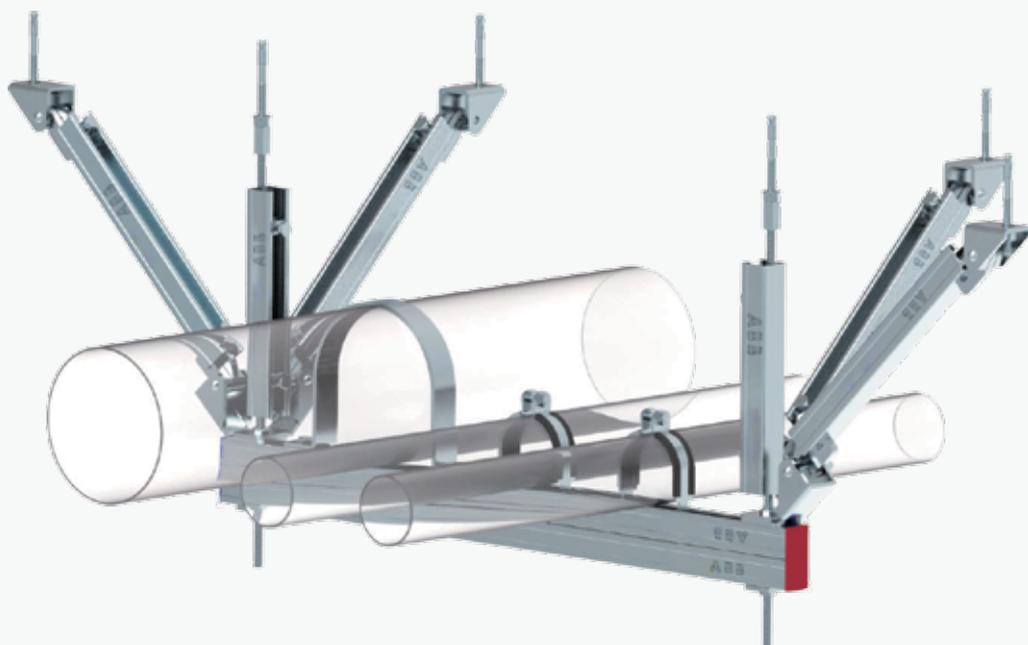


技术资料

Superstrut抗震支架安装系统

量身定制、稳固节约的抗灾防护方案



- 配有高效连接件, 提高安装效率
- 可实现水、电、暖通不同专业的交叉施工, 缩短工期
- 方案合理, 节约材料损耗
- 避免诸多劳保措施, 节约工地用电量

目录

004-005	概述
006-007	应用行业
008-013	槽钢系列
014-025	配件系列
026-028	紧固件系列
029-041	管束系列
042-046	应用图集
047-049	管道质量表
050-052	螺旋风管质量

概述

抗震支架是根据地震多发地带的建筑物内部附属机电设备如：给排水系统、电气系统、消防管理系统、燃气管道系统、通风与空调工程系统等的抗震需求，进行系统设计，限制附属机电工程设施产生位移，控制设施振动，并将荷载传递至承载结构上的各类组件或装置。

2008年汶川大地震后，建筑机电抗震行业引起了国家的重视，国家标准GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》自2015年8月1日起强制实施，ABB作为成品支吊架传统厂家，为满足市场需求，开发出抗震支架系统。



概述

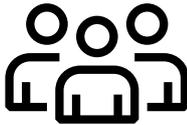
我们的服务领域

我们的产品及服务领域伴随着客户需求而发展，创新的产品设计和服务使其非常适用于实际工况。所有产品服务，使您在项目的每一个阶段都具有决定性的优势。我们在项目计划、设计、施工及竣工阶段为您提供技术支持，还可以根据您的特别需求进行专门定制，并将持续调整服务以适应市场的变化。



策划服务

在项目计划及设计阶段，经验丰富的工程师将用他们的专业技能根据需求进行空间规划，为您提供CAD方案设计，BIM等专业软件三维设计，支撑结构系统的应力荷载计算，物料需求零部件清单，成本核算，交货以及现场安装指导等服务。



技术服务

具有10多年的成品支架领域工程项目服务经验，其技术储备和行业经验可以为客户提供从方案评估到上线实施的全方位支持。根据客户和项目特殊要求制造的部件在成本控制和产品功能上具有关键性的优势。

- 质量保证
- 最佳性价比
- 产品功能优化
- 优秀的物流



项目支持

复杂的项目实施工程中要做到专业化，不仅仅需要好的产品，我们还拥有能够为您的国内以及国际项目提供支持的专业技能。

我们将与您的项目经理、工程师和施工人员密切合作，包括设计阶段的资料以及数据文件的交流，项目实施前的可行性研究，以及精确的实施时间。



产品培训

我们会根据客户的需求，为客户及相关人员进行培训，介绍我们的产品及应用，制定解决方案。

请随时与我们联系以便为您组织培训。

应用行业

抗震支架应用非常广泛, 已为各行业领域提供了众多专业的技术解决方案, 为我们的建筑提升更加安全可靠的生活环境做出不懈努力。



工业建筑

- 烟草技改、复烤厂、物流中心
- 汽车及配件厂房
- 电子厂房、数据中心
- 药品厂、食品厂、医院



交通行业

- 地铁站、车辆段
- 高铁站、动车段、检修基地
- 机场
- 物流仓库、快递分拣中心



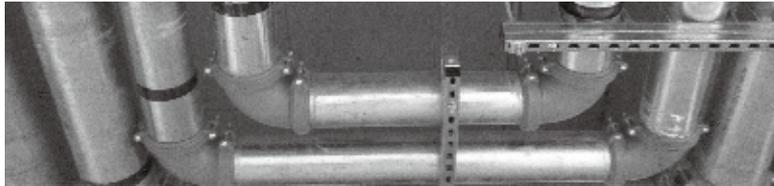
民用及公共建筑

- 大型商业体、展览馆
- 超高层建筑设备层、地下室
- 剧院、音乐厅、大型秀场
- 体育中心及单体场馆



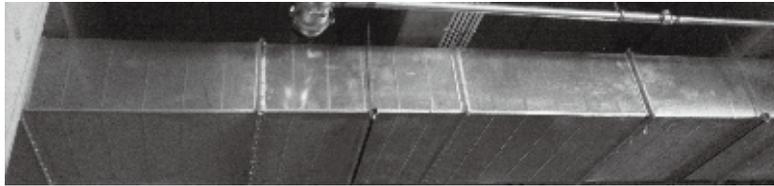
能源民生

- 光伏发电
- 核电站、水电站、火电站
- 化工厂、炼油厂、钢铁厂
- 海油平台
- 市政综合管廊



给排水

- 城市供给系统
- 市政给排水系统
- 建筑给排水系统



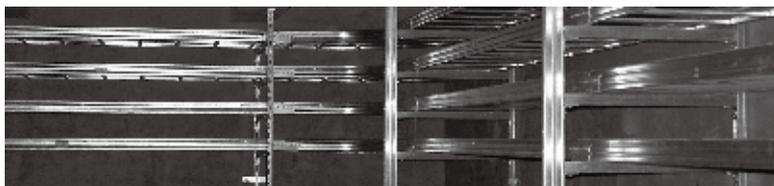
暖通

- 采暖通风系统
- 空调系统管道



消防

- 消防喷淋
- 消火栓、水炮



电力

- 电缆桥架
- 电力通讯系统

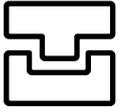


工艺管道

- 生产循环水、乳化液
- 压缩空气管道
- 工业液体管道

槽钢系列

单面槽钢



实际应用

- 快速有效的与钢结构、混凝土结构或其他结构搭建多种形式的支架系统。
- 快捷方便的管道固定，完美的风管和桥架支撑及其他工艺安装。
- 所有专用配件与C型槽钢都可以任意搭配，安全使用。



构造外形

- 新型的C型槽钢，外形美观，超前的设计理念，精湛的制作工艺。
- 轴向加筋肋设计，增强抗扭能力。
- C型钢卷边锯齿设计，配合专利的槽钢锁扣进行连接，有效增强抗剪、抗滑、抗冲击能力。
- C型钢背面多条形孔设计安装灵活方便。



安装

- 顶面自带辅助标尺，现场切割精准、快速。
- 多种C型钢截面高度，适用于不同规格的管道、风管和桥架的安装，经济实用。



技术参数

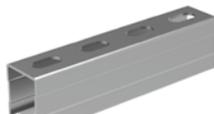
- 材料：2.5/2.75mm选用275g镀锌板SGH340;表面锌层厚度达到20μm，按照JIS G 3302标准生产。
- 其它防腐处理：热浸镀锌、环氧喷涂、不锈钢。



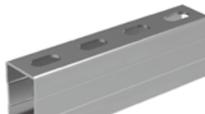
AS-RS-21



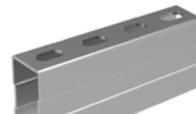
AS-RS-41



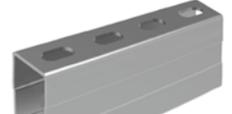
AS-RS-52



AS-RS-62



AS-RS-72

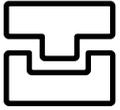


AS-RS-82

型号	壁厚 (mm)	截面高度 (mm)	重量 (kg/m)	标准长度 (m)
AS-RS-21	2.0/2.5	21	1.45/1.75	6
AS-RS-41	2.0/2.5	41	2.1/2.55	6
AS-RS-52	2.5	52	2.95	6
AS-RS-62	2.0/2.5	62	2.65/3.35	6
AS-RS-72	2.75	72	4.1	6
AS-RS-82	2.75	82	4.5	6

槽钢系列

双拼槽钢



实际应用

- 支架系统主体部件，用作立柱、主梁和次梁。
- 作为基材和支架系统之间的连接件，上面可快速有效的搭建多种形式的支架系统。
- 双拼槽钢在加大承载能力的同时，使双向支撑与吊装成为可能。



构造外形

- 新型的C型槽钢，外形美观，超前的设计理念，精湛的制作工艺。
- 轴向加筋肋设计，增强抗弯能力。
- C型钢卷边锯齿设计，配合专利的槽钢锁扣进行连接，有效增强抗剪、抗滑、抗冲击能力。
- C型钢背面条形孔设计，安装灵活方便。
- 采用高端设备铆接而成，无需焊接，安全可靠，性能稳定。



