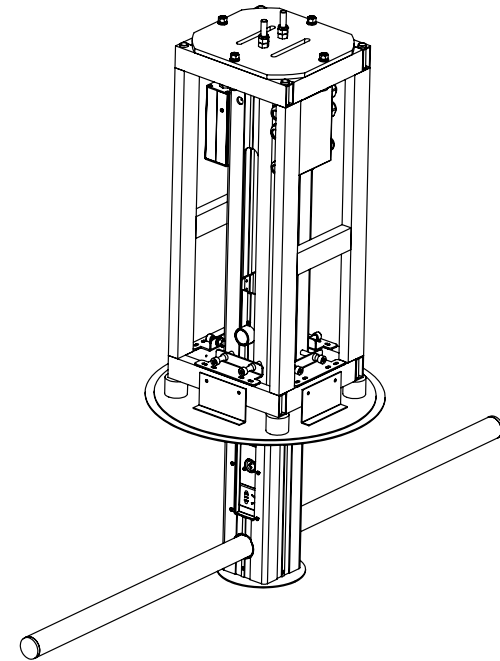


# Jomard.

## 安装使用说明书

LPD-300MA



上海精仪达智能科技有限公司  
Jomard Intelligent Technology Co., Ltd.

生产地址:江苏省盐城市盐都区盐龙街道智能终端产业园三期6号楼  
网址:www.Jomard.com  
服务电话:400-6929-958

上海精仪达智能科技有限公司



## 免责声明

在第一次安装使用本产品之前，请您务必仔细阅读产品说明书，这会有助于您更好的使用本产品。如果您未按产品说明及要求操作本产品，或因错误理解等原因误操作本产品，江苏精仪达科技有限公司将不对由此而导致的任何损失承担责任。

江苏精仪达科技有限公司已经对本产品说明进行了严格仔细的校勘和核对，但我们不能保证本说明书完全没有任何错误和疏漏。

江苏精仪达科技有限公司致力于不断改进产品服务功能、提高服务质量，因此保留对本说明书中所描述的任何产品内容进行更改而不需预先通知的权利。

本说明书的用途在于帮助您正确地使用江苏精仪达科技有限公司产品，并不代表对产品的配置的任何说明，有关产品的配置情况请查阅与本产品有关合约（若有）或咨询销售商，本手册图片仅供参考，如有个别图片与产品实物不符，请以产品实物为准。

本说明书内容受法律法规保护，未经江苏精仪达科技有限公司事先书面授权，您不得以任何方式复制、抄录本说明，或将说明翻译成任何文字。

注：说明书中所示图片仅为参考，请以实物为准。

感谢您使用江苏精仪达科技有限公司的产品，并祝一切顺利。

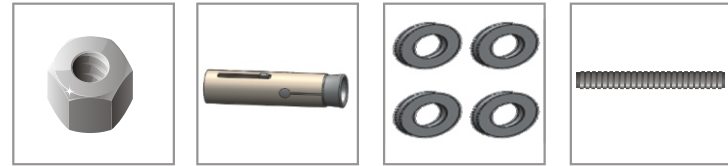
## LPD-300MA多功能悬挂吊点

### 特别提醒

- 1、请务必让有资质的人员进行安装；
- 2、设备搬运过程请轻吊轻放，开箱核对包装清单。
- 3、在安装设备前先将设备通电运行调试。
- 4、注意设备使用方向，确认无误方可安装。

