



德马工业阻尼辊系列

产品简介

www.damonroller.com

版本号：202409V1(1)



优质辊筒保证



全球领先的专业阻尼辊制造商

德马工业每年为全球众多行业用户提供数万支阻尼辊；
数十年的专业经验让我们为全球企业成就高效物流提供有力支持。

在过去的十多年里，德马工业主要提供了两大类型（外置式和内置式）的阻尼产品，我们的客户在不同项目中的重力式滑道上使用了我们的阻尼（速度控制器），多年的稳定可靠应用获得了用户的良好评价。

我们在听取客户反馈和现场调研的基础上，持续改进产品设计和优化材料。目前除了有适用 200-1500kgs 范围的中重载型号外，还推出了适用于 10-100kgs 范围的轻载型号。

在国内和国际市场上，我们的产品赢得了包括深具影响力的客户的一致信任。我们将致力于满足更多客户
的不同需求，为全球客户提供优秀的产品。

重力式滑道中的阻尼辊, 又称减速度器/速度控制器, 主要用于消除重力式滑道中载重托盘所产生的重力加速度, 从而能使托盘平稳、缓慢地沿轨道下滑, 消除安全隐患。保证货物及操作人员的安全性。针对不同重量的托盘, 可自动调节其制动力, 免维护, 零能耗。

内置阻尼辊

50 / 60内置阻尼辊

03-04



适用类型	纸箱、料箱、轻型物件等
重量范围	10~100kgs

80内置阻尼辊

05-06



适用类型	木托盘、塑料托盘
重量范围	200~1500kgs

外置阻尼辊

120外置阻尼辊

07-08



适用类型	木托盘、塑料托盘
重量范围	200~1000kgs

120串联阻尼辊

09-10



适用类型	欧标/澳标托盘、九脚托盘
重量范围	200~1000kgs

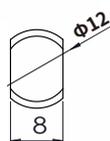
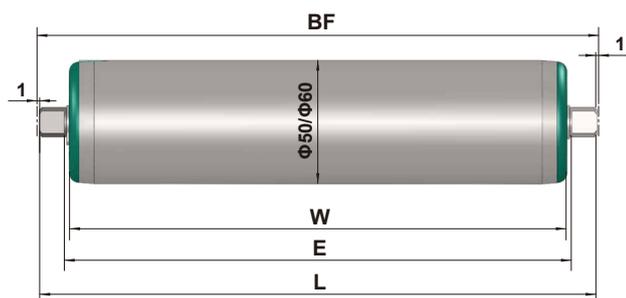


- 适用货物类型：平整，硬质底面的物件。如纸箱、料箱等。

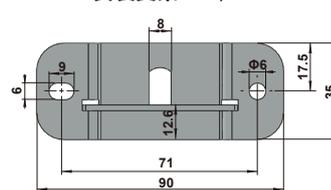


尺寸图

BR50/60



安装支架 50/60-35



专用支架 X 2, 螺栓螺母 4 套

型号	管径及壁厚	L最小mm	L最大mm			
BR50/AA-S11	50x1.5	145	1250	BF=E	E=L-20	W=L-24
BR50/AA-12	50x1.5	145	1250	BF=L+2	E=L-20	W=L-24
BR60/AA-12	60x1.5	145	1300	BF=L+2	E=L-20	W=L-24

规格参数

型号	管径及壁厚	轴端形式	适用重量	筒体	
				钢制, 镀锌	不锈钢 (304)
BR50/AA-S11	50x1.5	S11六角轴	10-60kg	√	√
BR50/AA-12	50x1.5	b/h = 8/12 铣扁	10-60kg	√	√
BR60/AA-12	60x1.5	b/h = 8/12 铣扁	20-100kg	√	

* BR50/AA 表面可提供 2mm PU 胶套

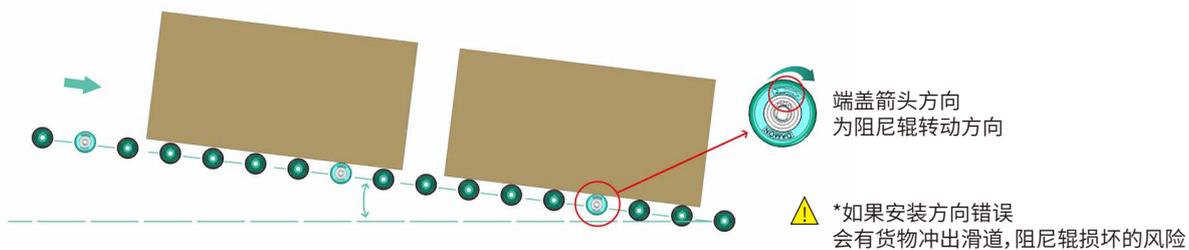
订货示例

BR	50	AA	12	Z	550
型号	外径		轴径	管材	L尺寸mm
BR	50 60		S11:六角轴 12:铣扁	U:钢制镀锌外套PU软胶 Z:钢制镀锌 S:不锈钢304	