安装

- 根据实际需要，C型槽钢可在工地现场切割。
- 多种C型钢截面高度，适用于不同规格的管道、风管和桥架的安装，经济实用。



技术参数

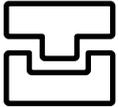
- 材料：2.5/2.75mm选用275g镀锌板SGH340;表面锌层厚度达到20μm，按照JIS G 3302标准生产。
- 其它防腐处理：热浸镀锌、环氧喷涂、不锈钢。



型号	壁厚 (mm)	截面高度 (mm)	重量 (kg/m)	标准长度 (m)
双拼槽钢AS-RS-21D	2.00	41	2.90	6
单面槽钢AS-RS-41D	2.00	82	4.20	6
单面槽钢AS-RS-52D	2.50	104	5.90	6
单面槽钢AS-RS-52-72D	2.50/2.75	124	7.10	6
单面槽钢AS-RS-72D	2.75	144	8.20	6

槽钢系列

斜撑槽钢



实际应用

- 用于抗震斜撑与支架主体连接，任意调节角度，起到缓震吸能作用。
- 先进的工艺安装，安全美观。



构造外形

- 新型的C型槽钢，外形美观，超前的设计理念，精湛的制作工艺。
- 轴向加筋肋设计，增强抗弯能力。
- C型钢卷边锯齿设计，配合专利的槽钢锁扣进行连接，有效增强抗剪、抗滑、抗冲击能力。
- C型钢无背孔设计，满足专业配件使用要求。



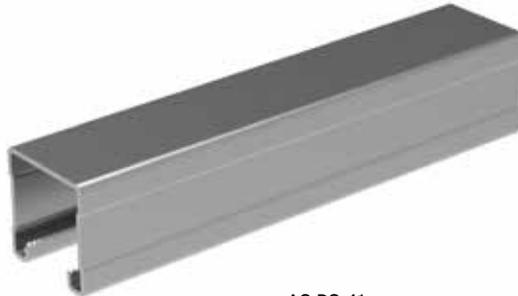
安装

- 配合使用可调式斜撑底座连接。
- 卡口装配，螺栓锁紧即可完成安装，简便快捷。



技术参数

- 材料: 2.0mm选用275g镀锌板SGC340; 表面锌层厚度达到20 μ m, 按照JIS G 3302标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂、不锈钢。



AS-RS-41

型号	壁厚 (mm)	截面高度 (mm)	重量 (kg/m)	标准长度 (m)
AS-RS-41	2.0/2.5	41	2.1/2.55	6

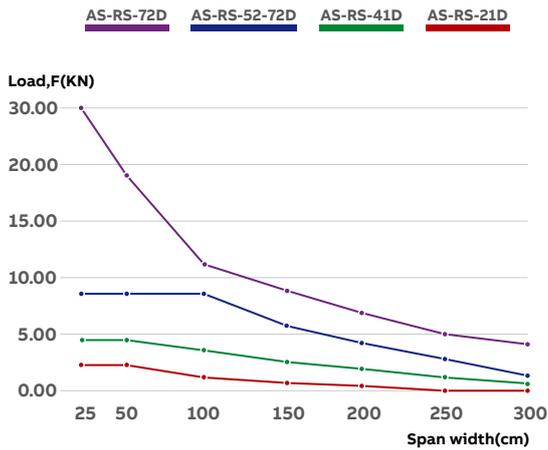
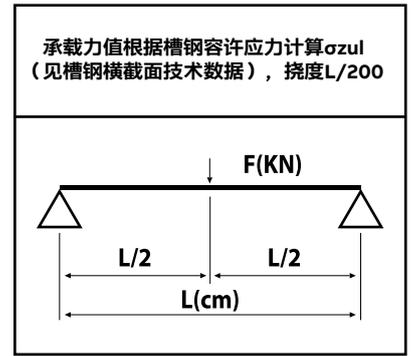
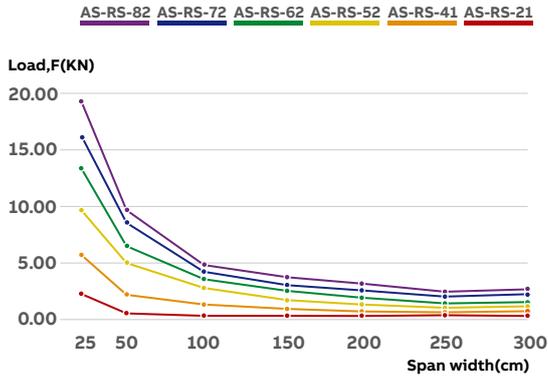
槽钢系列

槽钢物理特性表

轴线定义													
		AS-RS-21	AS-RS-41	AS-RS-52	AS-RS-62	AS-RS-72	AS-RS-82	AS-RS-21D	AS-RS-41D	AS-RS-52D	AS-RS-52-72D	AS-RS-72D	
壁厚	mm	2	2	2.5	2.5	2.75	2.75	2	2	2.5	2.5/2.75	2.75	
截面积	mm ²	169.56	525.21	359.58	379.58	511.35	566.35	339.13	504.42	719.16	870.93	1022.7	
重量	kg/m	1.45	2.1	2.95	3.35	4.1	4.5	2.9	4.2	5.9	7.05	8.2	
标准长度	m	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
机械性能													
屈服强度	N/mm ²	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	
容许拉应力	N/mm ²	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	
容许剪应力	N/mm ²	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	
弹性模量	N/mm ²	206000	206000	206000	206000	206000	206000	206000	206000	206000	206000	206000	
剪切模量	N/mm ²	79000	79000	79000	79000	79000	79000	79000	79000	79000	79000	79000	
表面处理													
钝化镀锌		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
截面数据													
Y轴													
距槽口	mm	10.76	21.04	26.54	31.48	36.37	41.57	20.60	41.30	52.00	62.41	72.00	
距槽背	mm	-9.84	-20.26	-25.45	30.52	-35.63	-40.43	-20.6	-41.3	-52	-62.82	-72	
距剪切中轴	mm	-20.5	-42	-51.8	-61.8	-71.1	-81.1	0	0	0	-20.4	0	
惯性距	cm ⁴	0.93	5.4	11.45	18.33	29.22	41.17	5.14	31.52	69.49	119.44	188.27	
截面模量	cm ³	0.86	2.57	4.31	5.82	8.03	9.90	2.50	7.63	13.36	19.14	26.15	
开口向下	cm ³	0.95	2.67	4.50	6.01	8.20	10.18	2.50	7.63	13.36	19.01	26.15	
回转半径	cm	0.74	1.01	1.78	2.20	2.39	2.70	1.23	2.50	3.11	3.70	4.29	
容许弯矩	Nm	151.36	452.32	758.56	1024.32	1413.28	1742.40	440.00	1342.88	2351.36	3368.64	4602.40	
Z轴													
惯性距	cm ⁴	4.56	7.62	11.09	13.06	15.89	18	9.13	15.23	22.18	26.98	31.77	
抵抗矩	cm ³	2.22	3.72	5.41	6.37	7.75	8.78	4.45	7.43	10.82	13.16	15.50	
回转半径	cm	1.64	1.20	1.76	1.85	1.76	1.78	1.64	1.74	1.76	1.76	1.76	

槽钢系列

槽钢选用表



跨距 L(cm)	AS-RS-21		AS-RS-41		AS-RS-52		AS-RS-62		AS-RS-72		AS-RS-82		AS-RS-21D		AS-RS-41D		AS-RS-52D		AS-RS-52-72D		AS-RS-72D	
	F KN	f mm	F KN	f mm	F KN	f mm	F KN	f mm	F KN	f mm	F KN	f mm										
250	2.43	0.42	7.22	0.21	12.14	0.17	16.21	0.14	22.61	0.12	31.65	0.11	7.02	0.22	21.48	0.11	37.61	0.09	53.87	0.07	73.6	0.06
500	1.21	1.66	3.6	0.85	6.06	0.67	8.09	0.56	11.29	0.49	15.81	0.43	3.5	0.87	10.73	0.43	18.79	0.34	26.92	0.29	36.78	0.25
750	0.8	3.73	2.39	1.91	4.03	1.52	5.38	1.28	7.52	1.11	10.53	0.97	2.32	1.95	7.14	0.97	12.52	0.77	17.93	0.64	24.5	0.56
1000	0.44	4.93	1.79	3.4	3.01	2.69	4.02	2.26	5.63	1.97	7.88	1.73	1.73	3.46	5.34	1.73	9.38	1.38	13.42	1.15	18.35	0.99
1250	0.27	6.06	1.42	5.29	2.4	4.21	3.20	3.53	4.49	3.07	6.29	2.70	1.38	5.44	4.26	2.71	7.49	2.15	10.72	1.79	14.66	1.55
1500	0.18	7.25	1.15	7.45	1.99	6.06	2.66	5.08	3.73	4.43	5.22	3.89	1.09	7.49	3.54	3.9	6.23	3.1	8.91	2.58	12.19	2.24
1750	0.13	8.74	0.84	8.74	1.7	8.27	2.27	6.94	3.19	6.04	4.47	5.30	0.78	8.67	3.02	5.31	5.33	4.22	7.62	3.52	10.43	3.05
2000	0.09	9.79	0.63	9.95	1.36	9.96	1.82	8.36	2.78	7.9	3.89	6.94	0.58	9.87	2.63	6.94	4.65	5.51	6.65	4.6	9.1	3.98
2250	0.06	10.54	0.49	11.25	1.06	11.21	1.42	9.40	2.46	10.01	3.44	8.79	0.45	11.25	2.33	8.81	4.12	6.98	5.89	5.82	8.06	5.04
2500	0.04	11.51	0.38	12.31	0.84	12.4	1.12	10.40	2.2	12.36	3.08	10.85	0.34	12.2	2.08	10.87	3.7	8.63	5.28	7.19	7.24	6.23
2750	0.03	13.68	0.3	13.4	0.68	13.65	0.91	11.45	1.82	13.75	2.55	12.07	0.27	13.59	1.88	13.17	3.35	10.45	4.78	8.71	6.56	7.55
3000	0.01	12.66	0.24	14.54	0.56	14.98	0.75	12.57	1.5	14.91	2.10	13.09	0.21	14.74	1.63	15	3.06	12.45	4.36	10.37	5.99	8.99