### 安装准备

自备材料清单



### 材料清单

- ① 吊装横杆 ②10mm丝杆（长1米） ③螺帽M10 ④平垫M10 ⑤弹垫M10 ⑥TK-25硅胶堵头

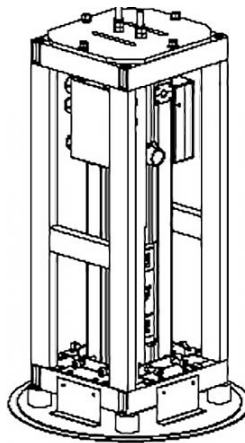
## 安装准备

### 安装准备

#### 安装自备工具



#### 安装设备外形图



- 4、基础结构检查，是否焊接（**必须由持证的专业单位 / 技术人员施工，施工完成后应留存加有签章的施工纪录**）、抱箍、捆扎、螺栓对锁是否牢靠；是否需要二次补孔，所有抱箍、捆扎和螺栓结构是否为国标，非标必须要经过测试后方可安装。
- 5、水泥顶打入的膨胀螺栓预埋孔，必须经过除渣清灰处理；所有在吊装中使用的膨胀螺栓必须为国标，若设备清单中配有的，必须使用配有的膨胀螺栓；**膨胀螺栓标号，应与安装的设备匹配，严禁使用小标号的膨胀螺栓安装大型设备。**
- 6、所有的膨胀栓必须安装到位，按照膨胀栓要求的负载重量所需要的深度安装；在使用化学膨胀栓时，必须按照要求的静置时间结束后，才允许吊装设备。
- 7、所有安装的膨胀栓预埋位置，应符合安装要求的误差位置；打孔时，需佩戴安全帽、口罩、护目镜；若不能胜任，请交予有经验的人员施工，必要时必须使用激光线标类的设备进行辅助。
- 8、安装过程中所有人员必须佩带安全劳保用品；包括但不限于：安全带、安全帽、反光背心、紧急哨；**在使用切割、冲击等转速高、力量大、带有旋转转盘 / 类似结构的设备时严禁使用棉布手套。**
- 9、设备吊装之后，应使用水平仪给设备找平。
- 10、当设备含有吊带，负载吊篮时，严禁给吊带打结，甚至使吊带或吊篮“荡秋千”一旦发现，设备必须返厂维修。
- 11、安装工具及配件严禁在安装设备上堆放，谨防掉入设备孔隙 / 关键位置中，以免发生设备损坏和意外。

### 三、安装后

- 1、设备安装后，应逐一检查设备功能；
- 2、在使用临时电箱检查时，应配有简单易用，与设备临近的断电设备，在发生意外时，能够及时断开电源，在检查完毕后，应按下设备电源。
- 3、在配有防尘罩的设备，在检查工作完成后，必须使用防尘罩罩住设备，在交付使用前，严禁撕下防尘罩。
- 4、**设备安装完毕后，应做好禁止标志，严禁晃动、严禁踩踏；注意防水。**
- 5、清点设备附件，并做好清点记录；设备附件应交予客户留存，并做好交接记录，签章确认后留档。
- 6、**在未经客户授权的情况下，严禁将任何的设备配件私自带回。**
- 7、配件丢失的，应及时与客户沟通；厂内报备，说明原因，做好补发准备。

### 四、交付后

- 1、必须留存至少一份使用说明书，交接人员必须铭记设备使用方法、应急处理和注意事项。
- 2、遇到雷暴天气/长时间不使用设备时，应切断设备电源。
- 3、**严禁超载使用，设备在工作时，应检查净空通道是否有障碍物，必须移除障碍物后，才能使用设备。**
- 4、设备操作人员，一定是参与培训的人员；必须具备应急处理能力。
- 5、日常维护请参照《设备维护保养手册》。
- 6、出现故障时，请交给专业的技术人员维修；在未经授权的情况下，严禁私自改装 / 维修。
- 7、检修设备时，**只要电源线缆还连接在电源上，就有触电的危险。**
- 8、在执行日常检查 / 检修工作时，必须佩戴安全劳保用品。

