



德马工业辊筒

综合版产品简介

www.damonroller.com

版本号: 202412V7 (1)



优质辊筒保证



全球领先的专业辊筒制造商之一

德马工业每年为全球众多行业用户提供数百万根输送用辊筒；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。

浙江德马工业设备有限公司自 2004 年成立以来，始终致力于为广泛行业带来高品质的输送辊筒产品及技术服务。

德马工业带来的输送辊筒解决方案，主要服务于电商、快递、医药、服装、烟草等行业的分拣配送及智能制造等各种领域。我们提供更为稳固和创新的辊筒产品，并致力于研究贴合应用的定制化服务，用来帮助行业用户提升作业效率，降低物流成本。

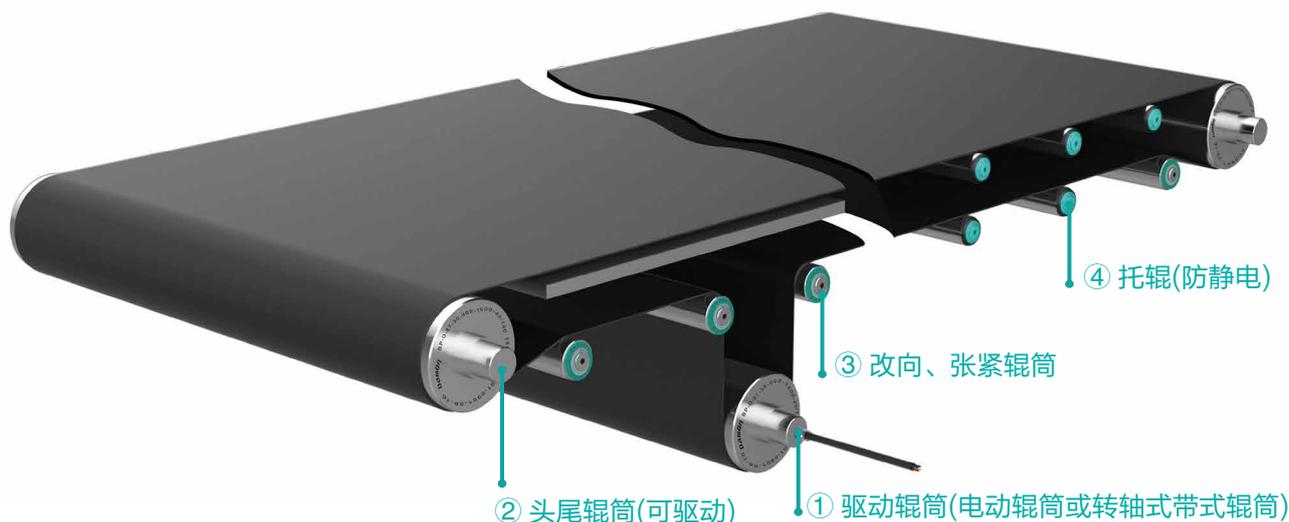
在全球，我们赢得客户的一致信任。这些客户包括深具影响力的设备制造公司和物流系统集成商。我们为客户带来超过 40 类产品系列，涵盖了用户所需的各种规格。今天，我们的产品遍及几十多个国家和地区，而这个范围，还在逐步扩大。

在亚洲、欧洲、美洲、澳洲，我们都拥有生产基地或合作伙伴，提供本地化的制造、销售与服务，为客户带来广泛贡献。

尽管我们已经在规模上取得了领先，但是，我们依然追求更为深度的占有率。从引入全程信息化 ERP 管理系统，到上线参数化图纸下载，再到推出 24 小时线上服务，我们正在从新的角度看待我们的市场，并乐于将品质和创新的理念与每一位客户分享。

德马工业被评为中国物流装备产业“最具创新力”品牌，我们的辊筒产品也入选“中国绿色仓储与配送技术与设备”推荐目录，我们将始终致力于为全球客户提供卓越的输送用辊筒解决方案。

公司以“为客户的物流系统创造竞争力”为出发点，朝着“将德马工业建设成为全球物流装备核心零组件领域最有影响力的提供商和服务商”的愿景迈进。



德马工业使用全新的驱动技术，打造高能效比，自然冷却，绿色友好的皮带电辊筒，同时通过高强度的焊接及精密的加工工艺，致力于为您提供标准化、系列化的高强度、高品质的带式辊筒产品。

