

东莞不锈钢梯级式电缆桥架生产厂家-东莞法尔特

产品名称	东莞不锈钢梯级式电缆桥架生产厂家-东莞法尔特
公司名称	东莞市法尔特科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市大朗镇犀牛陂元岗一区五巷二十一号
联系电话	15857989712

产品详情

现在不锈钢桥架是所有桥架中常用的一种材质，它具有独特优势密不可分，一来不锈钢桥架的硬度比较高，能够很好的保护电缆不被受到折损，另一方面，大家都知道不锈钢是不会产生腐蚀、点蚀、生锈磨损等现象，直接展现出它完美的性能优越性，不锈钢在建筑用金属材料中强度高的材料之一，不仅能隔燃、防潮水、防重腐蚀、这三大功能直接代替了铝合金桥架、防火烤漆桥架、冷镀锌桥架、静电喷涂桥架等材质的桥架。

梯级式电缆桥架规格选用

电缆桥架是由托盘或梯架的直线段、弯通、组件以及托臂（臂式支架）、吊架等构成具有密接支承电缆的刚性结构系统之全称。电缆桥架在水平敷设时，宜按荷载曲线选取跨距进行支撑，跨距一般为1.5~3.0m。垂直敷设时，其固定间距不宜大于2m。在选用梯级式电缆桥架时，应遵循以下要点：

- 1、电缆桥架在有防火要求的区段内，可在电缆梯架、托盘内添加具有耐火或难燃性能的板、网等材料构成封闭或半封闭式结构，并采取在桥架及其支吊架表面涂刷防火涂层等措施，其整体耐火性能应满足国家有关规范或标准的要求。
- 2、电缆桥架、线槽及其支吊架使用在有腐蚀性环境中，应采用耐腐蚀的刚性材料制造，或采取防腐蚀处理，防腐蚀处理方式应满足工程环境和耐久性的要求。
- 3、在选择电缆梯架的荷载等级时，电缆桥架的工作均布荷载不应大于所选电缆桥架荷载

等级的额定均布荷载，如果电缆桥架的支吊架的实际跨距不等于2m时，则工作均布荷载应满足要求。

- 4、几组电缆桥架在同一高度平行敷设时，各相邻电缆桥架之间应考虑维护、检修距离。
- 5、在工程防火要求较高的场所，不宜采用铝合金电缆桥架。
- 6、电缆梯架宽度和高度的选择应符合填充率的要求，电缆的梯架的填充率在一般情况下，电力电缆可取40%~50%，控制电缆可取50%~70%，且宜预留10%~25%工程发展裕量。
- 7、各种组件及支吊架在满足相应荷载的条件下，其规格尺寸应与托盘、梯架的直线段、弯通系列相匹配。
- 8、梯架及铝合金托盘、梯架的直通单件标准长度可为2、3、4、6m。
- 9、对于跨距大于6m的钢制电缆桥架和跨距大于2m或承载要求大于荷载等级D级的铝合金电缆桥架，应按工程条件进行强度、刚度及稳定性的计算或试验验证。
- 10、在选择电缆桥架的弯通或引上、引下装置时，不应小于电缆桥架内电缆最小允许弯曲半径。

梯级式电缆桥架安装规范

- 1、电缆桥架作为布线工程的一个配套项目,尚无专门的规范指导,个生产厂家的规格程式缺乏通用性,因此,设计选型过程应根据弱电各个系统缆显得类型、数量,合理选定适用的桥架。
 - (1)确定方向：根据建筑平面布置图,结合空调管线和电气管线等设置情况、方便维修,以及电缆路由的疏密来确定电缆桥架的路由。在室内,尽可能沿建筑物的墙、柱、梁及楼板架设,如许利用综合管廊架设时,则应在管道一侧或上方平行架设,并考虑引下线和分支线尽量避免交叉,如无其它管架借用,则需自设立(支)柱。
 - (2)荷载计算：计算电缆桥架主干线纵断面上单位长度的电缆重量。
 - (3)确定桥架的宽度：根据布放电缆条数、电缆直径及电缆的间距来确定电缆桥架的型号、规格,托臂的长度,支柱的长度、间距,桥架的宽度和层数。
 - (4)确定安装方式：根据场所的设置条件确定桥架的固定方式,选择悬吊式、直立式、侧壁式或是混合式,连接件和紧固件一般是配套供应的,此外,根据桥架结构选折相应的盖板。
 - (5)绘出电缆桥架平、剖面图,局部部位还应绘出空间图,开列材料表。