# 天花吊装类设备安装注意事项

## 一、安装前

- 1、外箱检查，是否破损，是否被水汽侵入。
- 2、机械检查，零配件及附件是否缺失，设备是否有被腐蚀、损坏和锈蚀现象；整体框架是否完好，是否出现弯曲，倾斜；螺栓、螺丝、各线缆连接是否有松脱，掉落现象。
- 3、电气检查，通电测试设备各显示状态，各指示类的灯光是否正常显示，按照说明书启动设备，检查动作是否正常、是否有异响、是否有机械类的摩擦。
- 4、标签检查，通过设备黏贴的标示类标签，需要铭记哪些是有明确标注的注意事项；哪些是涉及到安全事项；哪些是专业或非专业事项。
- 5、场地检查，是否有设备临时暂放场地，按照设备类型，区分封闭式场地；开放式场地；在开放场地上必须有防火、防尘、防水、防践踏；在受高度限制的设备类型或场地限高，严禁堆放；需专人看管，避免拆包设备或零配件丢失。
- 6、吊装位置检查，预留安装位置是否正确，安装位置是否被其他专业占用，安装位置应远离热源和渗漏易发点；在不具备安装条件时，严禁拆箱，严禁在现场毫无保护措施乱存乱放。
- 7、安装基础检查，是否需要制作钢基础，钢基础是否为国标钢材（一般建议国标50\*100\*5mm槽钢，在超大、超重设备上使用的钢基础，应当提高基础钢材的质量），是否满足承重要求（承重最低要求≥设备自重+负载重量之和的4倍），非标钢结构必须要做负载测试，并留存加有签章测试结果存档；在测试符合要求后，才能吊装。
- 8、水泥天花安装检查，直接水泥天花吊装的，应与土建/设计方确认水泥顶的承重范围，是否满足要求，不能满足的；必须在制作安装基础后，方可安装；检查水泥顶面是否平整，干燥，临近上下水管、消防水管、消防喷淋、污水管、空调风风管位置时，应注意做好防水、防渗漏措施。
- 9、安装必要辅助设备检查，升降机、吊装葫芦、安全绳、安装带、安全帽、反光背心、紧急哨、手提式干粉灭火器、临时配电箱（必须为设备额定电压的电箱）、经过3C认证的电源插线板（需带有开关按钮和漏电保护器的电源插线板；必要时每天检查电气性能和线缆有无破损，严禁使用污损/破损的电源桥接设备；当被水渍浸湿的严禁使用）、应急照明电源。
- 10、安装人员检查，人员配置至少一名以上的经过专业培训的技术人员和多名根据设备类型必要辅助安装人员，这些人员必须配备包括但不限于本章9中的个人防护和劳保用品。
- 11、安装搬运方案检查，在安装大型设备或者数量较多时，必须预留有临时搬运通道，搬运辅助设备；严禁在地面/天花中直接拖拽设备；搬运时，应注意保护设备外观，设备外部的接口和各种线缆；也应当保护其他专业的设备，例如：风机风管的保温层、消防水管、强弱电桥架等；严禁在其他专业的设备上堆放。
- 12、检修位置检查，吊装天花应有检修孔，检修孔不得小于600\*600mm；检修孔必须经过加固处理。

## 二、安装中

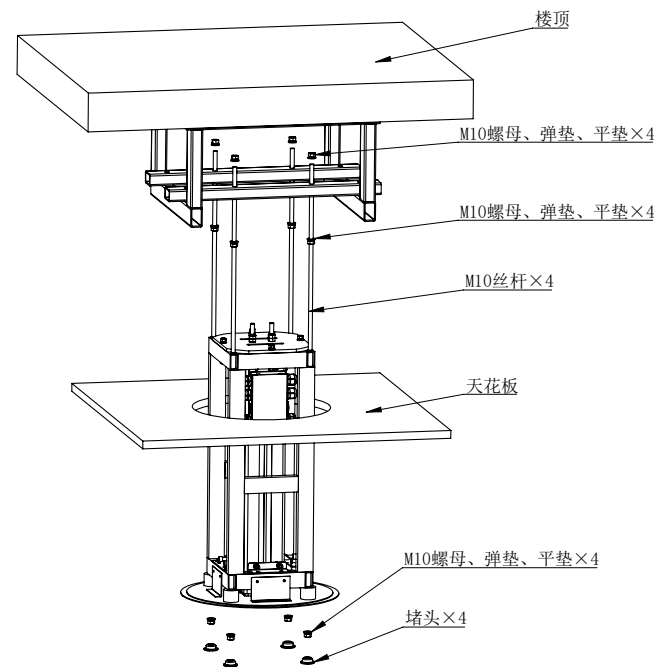
- 1、设备吊装方向检查，确认设备安装方向后，再进行吊装工作，严禁多次拆装，在发生不可避免的二次拆装时，应注意保护设备的承重结构，电气结构，严禁暴力拆装。
- 2、安装过程中需要使用举升设备/吊装提升辅助设备时，应检查这些设备的额定负载重量，设备性能，应急按钮等安全事项；使用吊装葫芦时，应检查吊装葫芦安装是否牢靠，是否能够提升设备；无论是用何种吊、提、举升设备时，设备正下方直径5m内，严禁站人和堆放设备；必要时需要设置临时警示围栏和当心坠物的提示牌。
- 3、在安装此设备时，要在固定布线中配置一个易于使用的断电设备，或者使用电源插头与电气插座连接时，此电气插座必须靠近该设备并且带有开关按钮和漏电保护器的电源插线板。在操作设备时如果发生故障，可以切断设备的电源，或者断开电源插头。

## 安装步骤

### 1、主体安装

- ①提前在楼顶上搭好符合吊装重量要求的钢架，在钢架上的吊装孔（220mm×200mm）处，接入4个M10丝杆；
- ②在丝杆顶端依次从上往下套入4个M10螺母、弹垫、平垫，螺母向下旋转至适当位置处拧紧，防止丝杆下落；
- ③依次在丝杆内从下往上套入4个M10螺母、弹垫、平垫，螺母向上旋转至钢架吊装孔/底端拧紧；
- ④从天花圆孔内沿4根丝杆将机器从下往上上升，面框贴平天花板，在机器下端4处孔内用套筒扳手套入4个M10螺母、弹垫、平垫；
- ⑤往机器下端4处孔内塞入4个堵头。