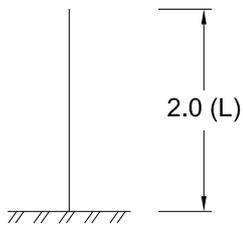
槽钢系列

槽钢承载力表

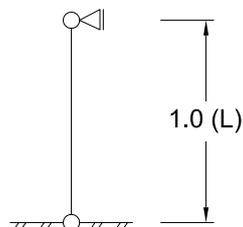
槽钢轴向受压(容许)承载力

承载力 长度cm	 AS-RS-21 (KN)	 AS-RS-41 (KN)	 AS-RS-52 (KN)	 AS-RS-62 (KN)	 AS-RS-72 (KN)	 AS-RS-82 (KN)	 AS-RS-21D (KN)	 AS-RS-41D (KN)	 AS-RS-52-72D (KN)	 AS-RS-72D (KN)
250	21.49	32.02	47.71	53.44	64.38	68.83	45.73	64.06	110.39	150.00
500	17.04	30.23	46.03	51.92	62.36	65.05	41.96	61.86	106.83	144.00
750	11.40	27.87	43.34	49.65	58.92	62.26	36.74	58.30	100.89	135.00
1000	7.17	23.79	38.39	43.01	52.48	56.46	28.87	51.70	89.76	119.00
1250	7.88	19.91	33.76	38.14	46.54	50.02	22.19	45.55	79.47	103.00
1500	3.50	16.07	28.57	33.14	39.75	43.17	16.88	38.63	67.76	86.00
1750	2.65	13.02	23.97	28.29	33.61	36.11	13.22	32.47	57.21	72.00
2000	—	20.57	19.89	23.60	28.04	29.88	10.50	26.98	47.68	59.00
2250	—	8.63	16.50	19.61	23.34	25.09	8.48	22.39	39.67	49.00
2500	—	7.28	14.06	16.78	19.93	21.26	7.09	19.08	33.85	42.00
2750	—	6.16	11.97	14.42	16.99	18.25	5.96	16.25	28.86	35.00
3000	—	5.22	10.18	12.02	14.47	15.26	5.02	13.83	24.95	30.00
3250	—	4.37	8.55	10.24	12.16	13.07	—	11.61	20.64	25.00
3500	—	3.75	7.37	9.06	10.49	11.28	—	10.01	17.81	22.00
3750	—	—	6.76	8.10	9.62	10.15	—	9.18	16.33	20.00
4000	—	—	6.01	7.12	8.57	9.30	—	8.17	14.53	18.00

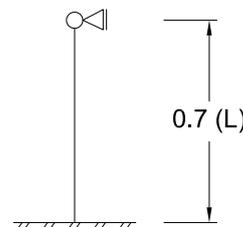
端部支承形式换算系数(计算长度)



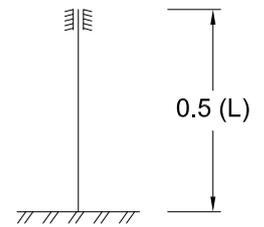
力学模型1



力学模型2



力学模型3



力学模型4

配件系列

多向连接底座



实际应用

- 抗震斜撑与基面的连接。
- 抗震斜撑和支架主体的连接。
- 斜撑角度任意调整。
- 通用连接底座可固定于混凝土，钢结构等基面。



构造外形

- 虎口钳型一体件承载力强双体铰链连接。
- 扭断控制钉头螺栓。



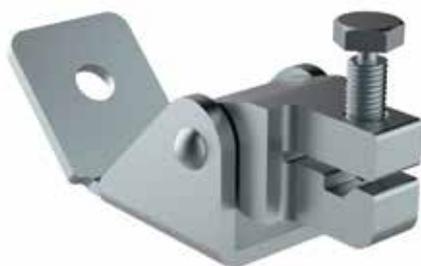
安装

- HMS-A1用于支架主体连接，HMS-A2用于于基面连接，斜撑C型钢背壁塞入底座虎口夹，钉头螺栓拧紧固定。
- 钉头螺栓扭断螺栓头控制扭矩，防反扭松脱。
- GB50981抗震设计规范推荐安装形式。



技术工艺

- 材料: Q235B,按照JIS G 3131标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚 $8\mu\text{m}$ 后封闭处理, 按照GB T 9799 标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



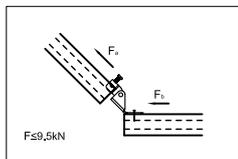
AS-S-A1



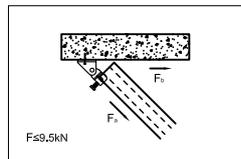
AS-S-A2

型号	推荐力值		材料厚度 (mm)	重量 (g)	包装 (pcs)
	a(KN)	b(KN)			
AS-S-A1	9.5	9.5	6	950	10
AS-S-A2	9.5	9.5	6	750	20

AS-S-A1

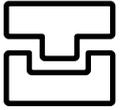


AS-S-A2



配件系列

可调铰连接件



实际应用

- 抗震斜撑与基面的连接。
- 抗震斜撑和支架主体的连接。
- 斜撑角度任意调整。
- 可用槽钢锁扣与C型钢连接。



构造外形

- 可调式铰链连接。
- 与C型钢完美配合。



安装

- 与C型钢连接使用锁扣固定。
- 与基面连接使用锚栓固定。
- 铰链式连接可以任意调整角度和方向，安装简便快捷。



技术工艺

- 材料: Q235B, 按照JIS G 3131标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚 $8\mu\text{m}$ 后封闭处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



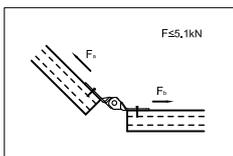
ASP-L



ASP-I

型号	推荐力值		锁紧扭矩 (Nm)	材料厚度 (mm)	重量 (g)	包装 (pcs)
	a(KN)	b(KN)				
ASP-L	7.3	7.3	50	6	490	15
ASP-I	7.3	7.3	50	6	397	30

AS-S-A3



配件系列

丝杆锁扣



实际应用

- 与C型钢连接，对丝杆进行加强。
- 将丝杆顶固在C型钢内侧背壁，使丝杆与加强用C型钢形成整体，协同受力。



构造外形

- 带齿牙锁扣可与C型钢咬合。
- 螺栓头带Y型叉用于顶固丝杆。



安装

- 丝杆紧贴C型钢内侧背壁。
- 顶固锁扣从C型钢开口面置入并旋转90°就位。
- 拧紧六角头螺栓直至Y型叉顶紧丝杆。



技术工艺

- 材料: Q235B, 按照DIN EN10025标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理, 按照GB T 9799 标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。

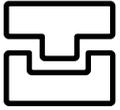


AS-S

型号	锁紧扭矩 (Nm)	工具安装型号	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-S-M12	50	19	86	200

配件系列

90°角连接件



实际应用

- 通用配件，用槽钢锁扣与槽钢或托臂刚性连接。
- 适用于各种应用，方便安装、调节位置与拆卸。
- 承受高强度垂直荷载，安全可靠。



构造外形

- 作业现场无需焊接的创新设计。
- 90°角，保证安装的垂直度。



安装

- 组装灵活性强，安装方便。
- 使用专利的槽钢锁扣连接槽钢，按实际情况精确调节。



技术工艺

- 材料: Q235B/SPHC,按照JIS G 3131标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 焊接: 混合气体CO₂保护焊, 按照JB/T-9186-1999标准生产9799标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



AS-W-2



AS-W-3

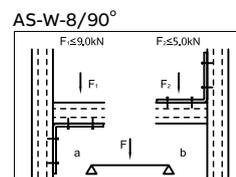
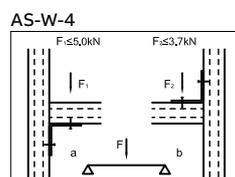
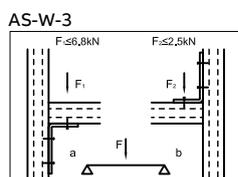
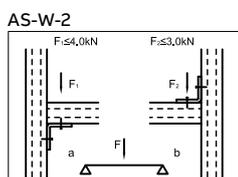


AS-W-4



AS-W-8/90°

型号	推荐力值		锁紧扭矩 (Nm)	材料厚度 (mm)	重量 (g)	包装 (pcs)
	a(KN)	b(KN)				
AS-W-2	4.0	3.0	50	6	150	90
AS-W-3	6.8	2.5	50	6	240	50
AS-W-4	5.0	3.7	50	6	310	40
AS-W-8/90°	9.0	5.0	50	6	550	16



配件系列

角支撑件



实际应用

- 通用配件，安装灵活。
- 根据实际工况，广泛用于支撑管道，风管及桥架。
- 承受高强度垂直荷载，安全可靠。



构造外形

- 作业现场无需焊接的创新设计。
- 三角形单边加强板的构造，增加了稳定性和抗剪能力。
- 多孔设计，方便现场安装调整。



安装

- 使用专利的槽钢锁扣连接槽钢，按实际工况精确调节。



技术工艺

- 材料: Q235B,按照JIS G 3131标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚 $8\mu\text{m}$ 后封闭处理, 按照GB T 9799 标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



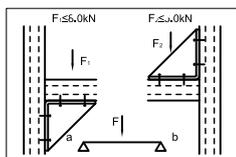
AS-W-S/1



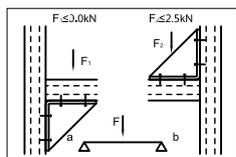
AS-W-S/2

型号	推荐力值 (Max.) KN		锁紧扭矩 (Nm)	材料厚度 (mm)	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-W-S/1	8.0	5.0	50	6	540	40
AS-W-S/2	9.0	2.5	50	6	960	20

AS-W-S/1



AS-W-S/2



配件系列

二维连接件



实际应用

- 用于安装二维结构，缩短工期，节省材料。
- 使用锚栓固定于墙面、地面或楼板底部。
- 配合其它配件承受多方向的拉力和剪力。



构造外形

- 作业现场无需焊接的创新设计。
- 快速连接形成90°支架结合点。
- 多面留孔，方便根据实际需要调整方向。



安装

- 优化槽钢、托臂等结构在 90°方向时的连接。
- 使用专利的槽钢锁扣连接槽钢，按实际工况精确调节。



技术工艺

- 材料: SPHC/Q235B,按照JIS G 3131标准生产。
- 材料厚度: 6mm (HMW-2/2D=4mm)。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理, 按照GBT9799 标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



ASP-2/2D



ASP-2/2E



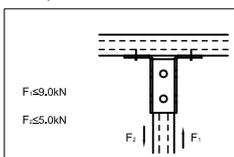
ASP-21-72



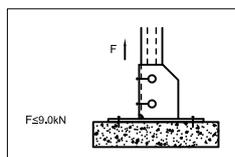
ASP-82

型号	推荐力值 (KN)	锁紧扭矩 (Nm)	重量 (g)	包装 (pcs)
ASP-2/2D	7.8	50	510	26
ASP-2/2E	5.0	50	300	50
ASP-21-72	9.0	50	1477	12
ASP-82	12.6	50	2268	8