安装示例



1. 用紧固件在机架内侧固定一块安装支架。
2. 将扁棒插入已固定的支架开口，在另一端扁棒插入另一块支架，用紧固件锁紧。
3. 阻尼辊面建议高于无动力辊筒辊面 1-2mm，以保证速度控制效果。



使用注意事项

1. 辊筒滑道斜度范围：3~12°。货物重量请参考规格参数表。
2. 物件进入滑道有初速的情况，请在入口处增加 2~3 根阻尼辊。
3. 建议相邻阻尼辊的中心间距不超过货物下滑方向长度，避免下滑过程中产生加速和冲击。
4. 大批量使用前，建议先少量试用，按照实际重量和角度在滑道上测试确认。
5. 如有特殊使用状况（大重量大角度或小重量小角度）请和我们联系咨询。

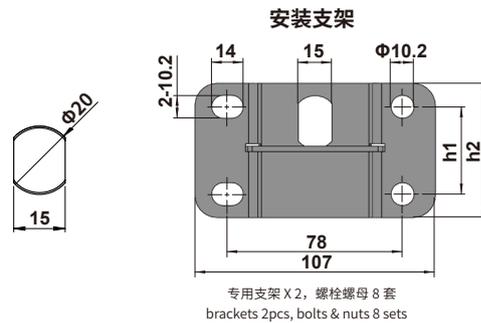
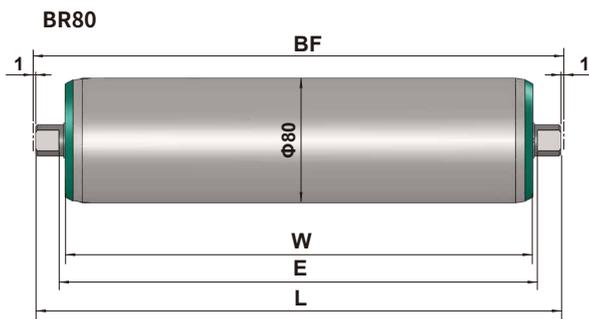
* 适用环境温度：-5°C ~ +40°C，湿度：30% ~ 70% 无凝露。



- 适用托盘类型：木托盘、塑料托盘。



尺寸图



型号	h1	h2
80-55	30.3	55
80-60	39	60

型号	管径及壁厚	L最小mm	L最大mm			
BR80/AA	80x2.5	265	1350	BF=L+2	E=L-30	W=L-38
BR80/BA	80x2.5	340	1350	BF=L+2	E=L-30	W=L-38
BR80/AS	80x2.5	265	1350	BF=L+2	E=L-30	W=L-38

规格参数

型号	管径及壁厚	轴端形式	适用重量	筒体	
				钢制, 镀锌	钢制, 镀锌, 表面滚花
BR80/AA	80x2.5	b/h = 15/20 铣扁	200-1000kg	√	√
BR80/BA			1000-1500kg	√	√
BR80/AS			200-1000kg	√	√

☆ 需增大摩擦力,
可选用表面滚花。

*BR80/AS适用于后进先出的后推式滑道。

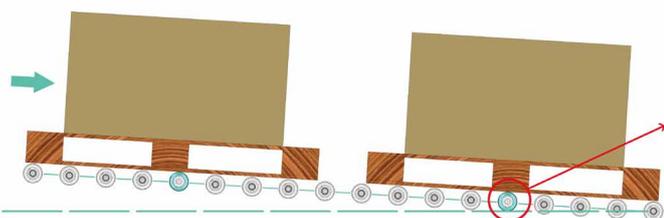
订货示例

BR	80	A	A	20	Z	1248
型号 BR	外径 80	货物重量 — A : 200~1000kgs — B : 1000~1500kgs	转动方向 — A : 标准 — S : 单向	轴径 20: 铣扁	管材 — Z : 钢制镀锌 — K : 表面滚花☆	L尺寸mm

安装示例



1. 将一块安装支架的扁榫开口朝上，用紧固件固定在机架内侧。
2. 将扁榫插入已固定的支架开口，在另一端扁榫插入另一块支架，用紧固件锁紧。
3. 阻尼辊面建议高于无动力辊筒辊面 1-2mm，以保证速度控制效果。