无论是电动辊筒、托辊、头尾辊筒、驱动辊筒还是改向、张紧辊筒，我们都能为您提供一站式解决方案。

① 驱动辊筒

a、皮带输送机用电动辊筒：

使用高效电机作为动力的下置式皮带输送机主要驱动元件。

b、转轴式带式辊筒：

选用BP-D转轴式带式辊筒，与电机组组合使用，实现下置式驱动皮带输送机的驱动。

② 头尾辊筒：

用于皮带输送机两端，根据驱动及结构不同：

a、下置式驱动：

用于改变皮带的运行方向：选用BP-R定轴式带式辊筒或BP-D转轴式带式辊筒。

b、头尾式驱动：

驱动辊筒：选用BP-D转轴式带式辊筒。

被动辊筒：选用BP-R定轴式带式辊筒或BP-D转轴式带式辊筒。

③ 改向、张紧辊筒：

用于增大驱动辊筒包角，张紧皮带及调整跑偏等：

选用BP-R定轴式带式辊筒或1200系列输送辊筒。

用于改向、张紧辊筒时，请注意皮带的张紧力和侧向力。

④ 托辊：

用于支撑皮带，简化结构，降低摩擦：

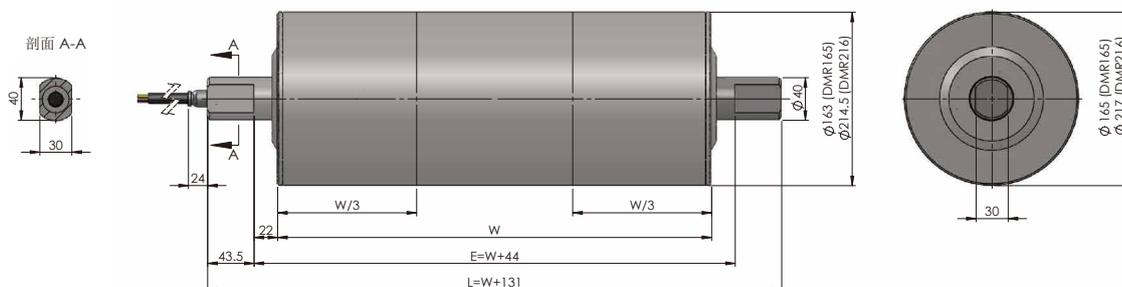


- 辊筒外径165mm与217mm
- 高启动扭矩与优异的动态扭矩
- 自然冷却，无散热油
- 高达95%一级能效
- 空载电流为额定电流10%

基本参数

电 压	3X380~415VAC 50Hz
功 率	2.55kW
额定电流	4.9A
长度范围	800mm~1400mm
工作温度	-10~+40℃
环境湿度	10~90%RH(无结露)
防护等级	IP54

产品尺寸（表面镀锌）



性能参数

产品系列	DMR165	DMR216	耐受皮带最大张紧力
速度范围	30m/min~60m/min 可调		800kg
扭矩	174N·m	278N·m	
牵引力	2109N	2574N	
皮带机允许最大长度	≤9m	≤12m	
皮带机单位负荷	60kg/m		

产品型号示例

DMR165 - A - SC - 25 60 - 1000 - SNS

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① 基本型号: DMR

② 辊筒直径: 165: 165mm, 216: 216mm

③ 型号代码: **A**: 标准型

④ 电机类型: **S**: 永磁同步电机

⑤ 电压等级: **C**: 3X380VAC 50Hz

⑥ 功率: **25**: 2.55kW

⑦ 最高速度: **60**: 60m/min

⑧ 辊筒长度: 参考电辊筒尺寸图 (W)

⑨ 辊筒材料: **S**: 低碳钢

⑩ 辊筒表面: **N**: 表面无包覆材料

⑪ 附件选项: **S**: M16直式圆柱接口 (F)



- 转向，转速，加减速简便设定
- 标配助手型智能LCD键盘
- 短路，缺相，过载，过热等全面防护功能
- 可拆卸式LCD键盘，外置使用，灵活简便
- 数字量IO，总线通讯（RS485，CANopen）等多种控制方式

技术数据

额定电压	3X380VAC 50-60Hz
额定功率	2.2kW
额定电流	5.6A
噪音等级	40dB

应用环境

使用温度	-15~55℃
相对湿度	5~95%RH(无凝露)
振动	最大1mm (0.04in.) (5~13.2Hz)， 最大7m/s ² (23ft/s ²) (13.2~100Hz) 正弦
海拔	0~2000m (对于TN、TT、IT角接地系统)
安装方式	螺纹固定安装

产品型号示例

DMC - A - C22 - N CA

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 基本型号：**DMC**：DAMON Motor controller