ASP-2/2D



ASP-21-72



配件系列

槽钢扣件



实际应用

- 直接固定在建筑结构或槽钢上，使用简便。
- 适用性好，少数配件即可满足各类应用。



构造外形

- 马鞍结构，提供多方向的固定选择。



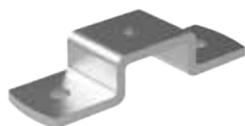
安装

- 扣件固定到槽钢时，使用专利的槽钢锁进行连接。
- 扣件固定到建筑结构上时，使用锚栓进行连接。



技术工艺

- 材料: Q235B,按照JIS G 3131 标准生产。
- 材料厚度: 4/6mm。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理, 按照GB T 9799 标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



AS-B-21



AS-B-41



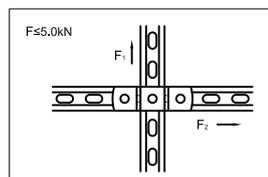
AS-B-52



AS-B-41D

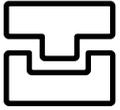
型号	推荐力值 (KN)	锁紧扭矩 (Nm)	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-B-21	5.0	50	280	60
AS-B-41	5.0	50	350	40
AS-B-52	5.0	50	380	36
AS-B-72	5.0	50	460	28
AS-B-82	5.0	50	520	25
AS-B-41D	9.0	50	400	40
AS-B-52D	9.0	50	710	10
AS-B-52-72D	9.0	50	750	10
AS-B-72D	9.0	50	790	10

AS-B-41



配件系列

钢结构梁夹



实际应用

- 适用于各种标准的工型钢梁，安装便捷，理想的钢结构解决方案。
- 用于钢结构上的免焊接、免钻孔安装。



构造外形

- 42mm的精确卡口、锯齿和圆弧形设计，提高整体受力。
- 不受槽钢开口方向和安装位置限制。



安装

- 方便后期调节固定位置，可任意调节槽钢的长度及位置。
- 成对使用，安装便捷。



技术工艺

- 材料: Q235B,按照JIS G 3131 标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理, 按照GB T 9799 标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



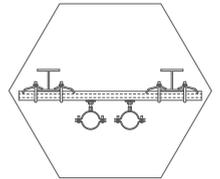
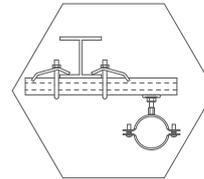
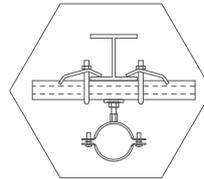
AS-T-21-41



AS-T-41-82



AS-T-82-144



型号	推荐力值 (KN)	锁紧扭矩 (Nm)	材料厚度 (mm)	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-T-21-41	30	10	4	340	30
AS-T-41-82	4.5	20	6	540	30
AS-T-82-144	5.0	30	8	830	20

配件系列

夹具系列



实际应用

- 钢结构连接构件，用于钢结构上的免焊接、免钻孔安装。
- 适合工字型、T型、U型和对角钢梁。
- 在钢结构上安装管道、风管、喷淋系统、电缆、桥架等设备。
- 能单独作为构件安装横撑、固定悬臂结构、及其它工艺安装。



构造外形

- 多种规格，根据实际工况选择使用。



安装

- 使用M8到M16的8.8g高强度尖头螺栓固定，在倾斜梁上仍然可以保证垂直度。
- 通过螺杆固定管道或由槽钢构件制成的横梁来悬挂，可以快速调节安装高度。
- 如果承受的荷载偏大，在槽钢的末端增设防滑移钩片。

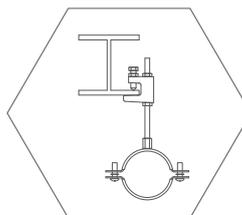


技术工艺

- 材料: Q235B, 按照JIS G 3131标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理, 按照GB T 9799 标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。
- AS-T-MAB为铸造件。



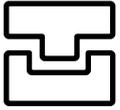
AS-T-MAB



型号	推荐力值 (KN)	锁紧扭矩 (Nm)	材料厚度 (mm)	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-T-MAB-9	1.1	11	铸铁	96	100
AS-T-MAB-11	2.4	22	铸铁	182	100
AS-T-MAB-13	3.1	22	铸铁	273	100

配件系列

铰链接件



实际应用

- 适用于抗震支架及其他可调支撑。
- 加强筋铰链结构保障稳固斜向拉紧结构。



构造外形

- 无需作业现场焊接的创新设计。
- 可任意调节角度。



安装

- 安装灵活，快捷方便。
- 使用专利的槽钢锁扣连接槽钢，按实际工况精确调节。



技术工艺

- 材料:Q235B, 按照JIS G 3131标准生产。
- 材料厚度: 4mm。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理, 按照GB T 9799 标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



AS-P-G

型号	推荐力值 (KN)	锁紧扭矩 (Nm)	材料厚度 (mm)	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-P-G	9.0	50	4	1225	20

配件系列

槽钢扣板



安装

- 槽钢系列的安全扣板结构，替代简单的垫片，扣板防止槽钢安装固定后边缘弯曲变形，或开裂后无法保证长期性能，同时确保荷载均匀分布。
- 当荷载传递到槽钢时，槽钢扣板通过凸起与槽钢内部的开口吻合，提供额外的安全性能保障。



AS-Z-L

型号	适用螺杆	孔径 (mm)	材料厚度 (mm)	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-Z-L09	M8	9.5	6	100	200
AS-Z-L11	M10	11.5	6	68	200
AS-Z-L13	M12	13.5	6	68	200



安装

- 将端盖卡位对准槽钢端面，一拍即入，有效保护施工安全和整体美观。



AS-Z-E41

型号	适用槽钢	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-Z-E21	AS-M-21	4	500
AS-Z-E41	AS-M-41	6	400
AS-Z-E52	AS-M-52	7	300
AS-Z-E72	AS-M-72	9	200

配件系列

槽钢扣板-专利配件



实际应用

- 旋转嵌入安装，快速有效的固定配件到槽钢。
- 在槽钢上可以任意调节位置，并且保持水平位置。



构造外形

- 首创专利产品，技术领先，适用于各种规格的槽钢与连接件固定配合。
- 尖锐的齿牙，更好的与槽钢卷边啮合，有效增强抗剪、抗滑、抗冲击能力。
- 槽钢锁扣圆弧设计，有效防止锁紧时跟转。



安装

- 将槽钢锁扣嵌入槽钢开口，顺时针旋转，通过螺栓将连接件锁紧。



技术工艺

- 材料: Q235B, 按照DIN EN 10025标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m 处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 专利号: ZL201120071049.8 仿冒必纠。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、不锈钢。

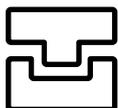


AS-M

型号	推荐力值 (KN)	锁紧扭矩 (Nm)	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-M-M6	3.0	10	21	500
AS-M-M8	4.0	20	24	500
AS-M-M10	5.0	40	34	500
AS-M-M12	5.0	40	38	400

紧固件系列

自锁螺母



实际应用

- 快速有效的固定管束到管束锁扣。
- 可配合槽钢扣板安装支吊架，增加灵活度。
- 螺母底部带有防滑凸起，可有效止滑、防脱。
- 适用于各种规格的螺杆和螺栓。



自锁螺母

技术工艺

- 材料: 自锁螺母按DIN6923标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、不锈钢。



型号	品名	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-LN-M8	自锁螺母M8	7	200
AS-LN-M10	自锁螺母M10	13	200
AS-LN-M12	自锁螺母M12	19	200
AS-LN-M16	自锁螺母M16	50	100

外六角螺栓

技术工艺

- 材料: 8.8g按照DIN933标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、不锈钢。



外六角螺栓

型号	品名	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-HB-M8-25	外六角螺栓M8×25	20	300
AS-HB-M8-30	外六角螺栓M8×30	23	300
AS-HB-M10-25	外六角螺栓M10×25	25	200
AS-HB-M10-30	外六角螺栓M10×30	28	200
AS-HB-M12-25	外六角螺栓M12×25	35	200
AS-HB-M12-30	外六角螺栓M12×30	40	200

紧固件系列

六角螺母



技术工艺

- 材料: 8.8g按照DIN934标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、不锈钢。



六角螺母

型号	品名	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-HN-M6	六角螺母M6	2.5	300
AS-HN-M10	六角螺母M10	12	300
AS-HN-M12	六角螺母M12	18	200
AS-HN-M16	六角螺母M16	34	200
AS-HN-M20	六角螺母M20	62	200

螺杆接头



技术工艺

- 材料: 按照DIN6334标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌。



螺杆接头

型号	品名	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-SJ-M10	螺杆接头M10	40	200
AS-SJ-M12	螺杆接头M12	58	100
AS-SJ-M16	螺杆接头M16	110	100

紧固件系列

全牙螺杆



技术工艺

- 材料: 按照DIN975标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌。



全牙螺杆

型号	品名	规格 (mm)	重量 (g)	包装 (pcs)
AS-TR-AM8-4.8	全牙螺杆	M8	960	20
AS-TR-AM10-4.8	全牙螺杆	M10	1450	20
AS-TR-AM12-4.8	全牙螺杆	M12	2060	20
AS-TR-AM16-4.8	全牙螺杆	M16	3780	10
AS-TR-AM20-4.8	全牙螺杆	M20	2000	10

标准螺栓式锚栓



技术工艺

- 材料: 选用碳素钢Q215。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌。



标准螺栓式锚栓

型号	规格 (mm)	标准埋深 (mm)	最小埋深 (mm)	推荐力值		重量 (g)	包装 (pcs)
				拉力	剪力		
AS-LS	M12 \times 100	80	60	12	11	90	250
AS-LS	M12 \times 120	80	60	12	11	106	200

内迫机械式锚栓



技术工艺

- 材料: 选用碳素钢Q235。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌。



内迫机械式锚栓

型号	规格 (mm)	标准埋深 (mm)	推荐力值		重量 (g)	包装 (pcs)
			拉力	剪力		
AS-NS	M10 \times 40	40	5.3	4.8	30	500
AS-NS	M12 \times 50	50	7.3	8.3	44.8	500