端盖箭头方向
为阻尼辊转动方向



*如果安装方向错误
会有货物冲出滑道, 阻尼辊损坏的风险

使用注意事项

1. 辊筒滑道斜度范围：1.5~2.3°。货物重量请参考规格参数表。
2. 安装间距推荐为托盘长度，每个托盘位必须安装一支阻尼辊，托盘下滑过程中不得产生冲击和加速度。
3. 建议相邻阻尼辊的中心间距不超过托盘下滑方向长度，避免下滑过程中产生加速和冲击。
4. 大批量使用前，建议先少量试用，按照实际重量和角度在滑道上测试确认。
5. 如有特殊使用状况（大重量大角度或小重量小角度）请和我们联系咨询。

* 适用环境温度：-5°C ~ +40°C，湿度：30% ~ 70% 无凝露。

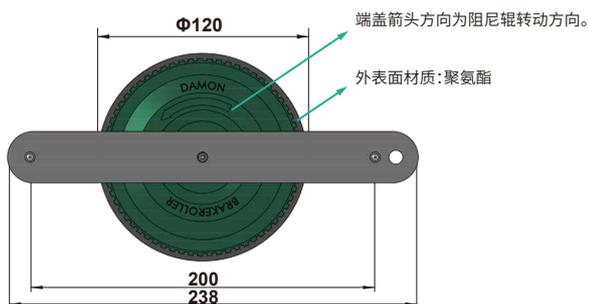


- 适用托盘类型：木托盘、塑料托盘。



尺寸图

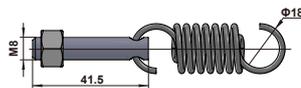
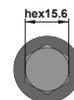
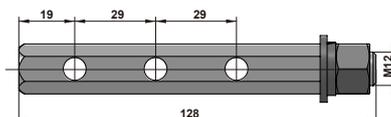
BE120



规格参数

型号	适用重量
BE120/AA	200-500kg
BE120/BA	500-1000kg

配件



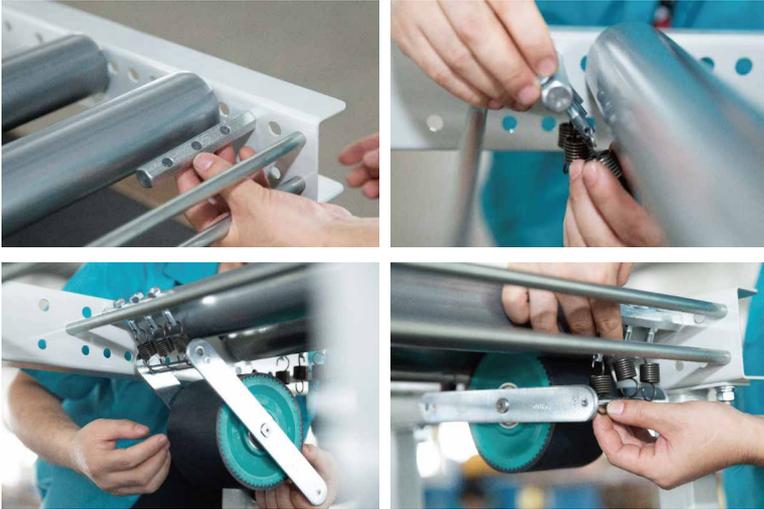
六角拉杆 X2, 无头钻孔螺丝 X6, 拉簧 X6, 螺母 X8, 垫圈 X4

订货示例

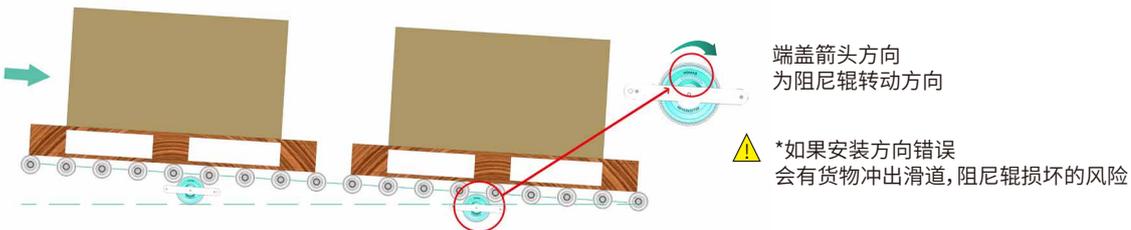
BE	120	A	A
型号	外径	货物重量	转动方向
BE	120	A : 200~500kgs B : 500~1000kgs	A: 标准