② 型号代码：**A**：标准型

③ 电压等级：**C**：3X380VAC 50HZ

④ 额定功率：**22**：2.2kw

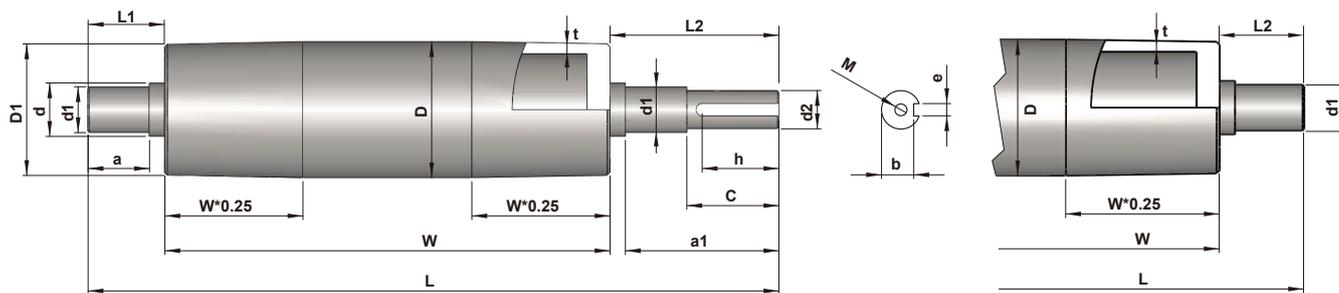
⑤ 制动电阻：**N**：无

⑥ 总线配置：**CA**：标配，支持CANOPEN和RS485



- 轴头调质处理
- 特殊焊接工艺及设备
- 全新结构，强度大而可靠

产品尺寸



规格参数

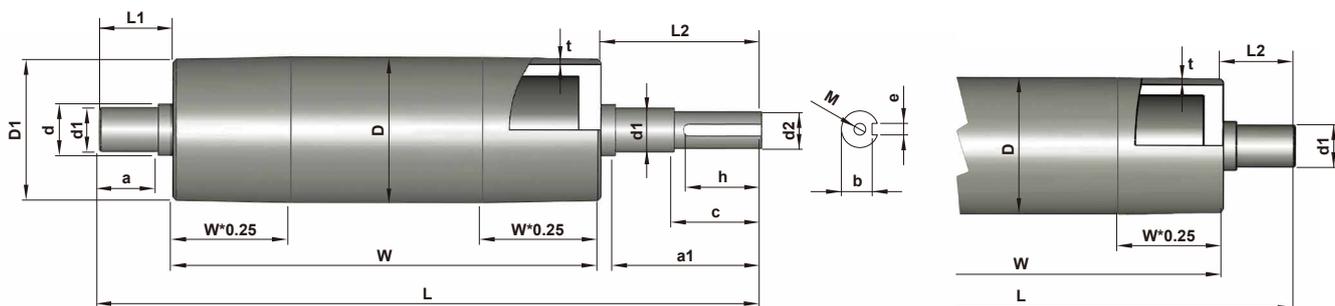
直径系列	标准配置			鼓形(D1)	可选参数	尺寸范围		
	辊筒外径(D)	辊筒壁厚(t)	标准轴径(d1)		可选轴径(d1)	W	L	L1/L2
06C	Φ59	(4.5)	Φ25	Φ58	Φ20	250~1300	≤1500	≤280
08K	Φ75	(4.5)	Φ30	Φ74	Φ25	250~1300	≤1500	≤280
					Φ35			≤185
08J	Φ87	(4.5)	Φ30	Φ85.6	Φ25	250~1300	≤1500	≤280
					Φ35			≤185
10B	Φ100	(6.0)	Φ30	Φ98	Φ25	250~1400	≤1600	≤280
					Φ35			≤185
11D	Φ112	(6.0)	Φ35	Φ110	Φ30	250~1400	≤1600	≤280
					Φ40			≤185, 当≥Φ40时, ≤140
12A	Φ119	(6.0)	Φ35	Φ117	Φ40	250~1400	≤1600	≤185, 当≥Φ40时, ≤140
13C	Φ130	(6.5)	Φ35	Φ127	Φ40	70~1800	≤2400	≤300
14K	Φ137	(6.5)	Φ35	Φ135	Φ40	70~1800	≤2400	≤300
15J	Φ156	(6.5)	Φ35	Φ153	Φ40	70~1800	≤2400	≤300
18K	Φ176	(8.0)	Φ40	Φ173	Φ45	70~1800	≤2400	≤300
20C	Φ200	(6.5)	Φ45	Φ196	Φ50/55	70~1800	≤2400	≤300
21J	Φ216	(8.5)	Φ50	Φ212	Φ55	70~1800	≤2400	≤300

 可提供直辊-不带锥度；“(t)”为非精准值
 如对产品有动平衡要求，请与我们联系
 表面处理：镀锌或涂防锈油

预防断轴：采用轴装式电机安装时，辊筒的轴受到扭矩较大，请注意输出扭矩及安装细节，否则有断裂风险，具体可与我司联系。

预防磨轴：1、请安装带座轴承，并确认紧定螺钉锁紧。
 2、辊筒两端轴表面，在紧定螺钉的位置加工平面，以便螺钉锁紧更加可靠。

产品尺寸 (表面包聚氨酯-PU)



规格参数

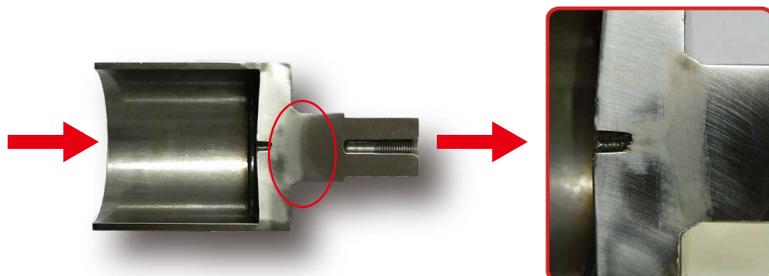
直径系列	标准配置			鼓形(D1)	可选参数	尺寸范围		
	包PU后辊筒外径(D)	PU层厚度(t)	标准轴径(d1)		可选轴径(d1)	W	L	L1/L2
08J	Φ87	(6.0)	Φ30	Φ85.6	Φ25	250~1300	≤1500	≤280
					Φ35			≤185
10B	Φ100	(6.5)	Φ30	Φ98	Φ25	250~1400	≤1600	≤280
					Φ35			≤185
11D	Φ112	(6.0)	Φ35	Φ110	Φ30	250~1400	≤1600	≤280
					Φ40			≤185, 当≥Φ40时, ≤140
12A	Φ122	(5.0)	Φ35	Φ120	Φ40	250~1400	≤1600	≤185, 当≥Φ40时, ≤140
13C	Φ130	(5.5)	Φ35	Φ127	Φ40	250~1400	≤1600	≤185, 当≥Φ40时, ≤140
15J	Φ156	(6.0)	Φ35	Φ153	Φ40	70~1800	≤2400	≤300
18K	Φ176	(5.0)	Φ40	Φ173	Φ45	70~1800	≤2400	≤300
20C	Φ202	(5.0)	Φ45	Φ199	Φ50/55	70~1800	≤2400	≤300
21J	Φ216	(7.5)	Φ50	Φ212	Φ55	70~1800	≤2400	≤300