型号	天花板开孔尺寸(D)	天花板到钢架尺寸(H)
LPD-300MA	350mm	> 800mm

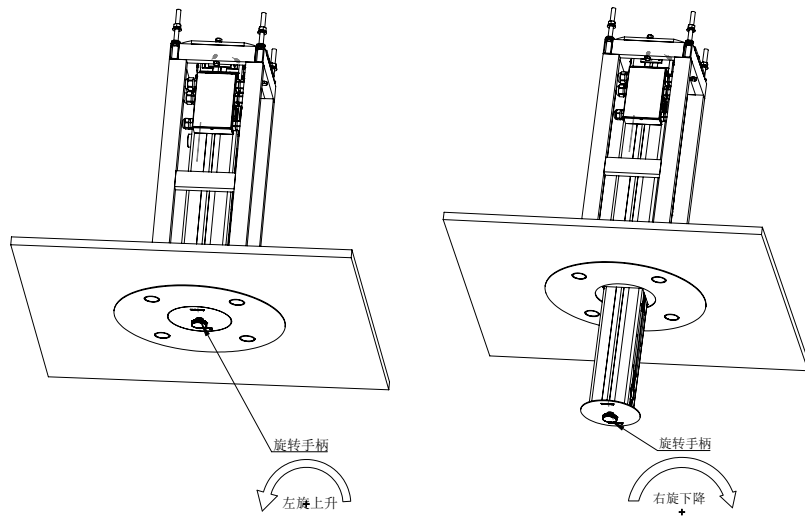
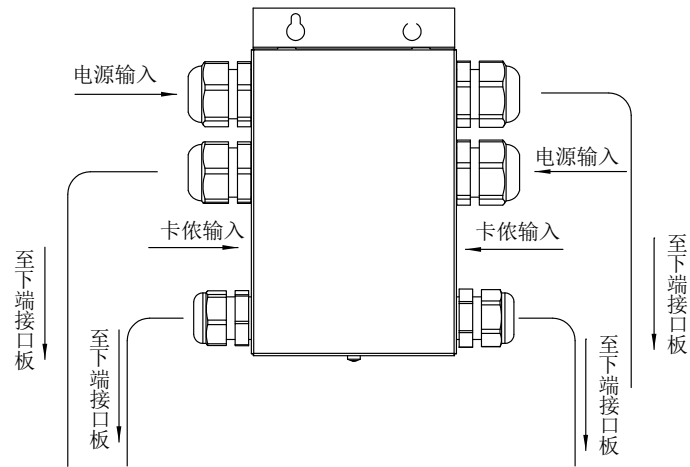


注：客户楼顶在实际情况下不一定是水泥顶，也有可能是钢结构支架，只要能保证结构牢固可靠能承载我方设备的最大负载均可使用。

## 安装步骤

### 2、设备接线

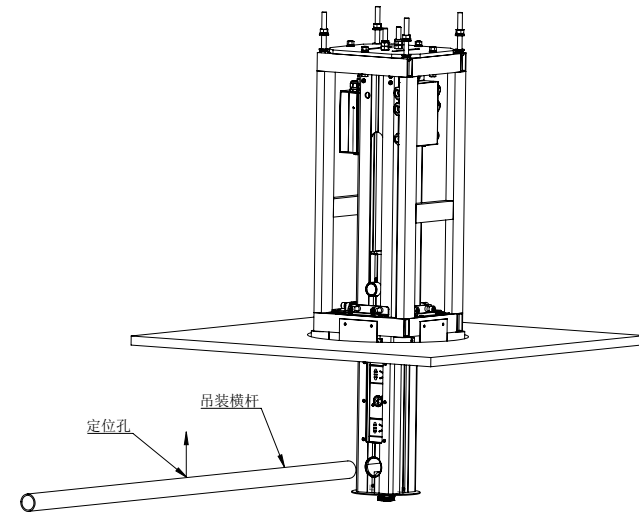
①客户需提供两路电源，一路接设备电源，一路接客户灯光等设备电源。客户



## 安装步骤

### 4、安装吊装横杆

将吊装横杆定位孔向上放入设备孔内，居中安装，对设备内部螺丝孔位，右旋转紧手柄。



### 5、安装完成

