。
3. 请注意保护以及保养吊点，定期进行检查：
  - ①、如有污渍，请用软布轻擦；
  - ②、清除灰尘时，请用软毛刷轻轻拂拭
  - ③、定期检查螺丝是否有松动迹象
  - ④、链条是属于损耗品，需定期适当加上防锈油保养
4. 为避免不必要的伤害，建议设备的管理以及安装使用由专业人士操作和维修。
5. 使用过程中请勿用手拉扯设备，以免造成设备损坏。
6. 切勿把产品安装在潮湿或有可能溅水的位置。
7. 只可以连接带有接地线的电源插头，配件发现损坏后请及时联络供应商或售后人员。
8. 请使用经过认可的电源线（3芯电源线）/设备接口/插头，其接地插头应符合国家适用的安全法规。
9. 在安装吊点时，要在固定布线中配置一个易于使用的断电设备，或者将电源插头与电气插座连接，此电气插座必须靠近该设备并且易于使用。在操作设备时如果发生故障，可以切断断电设备的电源以断开设备电源，或者断开电源插头。
10. 远离热源或潮湿的位置。
11. 只要吊点的插头还连接在电源上，本机就未脱离交流电源。
12. 遇到闪电雷雨天气或长时间不使用时，请拔掉电源线。

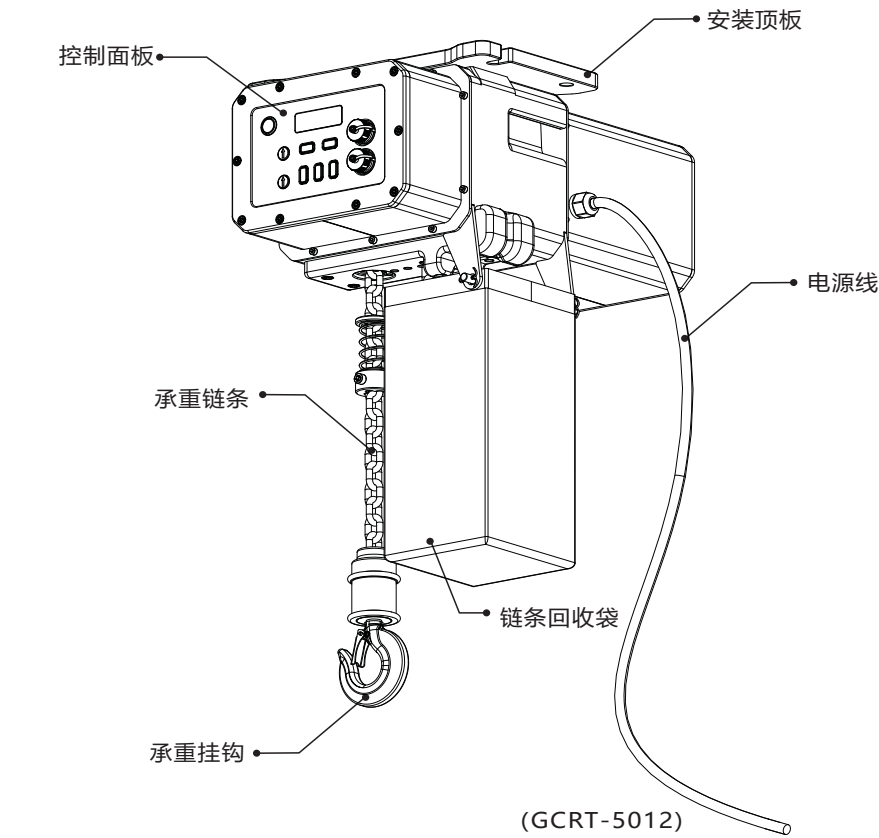
升降过程中禁止人员站在设备下方，谨防意外 如发现螺丝有松动迹象，请及时联系售后人员或用户自行更换螺丝 若因用户忽略此处警告而引起的安全使用问题，请由用户自行解决。 本说明书如有修改，恕不另行通知，请接洽您的销售代表	
 警告	用户必须定期检查设备螺丝是否有松动
 注意小孩触碰	吊点完全放下后，其底部距离地面应不少于1.8米，以免小孩触碰
 敬告	两台吊点或以上同时使用时不得超过单台吊点起升操作时的额定载荷
 强制	使用时必须有专业人员在现场操作，谨防设备故障时可及时紧急制动
 禁止解体	禁止随意拆分吊点或拧松吊点螺丝，如需修理或校正时，请与本公司或销售代理联络。