⚙️ 可提供直辊-不带锥度；“ (t) ” 为非精准值
 聚氨酯(PU)颜色-黄色
 (若超出以上长度尺寸范围, 请联系我们)

预防断轴: 采用轴装式电机安装时, 辊筒的轴受到扭矩较大, 请注意输出扭矩及安装细节, 否则有断裂风险, 具体可与我司联系。

预防磨轴: 1、请安装带座轴承, 并确认紧定螺钉锁紧。
 2、辊筒两端轴表面, 在紧定螺钉的位置加工平面, 以便螺钉锁紧更加可靠。

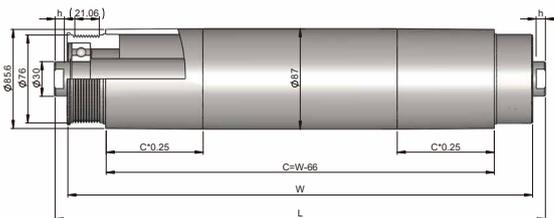
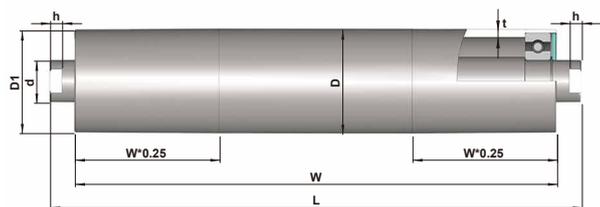
特殊焊接:





- 内置精密滚珠轴承
- 精密加工，转动顺畅
- 承载大，可靠耐用

产品尺寸（表面镀锌）



常用于爬坡皮带机

规格参数

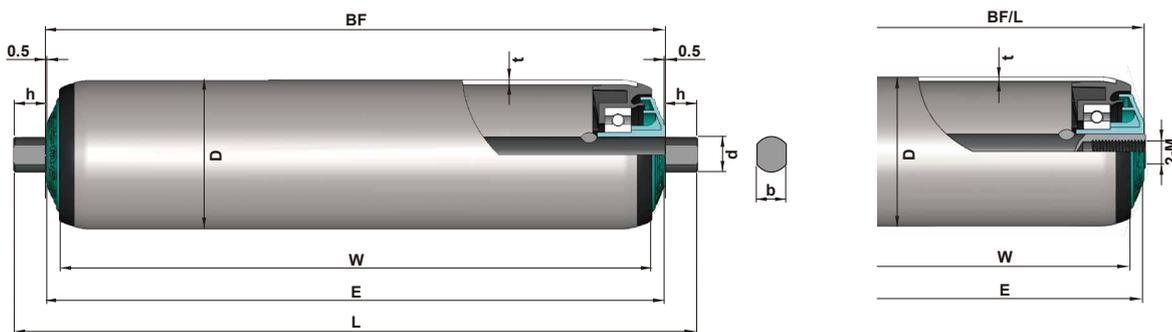
直径系列	标准配置					尺寸范围			备注
	辊筒外径(D)	辊筒壁厚(t)	标准轴径(d)	轴承型号	鼓形(D1)	W	L	轴单边露头	
05D	Φ51	(3.0)	Φ20	6204	/	450~1300	≤1500	≤100	
06C	Φ59	(4.5)	Φ25	6205	Φ58	70~1300	≤1500	≤100	
07C	Φ69	(6.0)	Φ30	6206	Φ68	70~1300	≤1600	≤150	
08K	Φ75	(4.5)	Φ25	6005	Φ74	120~1300	≤1500	≤100	
08C	Φ79	(4.5)	Φ25	6005	Φ77.6	120~1300	≤1500	≤100	
08J	Φ87	(4.5)	Φ25	6205	Φ85.6	120~1300	≤1500	≤100	
10B	Φ100	(6.0)	Φ30	6306	Φ98	120~1800	≤2100	≤150	
11D	Φ112	(6.0)	Φ30	6306	Φ110	120~1800	≤2100	≤150	
			Φ35	6307					
12A	Φ119	(6.0)	Φ30	6306	Φ117	120~1800	≤2100	≤150	
08J	Φ87	(4.5)	Φ30	6206	Φ85.6	180~1300	≤1600	≤150	钢制多楔带轮

 可提供直辊-不带锥度；“（t）”为非精准值
 如对产品有动平衡要求，请与我们联系
 表面处理：镀锌或涂防锈油



- 塑胶轴承座设计
- 美观、运转安静
- 多种外管和安装选择
- 标配静音型

产品尺寸



规格参数

辊筒外径(D)	轴心直径(d)	尺寸关系		外管材质	推荐应用位置
		BF	L		
Φ50	Φ12/15	BF=W+10	L=W+31	钢制镀锌	4
	Φ17	BF=W+10	L=W+31	不锈钢	3&4
Φ60	Φ12/15	BF=W+10	L=W+31	钢制镀锌	4
	Φ17	BF=W+10	L=W+31	不锈钢	3&4
Φ76	Φ20	BF=W+12	L=W+41	钢制镀锌	3&4
Φ80	Φ20	BF=W+12	L=W+41	钢制镀锌	3&4