管束系列

P型管夹



实际应用

- 适用于中、轻型管道的安装。
- 用于固定横撑槽钢上的管道。
- 多管联合支架适用于管道底平安装。



构造外形

- 两片式分体设计，管道任意位置固定安装。
- 贴近管道的形状设计，给管道的铺设留有更多的空间。



安装

- 任意位置扣入C型钢开口，旋转90度，即可与C型钢连接，再用一颗螺栓锁紧完成安装。



技术参数

- 材料: Q235B。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理。按照GB T 9799标准生产。
- 其他防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



型号	管道外径 D (mm)	材料厚度 (mm)	螺栓规格
AS-PPC-15	15.00	1.50	M6
AS-PPC-18	17.00	1.50	M6
AS-PPC-22	21.00	1.50	M6
AS-PPC-25	25.00	1.50	M6
AS-PPC-28	27.00	1.50	M6
AS-PPC-30	30.00	1.50	M6
AS-PPC-35	34.00	1.50	M6
AS-PPC-38	38.00	1.50	M6
AS-PPC-42	42.00	1.50	M6
AS-PPC-44	45.00	1.50	M6
AS-PPC-48	48.00	1.50	M6
AS-PPC-54	54.00	1.50	M6
AS-PPC-57	57.00	1.50	M6

管束系列

P型管夹



实际应用

- 适用于中、轻型管道的安装。
- 用于固定横撑槽钢上的管道。
- 多管联合支架适用于管道底平安装。



构造外形

- 两片式分体设计，管道任意位置固定安装。
- 贴近管道的形状设计，给管道的铺设留有更多的空间。



安装

- 任意位置扣入C型钢开口，旋转90度，即可与C型钢连接，再用一颗螺栓锁紧完成安装。



技术参数

- 材料: Q235B。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理。按照GB T 9799标准生产。
- 其他防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。

型号	管道外径 D (mm)	材料厚度 (mm)	螺栓规格
AS-PPC-60	60.00	2.00	M8
AS-PPC-64	64.00	2.00	M8
AS-PPC-70	70.00	2.00	M8
AS-PPC-76	76.00	2.00	M8
AS-PPC-80	80.00	2.00	M8
AS-PPC-89	89.00	2.00	M8
AS-PPC-102	102.00	2.50	M10
AS-PPC-108	108.00	2.50	M10
AS-PPC-114	114.00	2.50	M10
AS-PPC-133	133.00	2.50	M10
AS-PPC-159	159.00	2.50	M10
AS-PPC-168	168.00	2.50	M10
AS-PPC-219	219.00	3.00	M10
AS-PPC-273	273.00	3.00	M10
AS-PPC-324	324.00	3.00	M10
AS-PPC-356	356.00	3.00	M10

管束系列

欧姆管夹



实际应用

- 适用于DN100-DN350之间管道安装。
- 用于固定横撑槽钢上的管道。
- 多管联合支架，适用于管道底平安装。



构造外形

- 欧姆形状单片式管卡。
- 两侧螺栓固定。



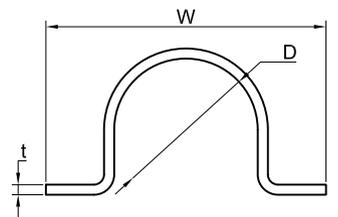
安装

- 只需将管夹扣在管道上，两侧螺栓锁紧即可。
- 无需螺杆及管束扣垫。
- 固定管道直径不可调节。



技术参数

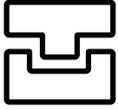
- 材料: Q235B, 按照DIN EN10025标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚 $8\mu\text{m}$ 后封闭处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 其他防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



型号	管道外径 D (mm)	尺寸 W×T (mm)	板宽 (mm)	螺栓规格	包装 (PCS)
AS-OP 114	114	198×6	40	M12	5
AS-OP 139	139	241×6	40	M12	5
AS-OP 168	168	270×6	40	M12	5
AS-OP 219	219	321×6	40	M12	5

管束系列

双层管束



实际应用

- 适用于螺杆悬吊的单管安装。
- 便于抗震斜撑固定。
- 有效传递地震荷载。



构造外形

- 上层衣架设计，下层U型管夹设计。
- 优化的抗震耗能外形。



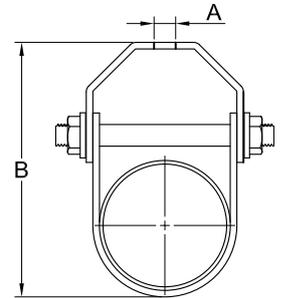
安装

- 上层管束穿螺杆固定。
- 下层管束固定管道。
- 栓销贯穿连接上下部分。



技术参数

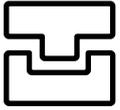
- 材料: Q235B, 按照DIN EN10025标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理, 按照GB T 9799标准生产。
- 其他防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



型号	管外径 (mm)	上半板厚 (mm)	下半板厚 (mm)	双头螺栓	挂孔径(A) (mm)	(B) (mm)	重量 (kg)
AS-CH 21	21.3	3	3	M6×50	11	73	0.140
AS-CH 27	26.7	3	3	M6×55	11	80	0.153
AS-CH 34	33.4	3	3	M6×65	11	84	0.166
AS-CH 42	42.2	3	3	M6×75	11	95	0.188
AS-CH 48	48.3	3	3	M6×80	11	103	0.205
AS-CH 60	60.3	3	3	M6×90	11	114	0.232
AS-CH 75	75	4.5	4.5	M10×120	13	140	0.500
AS-CH 89	88.9	4.5	4.5	M10×130	13	155	0.560
AS-CH 114	114.3	6	4.5	M10×160	17	193	0.768
AS-CH 141	141.3	6	4.5	M12×190	17	225	0.950
AS-CH 168	168.3	6	4.5	M12×220	20	254	1.384
AS-CH 219	219.1	6	4.5	M16×280	20	324	1.912
AS-CH 273	273.1	6	6	M20×350	22	435	4.164
AS-CH 323	323.9	6	6	M20×400	22	475	4.723

管束系列

双螺栓管夹



实际应用

- 用于单根管道吊装与抗震配件连接，现场施工快捷、安全。



构造外形

- 结构形式简洁实用，安装快捷。
- 材料加宽，相对特殊工况采用更加稳定。



安装

- 可适用于小安装空间。
- 需成对使用，详询工程师。
- 配合铰链连接件安装，完成抗震缓震需求。



技术工艺

- 材料: Q235B,按照JIS G 3131标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理, 按照GB T 9799 标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。

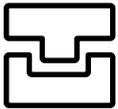


AS-GP

型号	抱箍范围 (mm)	推荐载荷 (KN)	锁紧扭矩 (Nm)	材料厚度 (mm)	重量 (g)
AS-GP 15	17-20	4.6	50	6	200
AS-GP 20	21-27	4.6	50	6	222
AS-GP 25	33-35	4.6	50	6	306
AS-GP 32	42-45	4.6	50	6	383
AS-GP 40	44-48	4.6	50	6	410
AS-GP 50	57-61	4.6	50	6	463
AS-GP 65	75-79	4.6	50	6	623
AS-GP 80	88-90	4.6	50	6	655
AS-GP 100	110-114	4.6	50	6	840
AS-GP 125	135-140	4.6	50	6	975
AS-GP 150	165-170	4.6	50	6	1140

管束系列

标准管束



实际应用

- 适用于DN80以下的消防管、暖通水道、喷淋水管、热水管、给排水管及其它工艺管。
- 安装便捷，可与槽钢系统相接，组成完整的气体管道支架系统。



构造外形

- 两个锁紧螺栓，方便管道尺寸规格进行微调。
- EPDM橡胶内衬，具有减振、增强隔音效果。
- 管束高强度肋骨设计，提高材料刚性。



安装

- 一端螺栓开放，将管道置入管束。
- 通过螺杆，连接管束和管束扣垫，固定到槽钢上。



工艺技术

- 材料：惰性橡胶内衬垫EPDM，STW22钢材按照DIN EN 10111标准生产。
- 工作温度：-40°C-110°C。
- 降噪指数：15dB(A)。
- 推荐设计荷载：max F=2kN。

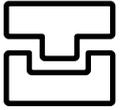


AS-RC

型号	抱箍范围	厚度	宽度	螺杆接头	螺栓规格	包装数量
AS-RC-17-19	17-19	1.50	20.00	M10+M8	M5×15	100
AS-RC-20-21	20-21	1.50	20.00	M10+M8	M5×15	100
AS-RC-23-25	23-25	1.50	20.00	M10+M8	M5×15	100
AS-RC-26-27	26-27	1.50	20.00	M10+M8	M6×20	100
AS-RC-30-32	30-32	1.50	20.00	M10+M8	M6×20	100
AS-RC-33-34	33-34	1.50	20.00	M10+M8	M6×20	100
AS-RC-35-38	35-38	1.50	20.00	M10+M8	M6×20	50
AS-RC-39-43	39-43	1.50	20.00	M10+M8	M6×20	50
AS-RC-44-48	44-48	1.50	20.00	M10+M8	M6×20	50
AS-RC-45-51	45-51	1.50	20.00	M10+M8	M6×20	50
AS-RC-55-61	55-61	1.50	20.00	M10+M8	M6×20	75
AS-RC-59-64	59-64	1.50	20.00	M10+M8	M6×20	75

管束系列

重型管束



实际应用

- 适用于DN200以下的消防管、暖通水管、喷淋水管、热水管、给排水管及其它工艺管。
- 安装便捷，可与槽钢系统相接，组成完整的气体管道支架系统。



构造外形

- 两个锁紧螺栓，方便管道尺寸规格进行微调。
- EPDM橡胶内衬，具有减振、增强隔音效果。
- 管束高强度肋骨设计，提高材料刚性。



安装

- 一端螺栓开放，将管道置入管束。
- 通过螺杆，连接管束和管束扣垫，固定到槽钢上。



技术工艺

- 材料：惰性橡胶内衬垫EPDM，STW22钢材按照DIN EN 10111标准生产。
- 工作温度：-40°C-110°C。
- 降噪指数：18dB(A)。
- 推荐设计荷载：max F=3kN。