安全使用标准参照GB6067.1-2010

注：用户不得随意拆卸和更换零部件，如有故障，须与售后服务部门联系维修；功能结构若有更改，恕不另行通知，以产品为准！

产品结构图

产品执行标准：JB/T5317-2016



标准配件：

- 6寸灯圈 x1
- 九针插座 x2
- 链条带安装杆 x1
- 链条回收袋 x1
- 合格证 x1
- 开口销 x2
- 说明书 x1

选购配件：

- 壁控开关
- 无线管理员钥匙发射器 x1
- 接收盒 x1/组

组码与位码

组码与位码的设定：

使用RS485时，组码、位码为非零数字，如01 01则为第一组第一号设备，01 02则为第一组第二号设备。其中，群控组码、位码为00 00

RS485协议  
串行口设置：  
波特率：9600  
数据位：8位  
停止位：1位  
校正：CRC

指令码	07	上升
	08	下降
	09	停止
	A6	代码学习

协议格式(16进制)  
包头(F6)、组码、位码、指令码、CRC  
CRC=包头+组码+位码+指令码  
CRC校正位数=生成多项式位数-1

群控代码  
上升：F6 00 00 07 FD 下降：F6 00 00 08 FE  
停止：F6 00 00 09 FF  
设置代码时先用串口助手软件进行代码学习，如学第一组第一台设备：F6 01 01 A6 9E，其中9E=F6+01+01+A6(16进制计算器算得结果)  
则组码为01、位码位01，控制代码用16进制计数器算得  
上升：F6 01 01 07 FF 下降：F6 01 01 08 00 停止：F6 01 01 09 01，其他代码计算方式相同

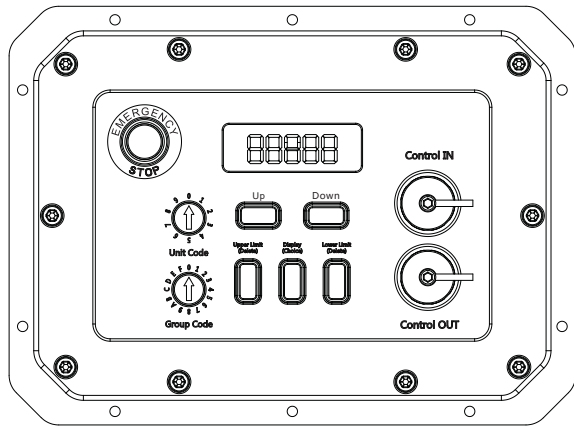
组码、位码代码表：

组码	位码	上升控制代码	下降控制代码	停止控制代码
00 (群控)	00 (群控)	F6 00 00 07 FD	F6 00 00 08 FE	F6 00 00 09 FF
01 (第一组)	00 (第一组群控)	F6 01 00 07 FE	F6 01 00 08 FF	F6 01 00 09 00
	01 (第一组一号机)	F6 01 01 07 FF	F6 01 01 08 00	F6 01 01 09 01
	02 (第一组二号机)	F6 01 02 07 00	F6 01 02 08 01	F6 01 02 09 02
	03 (第一组三号机)	F6 01 03 07 01	F6 01 03 08 02	F6 01 03 09 03
	04 (第一组四号机)	F6 01 04 07 02	F6 01 04 08 03	F6 01 04 09 04
02 (第二组)	00 (第二组群控)	F6 02 00 07 FF	F6 02 00 08 00	F6 02 00 09 01
	01 (第二组一号机)	F6 02 01 07 00	F6 02 01 08 01	F6 02 01 09 02
	02 (第二组二号机)	F6 02 02 07 01	F6 02 02 08 02	F6 02 02 09 03
	03 (第二组三号机)	F6 02 03 07 02	F6 02 03 08 03	F6 02 03 09 04
	04 (第二组四号机)	F6 02 04 07 03	F6 02 04 08 04	F6 02 04 09 05
03 (第三组)	00 (第三组群控)	F6 03 00 07 00	F6 03 00 08 01	F6 03 00 09 02
	01 (第三组一号机)	F6 03 01 07 01	F6 03 01 08 02	F6 03 01 09 03
	02 (第三组二号机)	F6 03 02 07 02	F6 03 02 08 03	F6 03 02 09 04
	03 (第三组三号机)	F6 03 03 07 03	F6 03 03 08 04	F6 03 03 09 05
	04 (第三组四号机)	F6 03 04 07 04	F6 03 04 08 05	F6 03 04 09 06
.....	.....	.....	.....	.....