⚠ 用于改向、张紧辊筒时，请注意皮带的张紧力和侧向力。



- 更强的扭矩，单区驱动可高达500kg的货物。
- 更低的能耗，新技术带来了能耗降低超过10%。
- 更广的速度，外径50的速度范围：2-300m/min。
- 更易的控制，多种驱动卡满足智能化的需求。

性能参数

直径： $\Phi 50$ mm

速度代码	齿轮箱	ECO模式					BOOST模式				
		速度 (m/min)	扭矩(N·m)		切向力(N)		速度 (m/min)	扭矩(N·m)		切向力(N)	
			额定	启动	额定	启动		额定	启动	额定	启动
15	3级	2.0 - 20.3	2.97	16.39	118.80	655.70	2.0 - 14.7	5.40	21.37	216.00	855.00
20		2.7 - 27.7	2.17	12.00	86.90	480.00	2.7 - 20.0	3.95	15.64	158.10	625.80
25		3.4 - 33.8	1.78	9.83	71.20	393.40	3.4 - 24.4	3.24	12.82	129.60	513.00
35	2级	4.9 - 49.9	1.20	6.66	48.30	266.60	4.9 - 36.1	2.19	8.69	87.80	347.70
45		6.0 - 60.8	0.99	5.46	39.60	218.50	6.0 - 44.0	1.80	7.12	72.00	285.00
60		8.2 - 83.1	0.72	4.00	28.90	160.00	8.2 - 60.1	1.31	5.21	52.70	208.60
75		10.1 - 101.4	0.59	3.27	23.70	131.10	10.1 - 73.3	1.08	4.27	43.20	171.00
95	1级	13.3 - 133.8	0.44	2.48	17.90	99.30	13.3 - 96.8	0.81	3.23	32.70	129.50
125		18.1 - 182.5	0.33	1.82	13.20	72.80	18.1 - 131.9	0.60	2.37	24.00	95.00
175		24.7 - 249.3	0.24	1.33	9.60	53.30	24.7 - 180.3	0.43	1.73	17.50	69.50
215		30.2 - 304.1	0.19	1.09	7.90	43.70	30.2 - 219.9	0.36	1.42	14.40	57.00

⚙️ 直径： $\Phi 60$ mm，此表格内容中，速度参数 * 1.2，扭矩参数不变，切向力参数 / 1.2。
也可提供直径为 $\Phi 48.6$ 、 $\Phi 57$ 和 $\Phi 60.5$ 的电动辊筒。

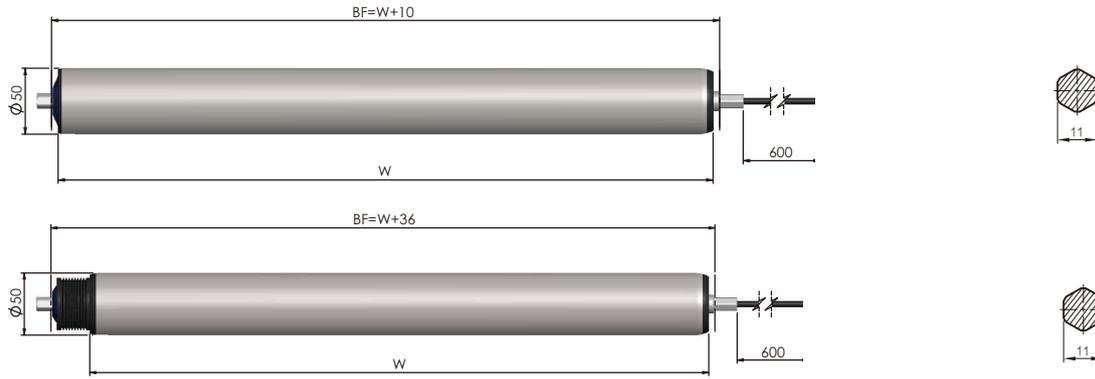
ECO模式下，额定电流为**2.5A**，启动电流为**3.0A**。

BOOST模式下，额定电流为**3.5A**，启动电流为**5.0A**。

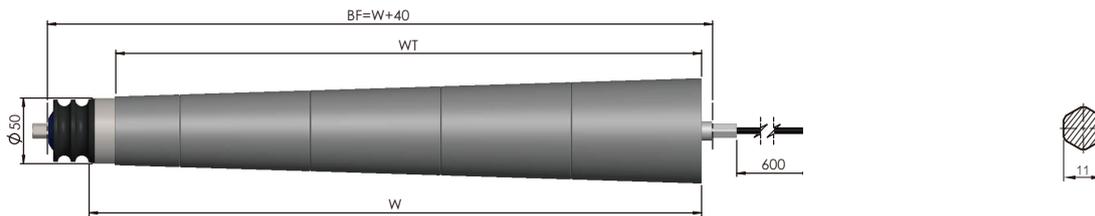
请确保电动辊筒的电缆端轴心与机架导通且机架有效接地，确保静电能被有效释放。

产品尺寸

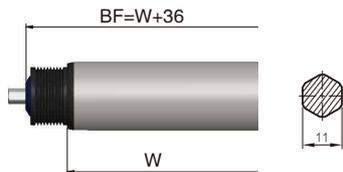
直式



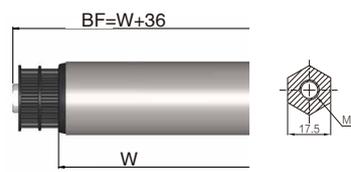
锥形



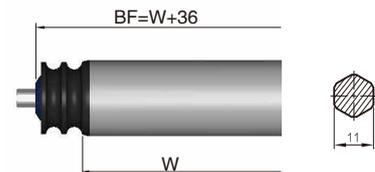
多楔带型 —— (塑胶)



