

**LIGHTSPACE®**  
INTELLIGENT LIGHTING CONTROLS

***LT-4012D***  
**数字吊杆控制器**

使  
用  
说  
明  
书

**北京星光莱特电子有限公司**

## 概述

LT-4012D吊杆控制器是本公司研制的数字式电脑吊杆控制器，适用于流动演出，及小型剧场、礼堂、电影院及会议厅的固定吊杆控制。既可独立控制吊杆也可与本公司的莱特数字吊杆控制台配合使用。

该控制器采用微电子数字控制技术。通过位置预定，能准确定位。重复定位精度高，无积累误差。控制台由独立控制每道吊杆的单元盒组成，各单元可互换，互作备用，并具有手控功能。

## 二、 技术指标

### （一） 正常使用条件：

电 源：三相五线制 380V ± 10% 50HZ ± 2%  
工作温度：0° ~ +40° C  
相对湿度：≤90%  
大气压力：86~106KP  
使用场所：无腐蚀性和易燃性气体、无大量灰尘、能自然通风的场所。

### （二） 主要技术指标：

- 四路吊杆控制输出
- 控制电机功率最大可达 5.5KW
- 每路设有断路保护
- LED 数码显示
- 可设置上下极限定位
- 可显示上下限位及当前吊杆高度
- 每路设上升及下降开关
- 可独立操作吊杆也可与控制台配合使用
- 控制精度：4096 级

### （三） 外形尺寸：483 × 132 × 400

### （四） 重量：17KG

## 三、 安装与调整

用户先将电源A、B、C相线和零线接到本机的“A”、“B”、“C”、和“N”。(见图后板)同时请将保护零接好，以确保人身安全；本机设有过流保护开关做为过载保护。可通过联机端与吊杆控制台联机；联机输入采用五芯卡侬插头，其中3为“+”控制信号，2为“-”控制信号，1为控制信号的直流地。

安装完毕，检查无误即可通电。通电后若控制器工作正常，面板上(见图

面板)的数码管显示区应显示本机回路起始号(如图一)