- 特别注意：
- 1、设置代码时先用串口助手软件进行代码学习
  - 2、接RS485时如果有控制不到本设备进行相关动作时，请将两条控制线对调
  - 3、接线回路电阻小于20Ω
  - 4、不可与强的干扰源并列走线



## 控制面板 功能说明



(GCRT-5012控制面板)



紧急停止键：  
按下此键后，本台设备处于调试状态和正常使用状态；  
此键弹起后，则设备处于禁止使用状态

Up



上行键（长按吊点上行，松手停）

Down



下行键（长按吊点下行，松手停）

Upper Limit (Delete)



上限设置/清除键

按住此键至升降器蜂鸣器响两声，记忆当前位置为电子上限限位  
按住此键至升降器蜂鸣器响两声后过2-3S再响两声，清除当前位置的电子上限位

Display (Choice)



空键

Lower Limit (Delete)



下限设置/清除键

按住此键至升降器蜂鸣器响两声，记忆当前位置为电子下限限位  
按住此键至升降器蜂鸣器响两声后过2-3S再响两声，清除当前位置的电子下限位

复位方法：同时按住“Upper Limit(Delete)键”和“Lower Limit(Delete)键”至吊点主板蜂鸣器响，吊点复位



空键



空键

Control IN



并联口



Control OUT

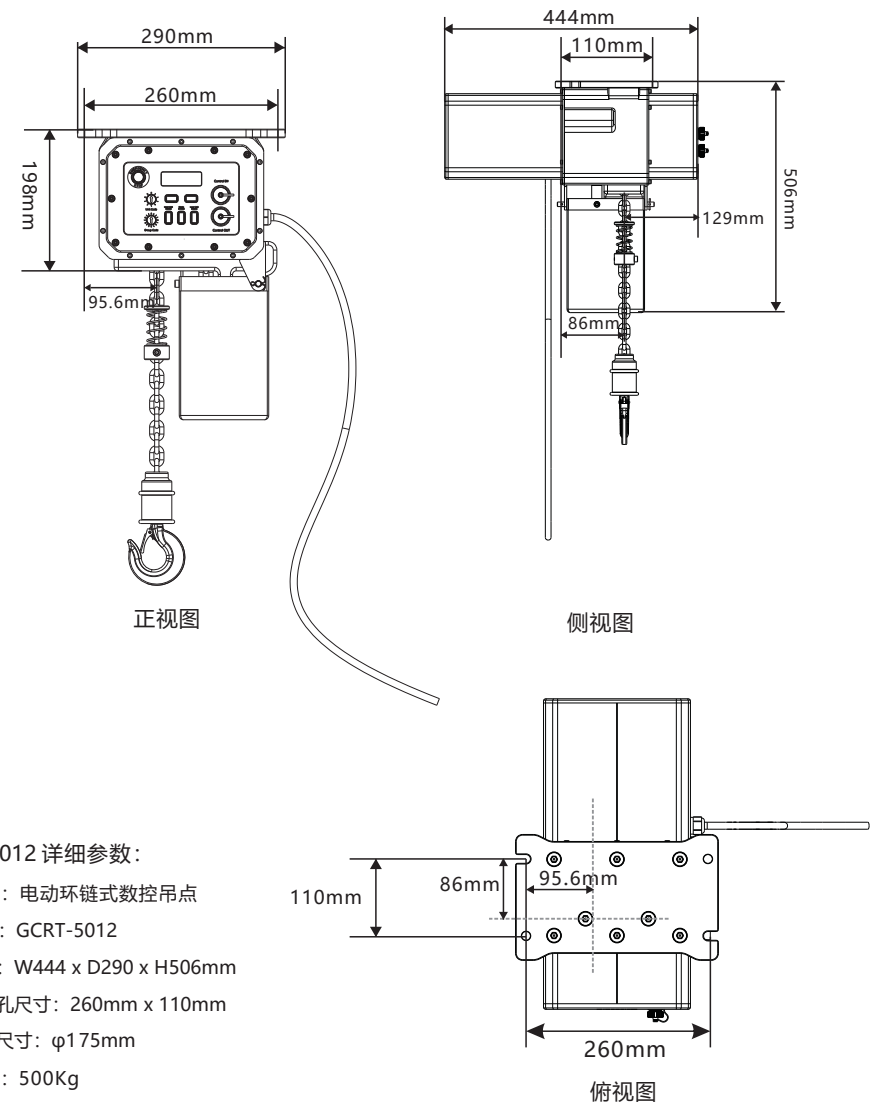
以上图为例

- 1-GND
- 2-DOWN
- 3-空
- 4-UP
- 5-空
- 6-空
- 7-485+
- 8-485-
- 9-空

8脚为485负  
7脚为485正

## 规格参数

GCRT-5012外观示意图：



GCRT-5012详细参数：

产品名称：电动环链式数控吊点

产品型号：GCRT-5012

产品尺寸：W444 x D290 x H506mm

螺杆吊装孔尺寸：260mm x 110mm

天花开孔尺寸：φ175mm

最大承重：500Kg

最大行程：12000mm

输入电压：220V 50Hz

额定功率：300W

控制方式：RS-485控制、干触点

## 安装说明

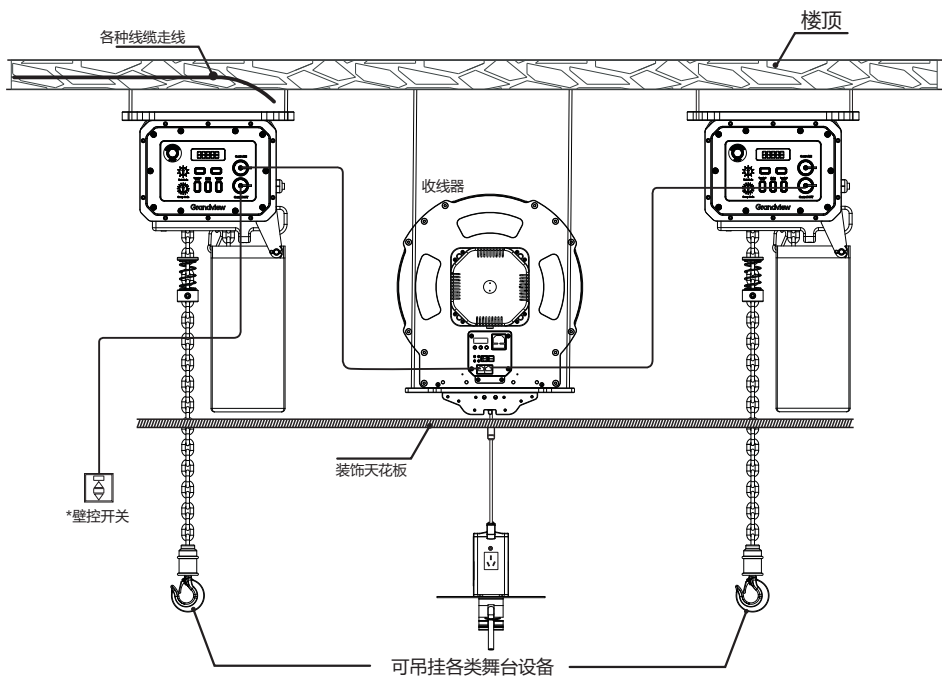
### 一、安装方式说明

本产品应安装在最佳投影的位置，正确的安装会使产品在使用过程中更便捷、更安全。打开包装箱，检查零配件是否齐全，然后取出放在合适的场所按照下面的操作方法进行安装。为了产品使用更安全与方便，请您将本说明书安装部份完整读一遍，根据您的现场实际情况选择您最适合的安装方式