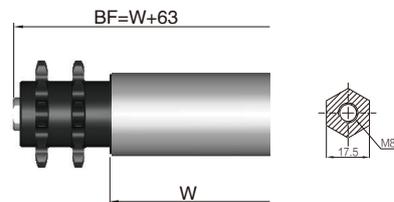
同步带轮型 —— (塑胶)



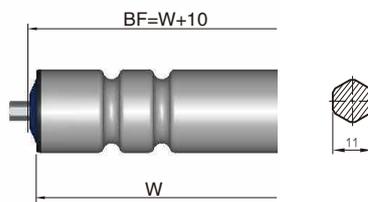
O 带轮型 —— (塑胶)



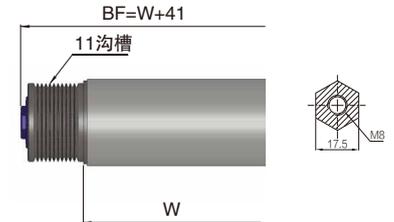
双排链型 (08B-14T) —— (钢制)



双槽型 (R5)



11 沟槽多楔带型 —— (钢制)



最短长度 W (mm), 直径 Φ50

速度代码	驱动方式													
	无驱动 (直式)				多楔带/O带轮/同步带轮				双链 (08B14T)		双槽 (5030)		双槽 (3530)	
	弹簧压入式		内螺纹		弹簧压入式		内螺纹		内螺纹		弹簧压入式		内螺纹	
	W	BF	W	BF	W	BF	W	BF	W	BF	W	BF	W	BF
15,20,25 标准型	340	350	300	310	335	371	310	346	270	333	345	355	330	340
15,20,25 加强型	-	-	-	-	-	-	701	742	-	-	-	-	-	-
35,45,60,75	310	320	275	285	310	346	285	321	245	308	320	330	305	315
99,129,179,219	294	304	254	264	289	325	264	300	224	287	299	309	284	294

⚙️ 最长辊筒长度: 1000mm (超过1000mm时, 请联系我们)
同步带轮型只有内螺纹的安装方式

Φ50电动辊筒-产品型号示例

DPR - AD - 50 - 500 - 45 Z S G A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 基本型号

② 基本类型*：A-标准；T-锥形

③ 电源类型：DC24V

④ 辊筒直径*：Φ50mm

⑤ 辊面长度：参考电动辊筒尺寸图（W）

⑥ 速度代码：有15, 20, 25等11个速度代码，具体参考性能参数表

⑦ 外管形式：

Z 钢制，镀锌	X 5mm 天然橡胶（黑）
J 不锈钢	N 5mm PU（黑）
H 钢制，镀硬铬	K 5mm 丁晴橡胶（黑）
Q 2mm PVC软胶（灰）	P 2mm PU（黑）

⑧ 电机类型：**S** SENERGY-JST **M** Senergy-AI(4Pin M8 接插件) **K** Senergy-IDC(5Pin M8 接插件)

⑨ 驱动连接方式：

A 无驱动（直式）	D 钢制双链（08B14T）	G 滚槽型（R5）
H 塑胶多楔带轮（PJ）	F 塑胶O带轮	I 塑胶同步带轮

⑩ 安装方式：

11hex电缆出轴	M12外螺纹电机出轴*
A 弹簧压入式（对边11hex轴芯）	P 外螺纹电机出轴+非电机端弹簧压入式
F 内螺纹（M8）	T 外螺纹电机出轴+非电机端内螺纹



*辊筒的基本类型可提供特殊规格：低温型（-30~0℃）、防水型-IP 66（不锈钢）、内置刹车型—机械电磁式刹车、黑色防静电型锥套。

*辊筒直径可提供其他尺寸：Φ48.6/57mm。

*联系我们可获得更详细的外螺纹固定电动辊筒信息。

Φ50加强型电动辊筒-产品型号示例

DPR - **ADS** - **50** - **1000** - **15 J S K F**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① 基本型号

② 基本类型：A-标准

③ 电源类型：DC24V

④ 类型：结构加强型

⑤ 辊筒直径：Φ50mm

⑥ 辊面长度：参考电动辊筒尺寸图（W）

⑦ 速度代码：15M 20M 25M

⑧ 外管形式：**Z** 钢制，镀锌 **J** 不锈钢

⑨ 电机型号：**S** SENERGY-JST

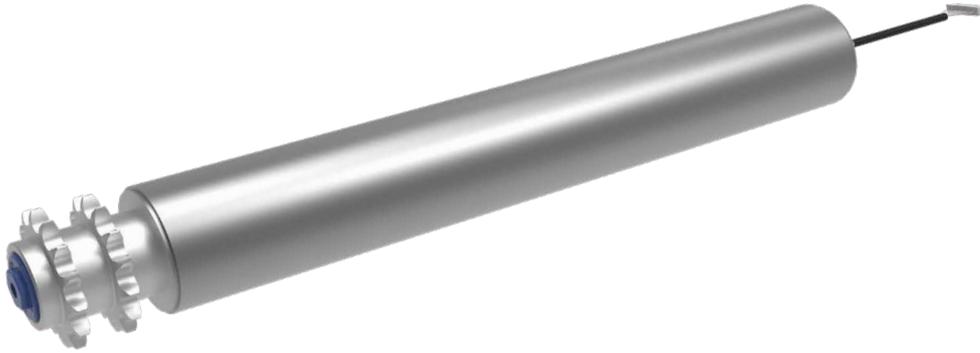
⑩ 驱动连接方式：**K** 11沟槽钢制多楔带轮 **D** 钢制双链

⑪ 安装方式：**F** 内螺纹M8

静态负载能力

单位：kg

直径 (mm)	长度 (mm)										
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
Φ50 标准型	80	70	60	55	50	45	40	35	-	-	-
Φ50 加强型	-	-	-	-	80	70	60	50	30	20	15