* 出厂含相关安装配件。

安装示例



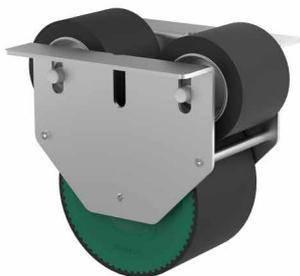
1. 在辊筒一侧用紧固件将六角拉杆固定在机架上。
2. 将 3 个无头钻孔螺栓分别穿过六角拉杆的 3 个圆孔，用螺母锁紧，并在无头钻孔螺栓的尾部小孔中安装拉簧。在无动力辊筒的另一侧同样安装好另一套六角拉杆、无头钻孔螺栓和拉簧。
3. 将一侧的 3 个拉簧连接 120 阻尼辊的侧边三孔轴，然后同样连接另一侧的拉簧和三孔轴。
(注：可通过调节无头钻孔螺栓上的螺母来调节 120 阻尼辊和辊筒之间的张紧力。)



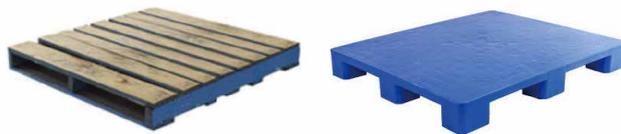
使用注意事项

1. 辊筒滑道斜度范围：1.5~2.3°。货物重量请参考规格参数表。
2. 建议相邻阻尼辊的中心间距不超过托盘下滑方向长度，避免下滑过程中产生加速和冲击。
3. 大批量使用前，建议先少量试用，按照实际重量和角度在滑道上测试确认。
4. 如有特殊使用状况（大重量大角度或小重量小角度）请和我们联系咨询。

* 适用环境温度：-5°C ~ +40°C，湿度：30% ~ 70% 无凝露。

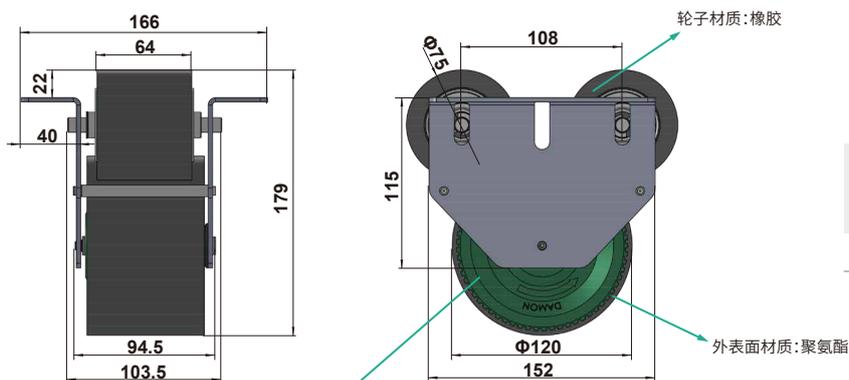


- 适用托盘类型：欧标 / 澳标托盘、九脚托盘。



尺寸图

BT120



端盖箭头方向为阻尼辊转动方向

规格参数

型号	适用重量
BT120/AA	200-500kg
BT120/BA	500-1000kg

⚠ *如果安装方向错误
会有货物冲出滑道, 阻尼辊损坏的风险

订货示例

* 适用于交叉轮式滑道。

BT	120	A	A
型号 BT	外径 120	货物重量 A : 200~500kgs B : 500~1000kgs	转动方向 A: 标准

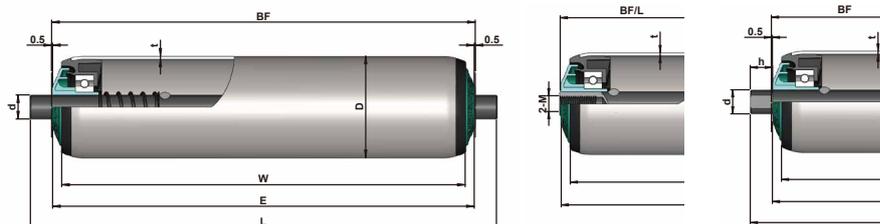
使用注意事项

1. 交叉轮滑道斜度范围：1.5~2.3°。货物重量请参考规格参数表。
2. 建议相邻阻尼辊的中心间距不超过托盘下滑方向长度，避免下滑过程中产生加速和冲击。
3. 大批量使用前，建议先少量试用，按照实际重量和角度在滑道上测试确认。
4. 如有特殊使用状况（大重量大角度或小重量小角度）请和我们联系咨询。