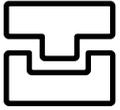


AS-MI

型号	抱箍范围	厚度	宽度	螺杆接头	螺栓规格	包装数量
AS-MI 48-51	48-51	2.00	25.00	M12+M10	M6×20	10
AS-MI 68-76	68-76	2.00	25.00	M12+M10	M6×20	10
AS-MI 88-95	88-95	2.00	25.00	M12+M10	M6×20	25
AS-MI 100-108	100-108	2.00	25.00	M12+M10	M10×40	40
AS-MI 110-114	110-114	3.00	30.00	M12+M10	M10×40	25
AS-MI 121-127	121-127	3.00	30.00	M12+M10	M10×40	5
AS-MI 139-142	139-142	3.00	30.00	M12+M10	M12×40	5
AS-MI 152-160	152-160	3.00	30.00	M12+M10	M12×40	5
AS-MI 165-170	165-170	3.00	30.00	M12+M10	M12×40	5
AS-MI 207-219	207-219	4.00	40.00	M12+M10	M12×60	5

管束系列

超重型管束



实际应用

- 适用于DN400以下的消防管、暖通水管、喷淋水管、热水管、给排水管及其它工艺管。
- 安装便捷，可与槽钢系统相接，组成完整的气体管道支架系统。



构造外形

- 两个锁紧螺栓，方便管道尺寸规格进行微调。
- EPDM橡胶内衬，具有减振、增强隔音效果。
- 管束高强度肋骨设计，提高材料刚性。



安装

- 一端螺栓开放，将管道置入管束。
- 通过螺杆，连接管束和管束扣垫，固定到槽钢上。



工艺技术

- 材料：惰性橡胶内衬垫EPDM，STW22钢材按照DIN EN 10111标准生产。
- 工作温度：-50°C-120°C。
- 降噪指数：16dB(A)。
- 推荐设计荷载：max F=10kN。

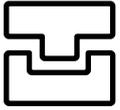


AS-MXI

型号	抱箍范围	厚度	宽度	螺杆接头	螺栓规格	包装数量
AS-MXI 85-89	85-89	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 98-102	98-102	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 110-114	110-114	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 122-127	122-127	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 135-140	135-140	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 147-152	147-152	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 160-165	160-165	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 172-178	172-178	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 198-203	198-203	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 214-219	214-219	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 225-230	225-230	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 235-240	235-240	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 245-250	245-250	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 251-253	251-253	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI267-273	267-273	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	5
AS-MXI 311-316	311-316	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	1
AS-MXI 318-324	318-324	4.00	40.00	M16+M12	M16×35	1
AS-DXI 372-377	372-377	6.00	40.00	M16+M12	M16×35	1
AS-DXI 425-435	425-435	6.00	40.00	M16+M12	M16×35	1
AS-DXI 525-535	525-535	6.00	40.00	M16+M12	M16×35	1
AS-DXI 625-635	625-635	6.00	40.00	M16+M12	M16×35	1

管束系列

吊式保温管束



实际应用

- 适用于DN100以下冷却水和保温管道系统安装，同时减低噪音和振动。
- 防止管道在使用中因冷凝作用对管道的损害。



构造外形

- 两个锁紧螺栓，方便管道尺寸规格进行微调。
- 坚硬，高压闭腔聚氨酯绝缘材料，提高荷载。
- EPDM橡胶内衬，具有减振、增强隔音效果。



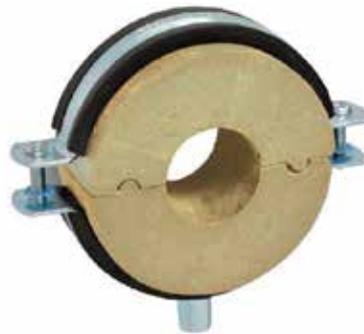
安装

- 通过螺杆，配合管束扣垫，单点连接。
- 分体式设计，灵活性强，安装方便。



技术工艺

- 材料：闭腔聚胺脂（PUR）。
- 工作温度：-160°C-130°C。
- 热辐射阻抗系数：2500 μ 。
- 容重：250kg/m³。
- 抗压强度：2.4N/mm。
- 耐火等级：DIN4102P.1。
- 导热系数：0.045W/MK。

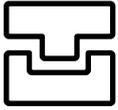


AS-LKS

型号	管道外径	保温层厚度	保温层宽度	螺杆接头	包装数量
AS-LKS-15	15.00	25.00	20.00	M10+M8	1
AS-LKS-18	18.00	25.00	20.00	M10+M8	1
AS-LKS-22	22.00	25.00	20.00	M10+M8	1
AS-LKS-25	25.00	25.00	20.00	M10+M8	1
AS-LKS-28	28.00	25.00	20.00	M10+M8	1
AS-LKS-30	30.00	25.00	20.00	M10+M8	1
AS-LKS-33	33.00	25.00	20.00	M10+M8	1
AS-LKS-35	35.00	25.00	20.00	M10+M8	1
AS-LKS-38	38.00	25.00	20.00	M10+M8	1
AS-LKS-42	42.00	25.00	20.00	M10+M8	1
AS-LKS-44	44.00	25.00	20.00	M10+M8	1
AS-LKS-48	48.00	25.00	25.00	M12+M10	1
AS-LKS-54	54.00	25.00	25.00	M12+M10	1
AS-LKS-57	57.00	25.00	25.00	M12+M10	1
AS-LKS-60	60.00	25.00	25.00	M12+M10	1
AS-LKS-64	64.00	25.00	25.00	M12+M10	1
AS-LKS-70	70.00	30.00	25.00	M12+M10	1
AS-LKS-76	76.00	30.00	25.00	M12+M10	1

管束系列

吊式保温管束



实际应用

- 适用于DN100以下冷却水和保温管道系统安装，同时减低噪音和振动。
- 防止管道在使用中因冷凝作用对管道的损害。



构造外形

- 两个锁紧螺栓，方便管道尺寸规格进行微调。
- 坚硬，高压闭腔聚氨酯绝缘材料，提高荷载。
- EPDM橡胶内衬，具有减振、增强隔音效果。



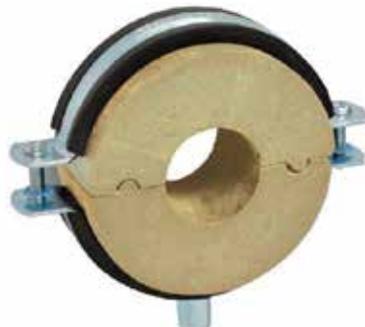
安装

- 通过螺杆，配合管束扣垫，单点连接。
- 分体式设计，灵活性强，安装方便。



技术工艺

- 材料：闭腔聚胺脂（PUR）。
- 工作温度：-160°C-130°C。
- 热辐射阻抗系数：2500 μ 。
- 容重：250kg/m³。
- 抗压强度：2.4N/mm。
- 耐火等级：DIN4102P.1。
- 导热系数：0.045W/MK。

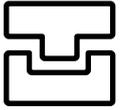


AS-LKS

型号	管道外径	保温层厚度	保温层宽度	螺杆接头	包装数量
AS-LKS-80	80.00	30.00	25.00	M12+M10	1
AS-LKS-89	89.00	30.00	25.00	M12+M10	1
AS-LKS-102	102.00	30.00	25.00	M12+M10	1
AS-LKS-108	108.00	30.00	25.00	M16+M12	1
AS-LKS-114	114.00	30.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-133	133.00	30.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-139	139.00	30.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-160	160.00	30.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-168	168.00	30.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-219	219.00	40.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-273	273.00	40.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-324	324.00	40.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-356	356.00	40.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-368	368.00	50.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-406	406.00	50.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-457	457.00	50.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-508	508.00	50.00	40.00	M16+M12	1
AS-SKS-609	609.00	50.00	40.00	M16+M12	1

管束系列

坐式保温管束



实际应用

- 适用于DN200以下冷却水和保温管道系统安装，同时减低噪音和振动。
- 防止管道在使用中因冷凝作用对管道的损害。



构造外形

- 两个锁紧螺栓，方便管道尺寸规格进行微调。
- 坚硬，高压闭腔聚氨酯绝缘材料，提高荷载。
- EPDM橡胶内衬，具有减振、增强隔音效果。



安装

- 通过螺杆，配合管束扣垫，三点连接，更加稳固。
- 分体式设计，灵活性强，安装方便。



技术工艺

- 材料：闭腔聚胺脂（PUR）。
- 工作温度：-160°C-130°C。
- 热辐射阻抗系数：2500 μ 。
- 容重：250kg/m³。
- 抗压强度：2.4N/mm。
- 耐火等级：DIN4102P.1。
- 导热系数：0.045W/MK。



型号	管道外径	保温层厚度	保温层宽度	螺杆接头	包装数量
AS-LPKS-15	15.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-18	18.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-22	22.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-25	25.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-28	28.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-30	30.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-35	35.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-38	38.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-42	42.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-44	44.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-48	48.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-54	54.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-57	57.00	50.00	40.00	M6	1
AS-LPKS-60	60.00	50.00	40.00	M8	1
AS-LPKS-64	64.00	50.00	40.00	M8	1
AS-LPKS-70	70.00	50.00	40.00	M8	1
AS-LPKS-76	76.00	50.00	40.00	M8	1

管束系列

坐式保温管束



实际应用

- 适用于DN200以下冷却水和保温管道系统安装，同时减低噪音和振动。
- 防止管道在使用中因冷凝作用对管道的损害。



构造外形

- 两个锁紧螺栓，方便管道尺寸规格进行微调。
- 坚硬，高压闭腔聚氨酯绝缘材料，提高荷载。
- EPDM橡胶内衬，具有减振、增强隔音效果。



安装

- 通过螺杆，配合管束扣垫，三点连接，更加稳固。
- 分体式设计，灵活性强，安装方便。



技术工艺

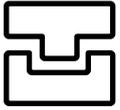
- 材料：闭腔聚胺脂（PUR）。
- 工作温度：-160°C-130°C。
- 热辐射阻抗系数：2500 μ 。
- 容重：250kg/m³。
- 抗压强度：2.4N/mm。
- 耐火等级：DIN4102P.1。
- 导热系数：0.045W/MK。



型号	管道外径	保温层厚度	保温层宽度	螺杆接头	包装数量
AS-LPKS-80	80.00	50.00	40.00	M8	1
AS-LPKS-89	89.00	50.00	40.00	M8	1
AS-LPKS-102	102.00	50.00	40.00	M10	1
AS-LPKS-108	108.00	50.00	40.00	M10	1
AS-LPKS-114	114.00	50.00	40.00	M10	1
AS-LPKS-133	133.00	50.00	40.00	M10	1
AS-LPKS-139	139.00	50.00	40.00	M10	1
AS-LPKS-159	159.00	50.00	40.00	M10	1
AS-LPKS-168	168.00	50.00	40.00	M10	1
AS-SKS-219	219.00	50.00	40.00	M10	1
AS-SKS-273	273.00	50.00	40.00	M10	1
AS-SKS-324	324.00	50.00	40.00	M10	1
AS-SKS-356	356.00	50.00	40.00	M10	1
AS-SKS-368	368.00	50.00	40.00	M10	1
AS-SKS-406	406.00	50.00	40.00	M10	1
AS-SKS-457	457.00	50.00	40.00	M10	1
AS-SKS-508	508.00	50.00	40.00	M10	1
AS-SKS-609	609.00	50.00	40.00	M10	1