- 更强的静态载荷。
- 辊筒长度最大可至1300mm。
- 24V无刷直流电机，绿色节能。
- 智能化，支持多种总线模式。

性能参数

直径: $\Phi 60$ mm

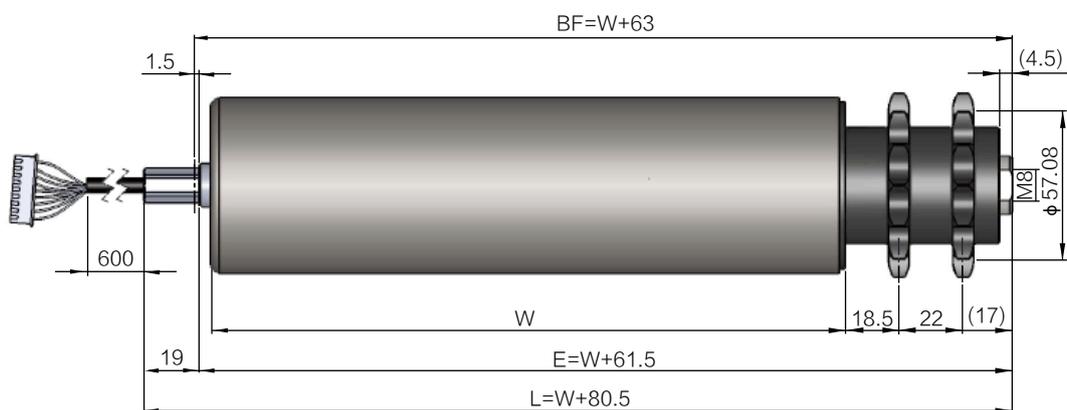
速度代码	齿轮箱	ECO模式					BOOST模式				
		速度 (m/min)	扭矩(N·m)		切向力(N)		速度 (m/min)	扭矩(N·m)		切向力(N)	
			额定	启动	额定	启动		额定	启动	额定	启动
15	3级	2.4 - 24.4	2.97	16.39	99.0	546.4	2.4 - 17.6	5.40	21.37	180.0	712.5
20		3.2 - 33.2	2.17	12.00	72.4	400.0	3.2 - 24.0	3.95	15.64	131.8	521.5
25		4.1 - 40.6	1.78	9.83	59.3	327.8	4.1 - 29.3	3.24	12.82	108.0	427.5
35	2级	5.9 - 59.9	1.20	6.66	40.3	222.2	5.9 - 43.3	2.19	8.69	73.2	289.8
45		7.2 - 73.0	0.99	5.46	33.0	182.1	7.2 - 52.8	1.80	7.12	60.0	237.5
60		9.8 - 99.7	0.72	4.00	24.1	133.3	9.8 - 72.1	1.31	5.21	43.9	173.8
75		12.1 - 121.7	0.59	3.27	19.8	109.3	12.1 - 88.0	1.08	4.27	36.0	142.5
95	1级	16.0 - 160.6	0.44	2.48	14.9	82.8	16.0 - 116.2	0.81	3.23	27.3	107.9

⚙️ ECO模式下，额定电流为**2.5A**，启动电流为**3.0A**。
 BOOST模式下，额定电流为**3.5A**，启动电流为**5.0A**。

⚠️ 请确保电动辊筒的电缆端轴心与机架导通且机架有效接地,确保静电能被有效释放。

产品尺寸

双排链型 (08B-14T) —— (钢制)



最短长度 W (单位: mm)

直径 (mm)	速度代码	内螺纹	
		W	BF
Φ60	15,20,25	300	363

静态负载能力

单位: kg

直径 (mm)	长度 (mm)										
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
Φ60	160	160	130	130	100	100	80	80	65	50	40

Φ60电动辊筒-产品型号示例

DPR - AD - 60 - 500 - 15 H S D F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 基本型号