2、如与电力电缆桥架合用时,应将电力电缆和弱电电缆各直一侧,中间采用隔板分隔。

3、弱电电缆与其它低电压电缆合用桥架时,应严格执行选择具有外屏蔽层的弱电系统的弱电电缆,避免相互间的干扰。

4、其它安装

(1)电缆桥架由室外进入建筑物内时,桥架向外的坡度不得小于1/100。

(2)电缆桥架与用电设备交越时,其间的净距不小于0.5m。

(3)两组电缆桥架在同一高度平行敷设时,其间净距不小于0.6m。

(4)在平行图上绘出桥架的路由,要注明桥架起点、终点、拐弯点、分支点及升降点的坐标或定位尺寸、标高,如能绘制桥架敷设轴侧图,则对材料统计将更精确。

直线段：注明全长、桥架层数、标高、型号及规格。

拐弯点和分支点:注明所用转弯接板的型号及规格。

升降段：注明标高变化,也可用局部大样图或剖面图表示。

(5)桥架支撑点,如立柱、托臂或非标准支、构架的间距、安装方式、型号规格、标高,可同意在平面上列表说明,也可分段标出用不同的剖面图、单线图或大样图表示。

(6)电缆引下点位置及引下方式,一般而言,大批电缆引下可用垂直弯接板和垂直引上架,少量电缆引下可用导板或引管注明引下方式即可。

(7)电缆桥架宜高出地面2.2米以上,桥架顶部距顶棚或其它障碍物不应小于0.3米,桥架宽度不宜小于0.1米,桥架内横断面的填充率不应超过50%。

(8)电缆桥架内缆线垂直敷设时,在缆线的上端和每间隔1.5米处应固定在桥架的支架上,水平敷设时,在缆线的首、尾、转弯及每间隔3~5米处进行固定。

(9)在吊顶内设置时,槽盖开启面应保持80(毫米的垂直净空,线槽截面利用率不应超过50%。

(10)布放在线槽的缆线可以不绑扎,槽内缆线应顺直,槽内缆线应顺直,尽量不交叉,缆线不应溢出线槽,在缆线进出线槽部位,转弯处应绑扎固定。垂直线槽布放缆线应每间隔1.5米固定在缆线支架上

(11)在水平、垂直桥架和垂直线槽中敷设线时,应对缆线进行绑扎。4对线电缆以24根为束,25对或以上主干线电缆、光缆及其它信号电缆应根据缆线的类型、缆径、缆线芯数分束绑扎。绑扎间距不宜大于1.5米,扣间距应均匀,松紧适度。

(12)桥架水平敷设时,支撑间距一般为1.5-3m,垂直敷设时固定在建筑物构体上的间距宜小于2m。

(13)金属线槽敷设时,在下列情况下设直至架或吊架:线槽接头处;间距3m;离开线槽两端口0.5m处;转弯处。

5、材料统计

(1)桥架:分别统计出各种型号规格桥架的全长,除一该桥架的标准长度,得出桥架的数量外,再增加1% - 2%的余量。

(2)立柱:如采用统一规格的立柱,可用桥架全长除以平均立柱间距,得出立柱数,再增加2% ~ 4%余量。如立柱规格不一,则需分别统计。

(3)托臂:桥架全长除以托臂平均间距,再增加1% ~ 2%余量,极为总需量。

(4)其它部件:按其主体数乘以一定比例(视总厂而定)求得其总数。