管束系列

回定支座



实际应用

- 可承受一定的管道轴向荷载 (见推荐力值表格)。
- 用于小直径管道有防止晃动或窜动要求的安装固定。
- 用于小直径管道垂直方向的简便安装固定。



构造外形

- 结构形式简洁实用, 安装快捷。
- 材料加宽, 相对特殊工况采用更加稳定。
- 基板设计, 使底部连接更加坚固。



安装

- 可适用于小安装空间。
- 轴向推荐力值仅适用于H=150mm, M20 螺杆采用8.8级钢全牙螺杆的工况。
- 需成对使用, 详询工程师。



技术工艺

- 材料: Q235B,按照JIS G 3131标准生产。
- 镀锌: 电镀锌, 加厚8 μ m后封闭处理, 按照GB T 9799 标准生产。
- 其它防腐处理: 热浸镀锌、环氧喷涂。



AS-P-L-NW

型号	抱箍范围 (mm)	管道轴向推荐力值(KN)	锁紧扭矩 (Nm)	材料厚度 (mm)	重量 (g)
AS-P-L-NW15	17-20	1.0	50	6	400
AS-P-L-NW20	21-27	1.0	50	6	422
AS-P-L-NW25	33-35	1.0	50	6	506
AS-P-L-NW32	42-45	1.0	50	6	583
AS-P-L-NW40	44-48	1.0	50	6	610
AS-P-L-NW50	57-61	1.0	50	6	663
AS-P-L-NW65	75-79	1.0	50	6	823
AS-P-L-NW80	88-90	1.0	50	6	855
AS-P-L-NW100	110-114	1.0	50	6	1040
AS-P-L-NW125	135-140	1.0	50	6	1175
AS-P-L-NW150	165-170	1.0	50	6	1340

应用图集

单水管侧向抗震支架

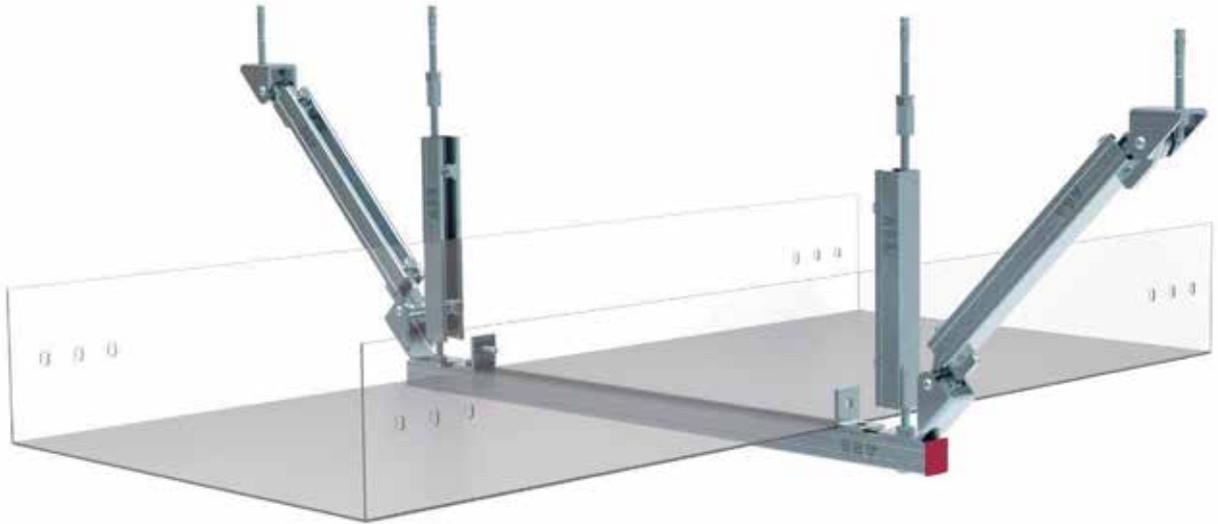


单水管侧向+纵向抗震支架

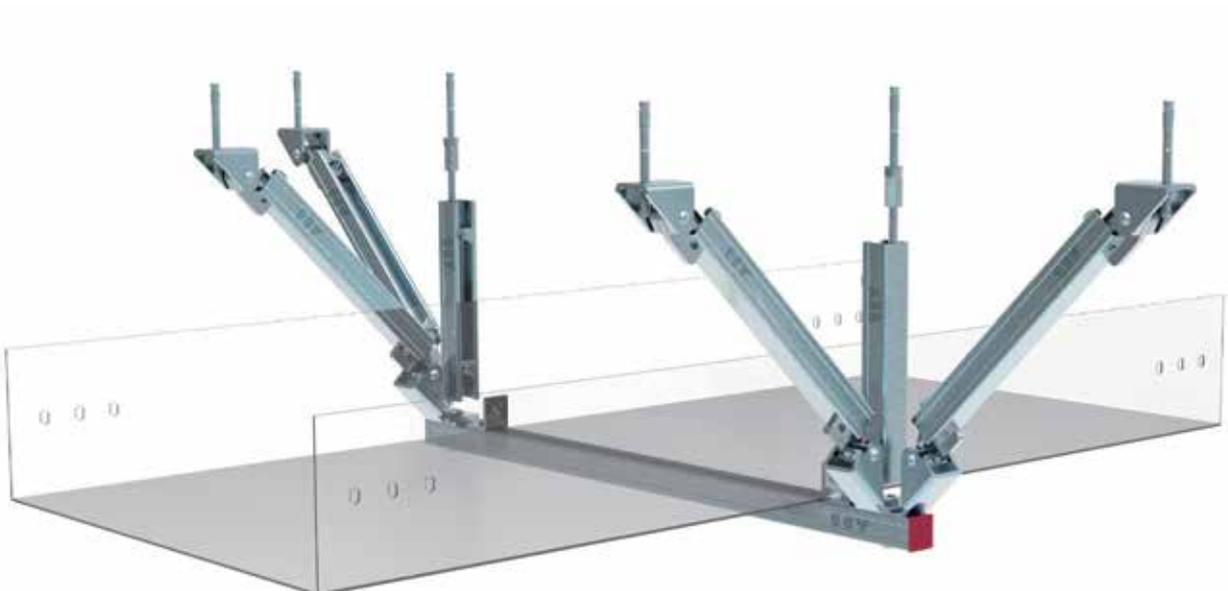


应用图集

电缆桥架侧向抗震支架



电缆桥架侧向+纵向抗震支架



应用图集

风管侧向抗震支架



风管侧向+纵向抗震支架



应用图集

多水管侧向+纵向抗震支架



应用图集

综合管线侧向+纵向抗震支架



管道质量表

A1.1 DN 2440标准 (中等荷载) 螺纹管

DN (nom.dia.)	管道尺寸 (inches)	外径 (mm)	空管质量 (kg/m)	满水管质量 (kg/m)	带保温层 管道质量 (kg/m)	推荐吊挂间距 (m)
8	3/8	13.5	0.65			
10	3/8	17.2	0.85	1.01	1.30	2.25
15	1/2	21.3	1.22	1.47	1.80	2.75
20	3/4	26.9	1.58	2.02	2.40	3.00
25	1	33.7	2.44	3.13	3.90	3.50
32	1 1/4	42.4	3.14	4.30	5.70	3.75
40	1 1/2	48.3	3.81	5.15	6.60	4.25
50	2	60.3	5.10	7.55	9.90	4.75
65	2 1/2	76.1	6.51	10.52	15.00	5.50
80	3	88.9	8.47	13.98	19.90	6.00
100	4	114.3	12.10	21.30	30.90	6.00
125	5	139.7	16.20	30.17	40.60	6.00
150	6	165.1	19.20	39.06	50.40	6.00

A1.2 DN 2448标准无缝管

DN (nom.dia.)	管道尺寸 (inches)	外径 (mm)	空管质量 (kg/m)	满水管质量 (kg/m)	带保温层 管道质量 (kg/m)	推荐吊挂间距 (m)
10	3/8	17.2	0.69	0.83	1.50	2.25
15	1/2	21.3	0.96	1.20	2.50	2.75
20	3/4	26.9	1.41	1.80	3.20	3.00
25	1	33.7	2.01	2.65	4.30	3.50
32	1 1/4	44.5	2.70	3.91	5.50	3.75
40	1 1/2	48.3	2.95	4.41	6.00	4.25
		51.0	3.12	4.77	6.50	4.40
50	2	57.0	3.90	5.96	7.60	4.60
		60.3	4.14	6.47	9.00	4.75
		63.5	4.36	6.97	9.50	5.50
65	2 1/2	76.1	5.28	9.16	13.90	5.75
		82.5	6.31	10.86	15.20	6.00
80	3	88.9	6.81	12.15	18.40	6.00
		101.6	8.76	15.76	24.80	6.00
		108.0	9.33	17.31	37.50	6.00
100	4	114.3	9.90	18.90	28.80	6.00
		127.0	12.20	23.32	35.10	6.00
		133.0	12.80	25.07	36.50	6.00
125	5	139.7	13.50	27.12	38.20	6.00
		152.4	16.40	32.54	46.50	6.00
		159.0	17.10	34.76	48.90	6.00
150	6	168.3	18.10	39.93	50.60	6.00
		177.8	21.30	43.40	58.90	6.00
		193.7	26.00	51.26	66.50	6.00
200		219.1	33.10	64.73	79.50	6.00
		244.5	37.00	91.40	108.50	6.00
250		273.0	41.40	95.40	111.70	6.00
300		323.9	55.50	130.85	150.00	6.00
350		355.6	68.60	159.20	198.20	6.00
400		406.4	86.30	204.40	227.70	6.00
500		508.0	135.00	320.50	345.50	6.00