* 适用环境温度：-5°C ~ +40°C，湿度：30% ~ 70% 无凝露。

1200 系列

塑胶轴承座无动力辊筒



弹簧压入式

内螺纹

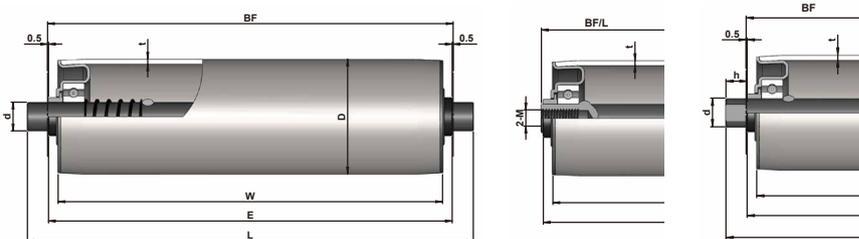
扁榫

- 塑胶轴承座、端盖设计
- 美观、运转安静
- 可提供转动轻快型
- 适用环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
湿度: $\text{RH} \geq 30\%$

管径	壁厚	轴径	筒体材料	
			钢制镀锌	不锈钢
Φ50	1.5	11hex, Φ10/12/14/15	√	√
Φ60	2.0	11hex, Φ10/12/14/15	√	√

1800 系列

钢制轴承座无动力辊筒



弹簧压入式

内螺纹

扁榫

- 钢制轴承座, 精密轴承, 坚固耐用
- 直径系列全, 承载范围大
- 适用环境温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

管径	壁厚	轴径	筒体材料	
			钢制镀锌	不锈钢
Φ50	1.5	Φ12/15	√	√
Φ60	2.0	Φ12/15	√	√

* 请校核无动力辊筒的单支承载, 确保满足《输送辊筒产品选型手册》中对应规格的承载能力曲线。



浙江德马工业设备有限公司

地址: 中国·浙江·湖州市埭溪镇上强工业园区

电话: +86 572 3826 065/3826 066

传真: +86 572 3826 080

邮箱: sales@damonroller.com

网址: www.damonroller.com



小程序



微信公众号

Romania

DAMON Industrial Europe Srl

Address: Apahida, Libertatii Str., No. 21, 407035, Cluj,

Romania

Tel: +40-364130050

Email: sales@damonroller.ro

Web: www.damonroller.com

Australia

DAMON Australia

Address: 30 Grasslands Avenue Craigieburn VIC

3064, Australia

Tel: +61-393337034

Fax: +61-393084896

Email: info@damon-group.com.au

Web: www.damon-group.com.au

America

DA Roller Corporation

Address: 4664 Brate Dr, Suite 400, West

Chester, Oh 45011, USA.

Tel: +1-5138981850

Email: info@daroller.com

Web: www.daroller.com

Japan

Kyowa Manufacturing Co., Ltd.

Address: 570-10 Kubota-cho, Kasai-city, Hyogo pref.

675-2364 JAPAN

Tel: +81-790420601

Fax: +81-790424895

Email: sales@pulseroller.com

Web: www.pulseroller.com

Turkey

ZETA Automation Ltd. Co.

Address: Ikitelli OSB, Mutsan 4. Blok No:34, Ikitelli

/Istanbul, Turkey

Tel: +90-212-4855700

Fax: +90-212-485 5755

Email: sales@zetaotomasyon.com

Web: www.zetaotomasyon.com

India

Damonroller India Private Ltd.

Address: A-208, Exellaa Plazzo, Katraj Bypass Road,

Ambegaon Bk, Pune, Maharashtra, INDIA

Tel: +91-8484005701

Email: sales.india@damonroller.com

Indonesia

PT. Rollflex Manufacturing Indonesia

Address: Taman Tekno BSD, Sektor XI Blok H-11 No. 7

Serpong, Tangerang 15314

Tel: +62-21-36720399

Fax: +62-21-36720388

Email: sales.id@rollflexmfg.com

Web: www.rollflexmfg.com

Malaysia/Singapore

Rollflex (M) Sdn.Bhd.

Address: Lot58908, No.3399, Jalan Pekeliling Tanjung

27/2 Kawasan Perindustrian Indahpura, 81000 Kulai,

Johor, Malaysia.

Tel: +60-12-7272896

Email: sales.my@rollflexmfg.com

Web: www.rollflexmfg.com

因纸质版本更新有滞后, 最新产品信息请参照官网数据为准。