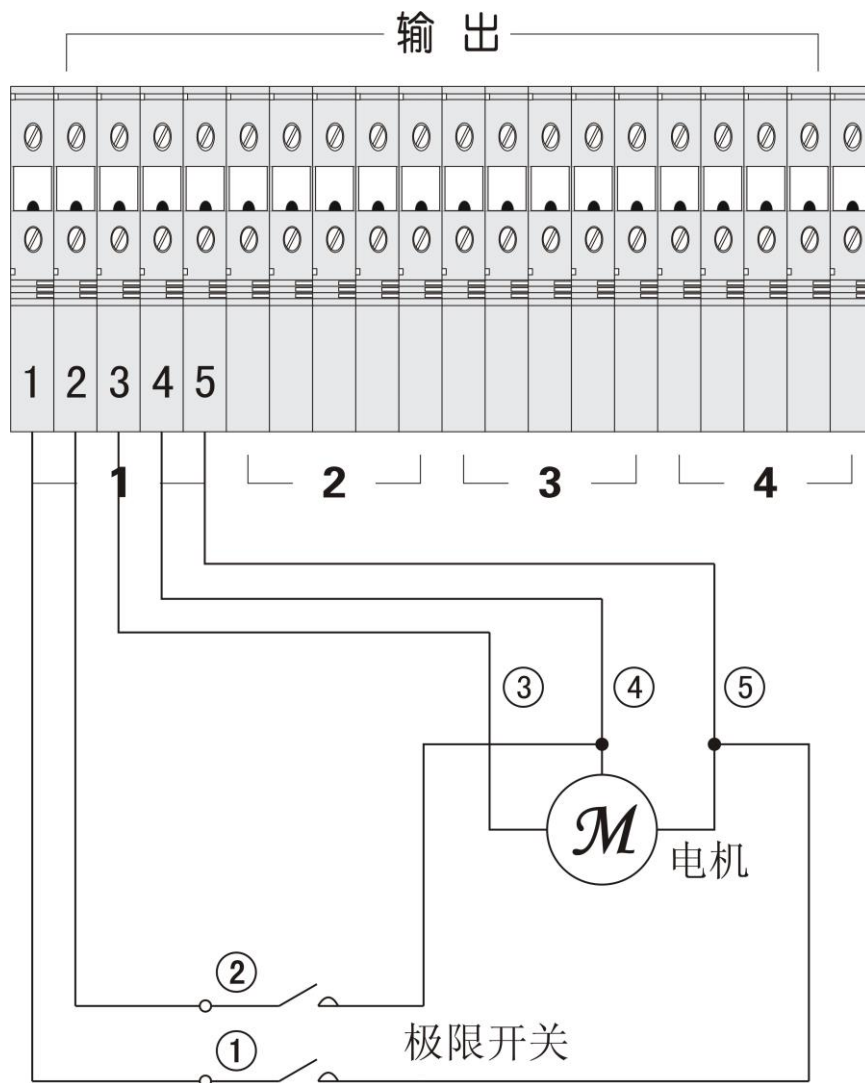


(图一)

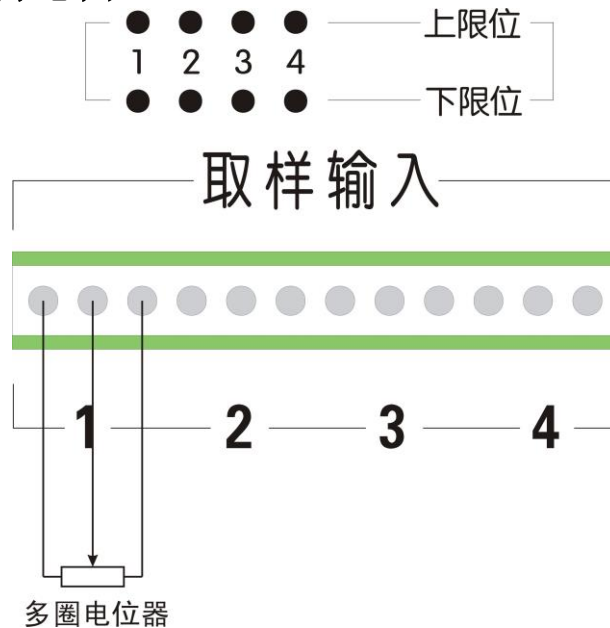
A- B- C三相的电源指示灯(黄-绿-红)亮,能指示三相电源是否缺相。

DMX指示灯指示DMX信号连接情况;没有DMX信号时DMX指示灯灭;DMX信号正常时指示灯为红色;当DMX指示灯为绿色时,表示已收到信号,但本机回路起始号设置超出控制台控制范围。例如:用48路控制台,回路号应设在1-48号范围内,当回路起始号设在48号以后时,DMX指示灯为绿色,表示本机回路起始号已部分或完全超出控制台的控制范围。

### 控制器与电机、极限开关连接示意图



电位器取样连接示意图:



#### 四、 设置方法:

##### (一) 设置本机回路起始号:

按下“设置”键，显示区显示(如图二)时，“d”闪亮，为设置本机回路起始号方式。



(图二)

按“△”或“▽”键，回路起始号将加4或减4，如连续按住“△”或“▽”键可实现快速增减，当达到所需的回路起始号后，该数字即为本机回路起始号。

例如：欲将本机回路起始号设置为5号(此机对应路数为 5~8路)，原本机回路起始号为9号(此机对应路数为 9~12路)显示“d009”；先按一下“设置”键，显示区显示“d009”，“d”闪亮，按“▽”使009减至005，此回路起始号被确认。

##### (二) 查看当前高度:

按“设置”键，显示区显示(如图三)时，“L”闪亮，为显示当前高度状态。



(图三)