管道质量表

A1.3

DN 17455标准不锈钢管, 系列1

管道尺寸 (inches)	外径 (mm)	管壁厚 (mm)	空管质量 (kg/m)	满水管质量 (kg/m)	带保温层 管道质量 (kg/m)	推荐吊挂间距 (m)
	17.2	1.00	0.63	0.78	1.45	1.25
	21.3	2.00	0.97	1.21	2.50	1.50
	26.9	2.00	1.25	1.66	3.10	2.00
	33.7	2.00	1.58	2.27	4.00	2.25
	42.4	2.00	2.02	3.18	4.80	2.75
	48.3	2.00	2.31	3.85	5.45	3.00
	60.3	2.00	2.92	5.41	7.95	4.00
	76.1	2.00	3.70	7.78	12.50	4.25
	88.9	2.00	4.35	10.01	16.25	4.75
	114.3	2.60	7.27	16.62	26.50	5.00
	139.7	2.60	8.92	23.13	34.00	5.00
	168.3	3.20	13.20	34.09	47.75	5.00
	219.1	3.20	17.30	52.83	67.50	5.00
	273.0	3.20	21.60	80.14	96.50	5.00
	323.9	3.20	25.70	108.10	127.25	5.00
	406.4	3.20	32.30	162.02	185.50	5.00
	508.0	3.20	40.40	243.08	268.00	5.00

A1.4

EN 1057标准铜管

管道尺寸 (inches)	外径 (mm)	管壁厚 (mm)	空管质量 (kg/m)	满水管质量 (kg/m)	带保温层 管道质量 (kg/m)	推荐吊挂间距 (m)
	6	1.0				
	8	1.0				
	10	1.0	0.25	0.30	0.40	1.00
	12	1.0	0.30	0.38	0.50	1.25
	15	1.0	0.39	0.52	0.80	1.25
	18	1.0	0.47	0.67	1.00	1.50
	22	1.0	0.58	0.90	1.30	2.00
	28	1.5	1.11	1.60	2.40	2.25
	35	1.5	1.42	2.21	3.10	2.75
	42	1.5	1.70	2.89	4.40	3.00
	54	2.0	2.91	4.87	7.30	3.50
	64	2.0	3.47	6.29	9.80	4.00
	76	2.0	4.10	8.20	14.00	4.25
	88.9	2.0	4.90	10.50	16.40	4.75
	108.0	2.0	7.40	15.70	27.50	5.00
	133.0	3.0	10.90	31.50	35.80	5.00
	159.0	3.20	13.10	32.96	43.50	5.00

管道质量表

A1.5

EN 1057标准铜管

DIN 19532及DIN 8063标准硬质PVC排水管, 系列3

管道尺寸 (inches)	外径 (mm)	管壁厚 (mm)	空管质量 (kg/m)	满水管质量 (kg/m)	带保温层 管道质量 (kg/m)	推荐吊挂间距 (m)	
						20°C	40°C
40	50.0	1.8	0.42	1.94		1.40	1.10
50	63.0	1.9	0.56	3.04		1.50	1.20
65	75.0	2.2	0.78	4.30		1.65	1.35
80	90.0	2.7	1.31	6.19		1.80	1.50
100	110.0	3.2	1.64	10.70		2.00	1.70
125	140.0	3.7	2.13	11.90		2.25	1.95
150	160.0	4.7	3.44	19.47		2.40	2.10

A1.6

聚乙烯 (PE50) 管, 标称压力PN10

管道尺寸 (inches)	外径 (mm)	管壁厚 (mm)	空管质量 (kg/m)	满水管质量 (kg/m)	带保温层 管道质量 (kg/m)	推荐吊挂间距 (m)
20	20	2.0	0.11	0.31		
25	25	2.3	0.16	0.49		
26	32	2.9	0.26	0.80		
34	40	3.7	0.41	1.24		
40	50	4.6	0.63	1.94		
60	63	5.8	1.00	3.07		
70	75	6.8	1.40	4.36		
80	90	8.2	2.02	6.27		
100	110	10.0	3.00	9.36		
125	125	11.4	3.89	12.09		
150	160	14.6	6.37	19.81		
200	200	18.2	9.93	30.95		

A1.7

聚乙烯排水管 按照生产商的规格书, 吊挂间距为10倍的管径

管道尺寸 (inches)	外径 (mm)	管壁厚 (mm)	空管质量 (kg/m)	满水管质量 (kg/m)	带保温层 管道质量 (kg/m)	推荐吊挂间距 (m)
26	32	3.0	0.24	0.77		0.32
34	40	3.0	0.33	1.23		0.40
40	50	3.0	0.46	1.98		0.50
50	56	3.0	0.48	2.44		0.56
60	63	3.0	0.61	3.15		0.63
70	75	3.0	0.73	4.46		0.75
80	90	3.5	0.96	6.37		0.90
100	110	4.3	1.49	9.56		1.10
125	125	4.9	1.90	12.35		1.25
150	160	6.2	3.00	20.11		1.60
200	200	6.2	3.62	31.26		2.00
250	250	7.8	5.48	48.63		2.50
300	315	9.8	8.97	77.50		3.15

螺旋风管质量

A2.1

镀锌螺旋钢质风管

管道直径 (mm)	管道每米质量 管道厚度	(kg/m) (mm)				
80	0.45	0.50	0.62	0.75	0.80	1.0
100	1.04	1.16	1.43	1.73		
125	1.30	1.44	1.79	2.17		
140	1.63	1.81	2.24	2.71		
150	1.75	1.94	2.61	3.16		
160	1.95	2.17	2.69	3.25		
180	2.08	2.31	2.87	3.47		
200	2.34	2.60	3.23	3.91		
224	2.60	2.89	3.58	4.33		5.63
250			4.01	4.85	5.18	6.48
280			4.48	5.42	5.78	7.23
300			5.02	6.07	6.47	8.09
315			5.38	6.51	6.94	8.68
355			5.64	6.82	7.28	9.10
400			6.36	7.69	8.21	10.26
450			7.17	8.67	9.25	11.56
500			8.06	9.75	10.40	13.00
550			8.96	10.84	11.56	14.45
560				12.72	15.90	
600				12.95	16.19	15.75
630				13.87	17.34	16.82
650				14.57	18.21	17.70
700				15.03	18.79	
710				16.19	20.23	
750				16.2	20.52	19.97
800				17.35	21.68	
900				18.50	23.12	22.50
100						25.32
						28.13

A2.2

铝制螺旋风管

管道直径 (mm)	管道每米质量 管道厚度	(kg/m) (mm)			
80	0.60	0.80	1.00	1.20	
100	0.49	0.62			
125	0.61	0.81			
140	0.76	1.01			
150	0.85	1.13			
160	0.91	1.21	1.52		
180	0.97	1.29	1.61		
200	1.09	1.45	1.81		
224	1.21	1.61	2.02		
250		1.81	2.26		
280		2.02	2.53	3.03	
300		2.27	2.83	3.39	
315		2.43	3.04	3.64	
355		2.55	3.19	3.83	
400		2.87	3.59	4.31	
450		3.24	4.05	4.86	
500		3.64	4.55	5.46	
		4.05	5.06	6.07	

备注:附录引用GB/JGJ中国国家标准。

螺旋风管质量

A2.3

不锈钢螺旋风管

管道直径 (mm)	管道每米质量 (kg/m)			
	管道厚度 0.40	0.60	0.80	1.0
80	0.92	1.38		
100	1.16	1.74		
125	1.45	2.17		
140	1.61	2.41		
150	1.73	2.59		
160	1.85	2.77		
180	2.08	3.12		
200	2.31	3.47		
224		3.88	5.17	6.47
250		4.34	5.79	7.24
280		4.86	6.48	8.10
300		5.20	6.93	8.66
315		5.46	7.28	9.10
355		6.16	8.21	10.26
400		6.94	9.25	11.56
450		7.80	10.40	13.00
500		8.67	11.56	14.45
550				

A3.1

0.62mm厚钢质风管

风管截面积 (m ²)	管道每米质量 (kg/m)			
	风管宽度/高度W/H(—) 10	20	30	40
0.025	3.52	3.73	4.06	4.40
0.050	4.97	5.28	5.74	6.22
0.075	6.09	6.4	7.03	7.62
0.100	7.03	7.46	8.12	
0.125	7.87	8.34		
0.150	8.62			

A3.2

0.75mm厚钢质风管

风管截面积 (m ²)	管道每米质量 (kg/m)			
	风管宽度/高度W/H(—) 10	20	30	40
0.050				7.52
0.075			8.51	9.21
0.100		9.03	9.83	10.46
0.125	9.51	10.09	10.99	11.89
0.150	10.42	11.05	12.03	13.03
0.175	11.26	11.94	13.00	
0.200	12.03	12.76	13.90	
0.255	12.76	13.54		
0.250	13.46	14.27		
0.275	14.11	14.97		
0.300	14.74	15.63		
0.325	15.34	16.27		
0.350	15.92			
0.375	16.48			
0.400	17.02			
0.425	17.54			
0.450	18.05			
0.475	18.55			
0.500	19.03			

备注:附录引用GB/JGJ中国国家标准。

螺旋风管质量

A2.3

不锈钢螺旋风管

管道直径 (mm)	管道每米质量 (kg/m)			
	风管宽度/高度W/H(一)	2.0	3.0	4.0
0.175			15.08	16.32
0.200			16.12	17.45
0.225		15.71	17.10	18.51
0.250		16.55	18.02	19.51
0.275		17.36	18.90	20.46
0.300	17.10	18.13	19.74	21.37
0.325	17.80	18.88	20.55	22.24
0.350	18.47	19.59	21.32	23.08
0.375	19.12	20.28	22.07	24.68
0.400	19.74	20.94	222.80	25.44
0.425	20.35	21.58	23.50	
0.450	20.94	22.21	24.18	
0.475	21.51	22.82	24.84	
0.500	22.07	23.41	25.49	
0.525	22.62	23.99	26.12	
0.550	23.15	24.55	26.73	
0.575	23.67	25.11	27.33	
0.600	24.18	25.65	27.92	
0.625	24.68	26.18		
0.650	25.17	26.69		
0.675	25.65	27.20		
0.700	26.12	27.70		
0.725	26.58	28.19		
0.750	27.03	28.67		
0.775	27.48	29.15		
0.800	27.92	29.61		
0.825	28.35	30.07		
0.850	28.78	30.53		
0.875	29.20	30.97		
0.900	29.61	31.41		
0.925	30.02			
0.950	30.43			
0.975	30.82			
1.000	31.22			

—
备注

备注





—
联系我们

www.abb.com.cn

ABB (中国) 客户服务热线

电话: 800-820-9696 / 400-820-9696

电邮: cn-ep-hotline@abb.com



ABB电气产品官方微信



ABB电气产品数字营销中心



ABB中国客户服务中心