\* 吊点功率为300W，收线器功率为60W，在排线时请注意功率。

\* 安装可安排在装修结束后，附带的装饰灯圈能很好地遮盖天花开孔，保持外观整洁，并且安装后不需要第二次装饰。

\* 使用完毕后，请将可调节机械式上限位块螺丝松开降至最低后，才能将环链回收。

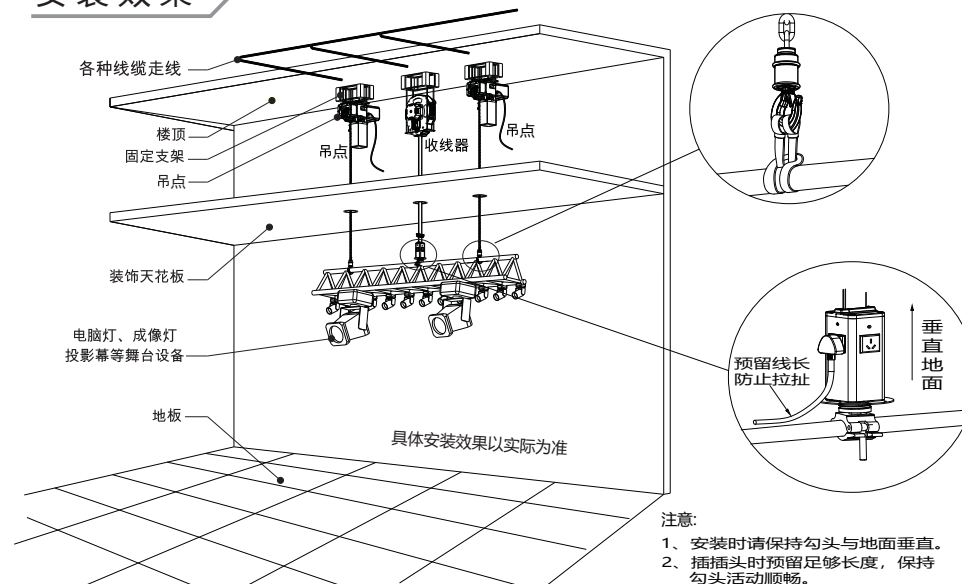


(天花隐藏电动起重系列安装示意图，请注意GSPC 12非承重产品。)

\*备注：

- ①、用户可任意选择端口接入壁控开关或者中控端
- ②、勾头必须保持垂直
- ③、用户回收链条时，请务必确保所有舞台设备已经拆卸（包括桁架），以防撞到天花板发生意外。

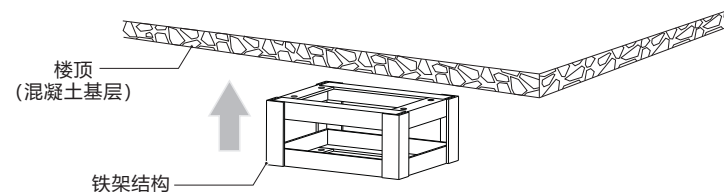
## 安装效果



- 注意：
- 1、安装时请保持勾头与地面垂直。
  - 2、插插头时预留足够长度，保持勾头活动顺畅。

## 安装步骤

- 1、确定产品安装位置，在混凝土基层安装配置的铁架结构，使用爆炸螺钉将铁架结构紧固。



- 2、此时可以选择使用螺丝或螺杆，将设备对齐铁架结构的孔位，并使设备紧固在其上。