小数点的位置为当前控制吊杆的回路，如图三显示控制的是第一回吊杆。

### (三) 设置上下极限位置

按“设置”键，显示区显示(如图四)时，“h”闪亮，此时为设置上限位置状态。



(图四)

在此状态下，按“△▽”键可调整上限位；

再次按“设置”键，显示区显示(如图五)时，“L”闪亮，此时为设置下限位置状态。

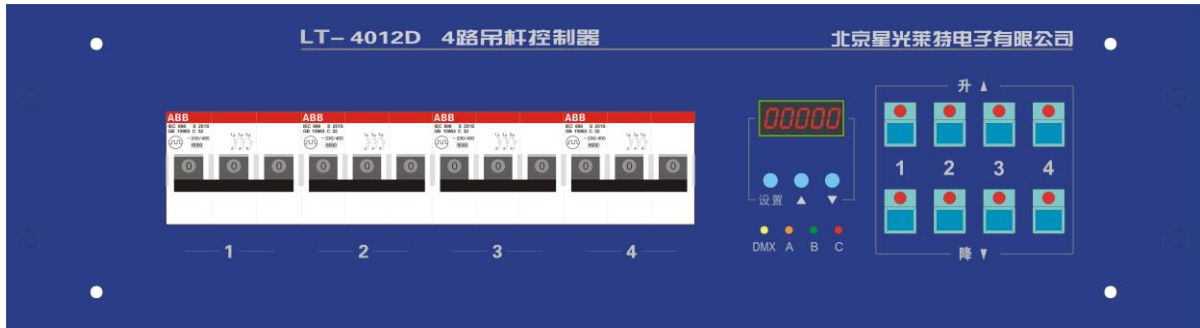


(图四)

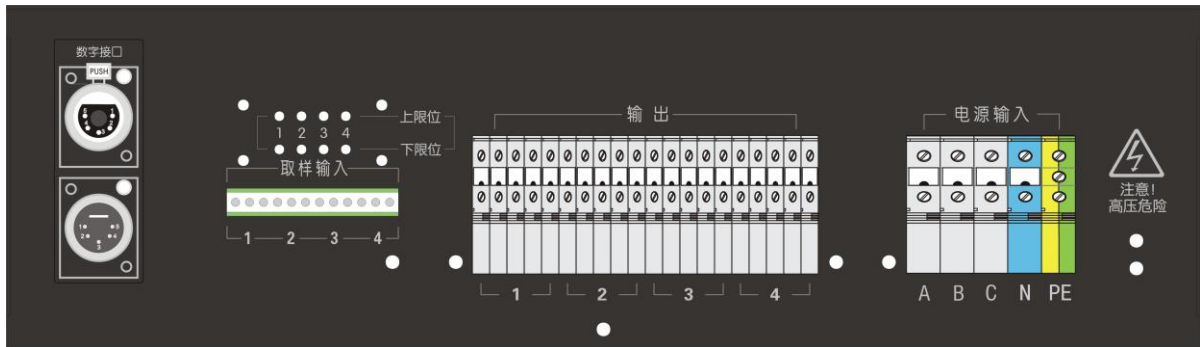
在此状态下，按“△▽”键可调整下限位；

使用中如有问题，可致电公司咨询。

前面板示意图



后面板示意图



## 欢迎您使用本公司系列数字产品

### 系列调光器:

- LT-3006DL 观众席数字调光器
- LT-6006DA 6路普及型数字调光器
- LT-6002DA 6路普及型数字调光器
- LT-6006DC 6路普及型数字调光器
- LT-1203DA 12路普及型数字调光器
- LT-6006DL 6路数字调光器
- LT-1203DL 12路数字调光器

### 系列电脑调光台:

- LT-24A
- LT-48A
- LT-72A
- LT-72
- LT-48

北京星光莱特电子有限公司

---

地址: 北京市大兴区西红门镇金盛大街2号院18号楼3层

电话: 010-60259546 60259548

传真: 010-60259757

<http://www.lightspace.com.cn>

E-mail: mail@lightspace.com.cn