

# 槽式镀锌电缆桥架

产品名称	槽式镀锌电缆桥架
公司名称	秦皇岛惠云电线电缆有限公司
价格	10.00/米
规格参数	
公司地址	秦皇岛市海港区友谊路264号
联系电话	0335--7639225 13603358813

## 产品详情

### 商品详细介绍：

槽式电缆桥架是用整张钢板弯制而成的槽式部件，其概念上与盘架的区别是高、宽比不同，盘架浅而宽，槽式电缆桥架具有一定的深度和封闭性。

槽式电缆桥架可以用于全封闭型电缆敷设。它最适合用于敷设计算机电缆、通信电缆、热电偶电缆及其它高灵敏系统的控制电缆。它对控制电缆的屏蔽干扰和重腐蚀环境中电缆的防护都有较好效果。

### 槽式电缆桥架产品的选用要点：

- 1) 槽式电缆桥架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。
- 2) 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。
- 3) 在工程防火要求较高的场所，不宜采用[铝合金电缆桥架](#)。

- 4) 槽式电缆桥架宽度和高度的选择应符合填充率的要求，电缆的梯架和托盘内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。
- 5) 在选择电缆桥架的荷载等级时，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。
- 6) 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。
- 7) 在选择槽式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。8) 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。
- 9) 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。
- 10) 槽式电缆桥架的宽度与高度常用规格尺寸参见CECS31 91《钢制电缆桥架工程设计规范》第2.2.2条。
- 11) 槽式电缆桥架的宽度与高度常用规格尺寸参见CECS106 2000《铝合金电缆桥架技术规程》第3.1.2条。
- 12) 槽式电缆桥架的直通单件标准长度可为2、3、4、6m。
- 13) 槽式电缆桥架表面防腐处理方式参见CECS31 91《钢制电缆桥架工程设计规范》第3.4.2条。
- 14) 槽式电缆桥架表面防腐处理方式见表CECS 106 2000《铝合金电缆桥架技术规程》第4.4.1条。[1]

## 1、产品定义

电缆桥架（电缆托架）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。

## 2、产品选用要点

1) 槽式电缆桥架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。2) 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。

3) 在工程防火要求较高的场所，不宜采用铝合金电缆桥架。

4) 槽式电缆桥架宽度和高度的选择应符合填充率的要求，电缆的梯架和托盘内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。

5) 在选择电缆桥架的荷载等级时，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。

6) 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。

7) 在选择槽式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。8) 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。

9) 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。

10) 槽式电缆桥架的宽度与高度常用规格尺寸参见CECS31 91《钢制电缆桥架工程设计规范》第2.2.2条。

11) 槽式电缆桥架的宽度与高度常用规格尺寸参见CECS106 2000《铝合金电缆桥架技术规程》第3.1.2条。

12) 槽式电缆桥架的直通单件标准长度可为2、3、4、6m。

13) 槽式电缆桥架表面防腐处理方式参见CECS31 91《钢制电缆桥架工程设计规范》第3.4.2条。

14) 槽式电缆桥架表面防腐处理方式见表CECS 106 2000《铝合金电缆桥架技术规程》第4.4.1条。

## 二、施工、安装要点

1) 槽式电缆桥架敷设走向应短捷，并应尽量沿墙、沿柱或沿梁敷设。

2) 根据槽式电缆桥架敷设走向，向土建专业、结构专业提出预留墙洞、楼板洞及吊架安装时，所需预埋钢板位置及荷载。并且应与工艺专业、水暖专业及动力专业相协调。

3) 地面内暗装金属线槽布线，在设计时应与土建专业密切配合，以便根据不同的结构型式和建筑布局，合理确定线路路径和设备选型。

4) 不同电压、不同用途的电缆不宜敷设在同一层电缆桥架内：

(1) 1kV 以上和1kV 及以下的电缆；

(2) 同一路径向一级负荷供电的双回路电缆；

(3) 应急照明和其他照明的电缆；

(4) 电力、控制和电信电缆。若不同等级的电缆敷设在同一电缆桥架时，中间应增加隔板隔离。

5) 在工程条件下安装或检修不需考虑附加集中荷载时，槽式电缆桥架的工作均布荷载按电缆自重均匀分布计算。

6) 槽式电缆桥架不宜与下列管道平行敷设，当无法避免时，电缆桥架的位置应符合下列规定，或采取相应防护措施。

(1) 槽式电缆桥架应在具有腐蚀性液体管道上方。

(2) 槽式电缆桥架应在热力管道下方。

(3) 易燃易爆气体比空气重时，槽式电缆桥架应在管道上方。

(4) 易燃易爆气体比空气轻时，槽式电缆桥架应在管道下方。

7) 槽式电缆桥架与管道之间最小距离见相关标准。

8) 综合布线电缆与附近可能产生高电平电磁干扰的电动机、电力变压器等电气设备之间应保持必要的间距。综合布线电缆与电力电缆的间距应符合GB/T 50311-2000规范11.0.2条的规定。

9) 墙上敷设的综合布线电缆、光缆及管线与其它管线的间距应符合GB/T 50311-2000 规范11.0.2条的规定。

10) 槽式电缆桥架水平敷设时，宜按荷载曲线选取最佳跨距进行支撑，跨距一般为1.5~3.0m。垂直敷设时，其固定间距不宜大于2m

- 五、电缆桥架的接地
- 1、桥架系统应具有可靠的电气连接并接地（只对金属桥架）。
  - 2、当允许利用桥架系统构成接地干线回路时应符合下列要求。桥架端部之间连接电阻应不大于0.00033欧姆，接地孔应清除绝缘涂层。在1KV及以下中性点直接接地系统中，受电设备的接地与系统中性线接地相连。装有处动切断供电装置时，桥架的级长方向金属横截面积应不小于规定值。
  - 3、沿桥架全长另敷设接地干线时，每段（包括非直线段）桥架应至少有一点与接地干线可靠连接。
  - 4、对于振动场所，在接地部位的连接处应装置弹簧圈。

规格	规格
50 × 25 × 1.5`	150 × 100 × 1.2
50 × 25 × 1.2	200 × 100 × 1.5
50 × 25 × 1	200 × 100 × 1.2
50 × 50 × 1.5	250 × 100 × 1.5
50 × 50 × 1.2	300 × 100 × 1.5
50 × 50 × 1	400 × 100 × 2
75 × 50 × 1.5	400 × 100 × 1.5
75 × 50 × 1.2	500 × 100 × 2
75 × 50 × 1	600 × 100 × 2
100 × 50 × 1.5	800 × 100 × 2.5
100 × 50 × 1.2	800 × 100 × 2
100 × 50 × 1	200 × 150 × 1.5
150 × 50 × 1.5	300 × 150 × 1.5
150 × 50 × 1.2	400 × 150 × 2
150 × 50 × 1	400 × 150 × 1.5
200 × 50 × 1.5	500 × 150 × 2
200 × 50 × 1.2	600 × 150 × 2
300 × 50 × 1.5	800 × 150 × 2.5

$100 \times 100 \times 1.5$	$800 \times 150 \times 2$
$100 \times 100 \times 1.2$	$500 \times 200 \times 2$
$100 \times 100 \times 1$	$600 \times 200 \times 2$
$150 \times 100 \times 1.5$	$800 \times 200 \times 2$