② 基本类型：A-标准

③ 电源类型：DC24V

④ 辊筒直径：Φ60mm

⑤ 辊面长度：参考电动辊筒尺寸图（W）

⑥ 速度代码：有15, 20, 25等8个速度代码，具体参考性能参数表

⑦ 外管形式：

A 钢制，抛光镀锌

H 钢制，镀硬铬

J 不锈钢

⑧ 电机类型：**S** SENERGY-JST

⑨ 驱动连接方式：

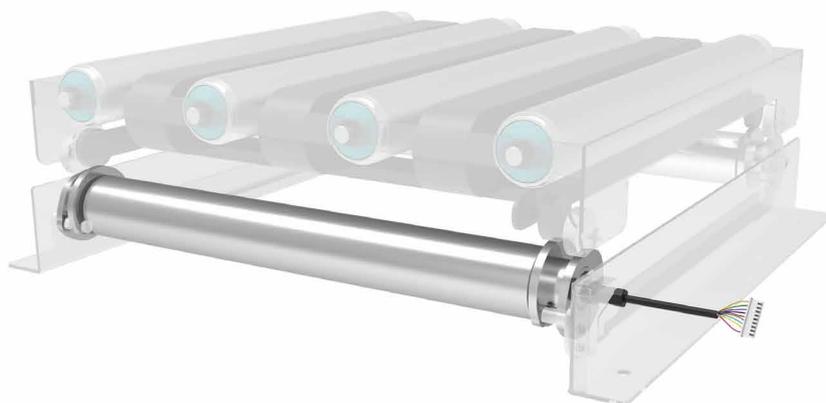
D 钢制双链（08B14T）

L Φ56mm钢制多楔带轮 11沟槽

⑩ 安装方式：

11hex电缆出轴

F 内螺纹（M8）

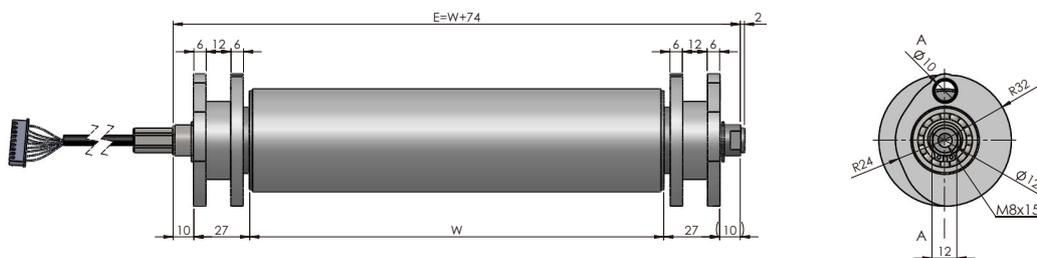


- 高效——双凸轮结构，单一行程内旋转90° 完成移栽平台切换。
- 平稳——优化设计的凸轮曲线，顶升过程无冲击。
- 简单——顶升往复机构一体化整合，简化整体结构。
- 紧凑——集成化设计，有效降低移栽机整体高度，低至180mm。

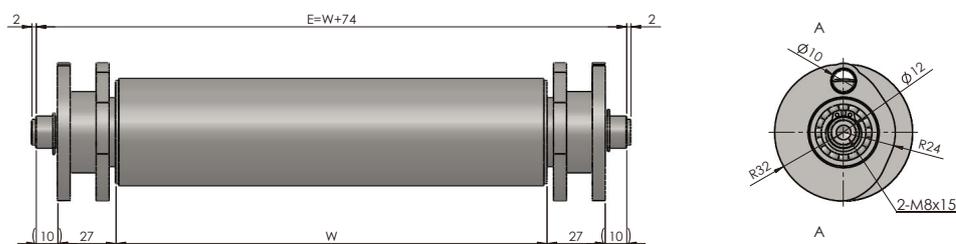
	ECO模式	BOOST模式
负载（顶升平台重量）*	< 30kg	< 50kg
速度代码	15M	
额定扭矩	2.97N · m	5.4N · m
调速范围	2.0 ~ 20.3m/min	2.0 ~ 14.7m/min
最高效率	2400件/小时	

*该负载仅指顶升平台重量，和货物重量无关，平台切换时，货物的水平位置不变。两个平台切换过程中保持相同高度无落差，避免因货物重量产生冲击，导致失效甚至损坏。

Φ 50顶升移栽（凸轮）电动辊筒尺寸



Φ 50顶升移栽（凸轮）从动辊筒尺寸



凸轮电动辊筒-产品型号示例

DPR - CD - 50 - 500 - 15 Z S A F
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 基本型号

② 规格：C-凸轮型

③ 电源类型：DC24V

④ 辊筒直径：Φ50mm

⑤ 辊面长度：参考顶升移栽（凸轮）电动辊筒尺寸图（W）

⑥ 速度代码：15

⑦ 外管形式：**Z** 钢制，镀锌

⑧ 电机类型：**S** SENERGY-JST

⑨ 驱动连接方式：**A** 无驱动（直式）

⑩ 安装方式：**F** 内螺纹M8

凸轮从动辊筒-产品型号示例

CS - 50 - 500 - Z A F
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 规格：C-凸轮型

② 形式：S-从动式

③ 辊筒直径：Φ50mm

④ 辊面长度：参考顶升移栽（凸轮）从动辊筒尺寸图（W）

⑤ 外管形式：**Z** 钢制，镀锌

⑥ 驱动连接方式：**A** 无驱动（直式）

⑦ 安装方式：**F** 内螺纹（M8）

标准型驱动卡 EQUBE-P (PNP型)



- 停止/启动，正/反转
- 拨码及远程跳线调速
- 加速/减速率调节设置
- 体积小，节省空间，动态刹车
- 过流/过热保护
- 使用环境-10℃~+40℃

⚙️ NPN型驱动卡：EQUBE-N为可选。

大扭矩驱动卡 EZQUBE-P (PNP型)



- 具备标准控制卡的主要功能
- 拨码、远程跳线及0~10V模拟电压调速
- 提供ECO和BOOST运行模式
- 电动辊筒速度反馈
- 三种电子刹车模式
- 使用环境-10℃~+40℃

⚙️ NPN型驱动卡：EZQUBE-N为可选。

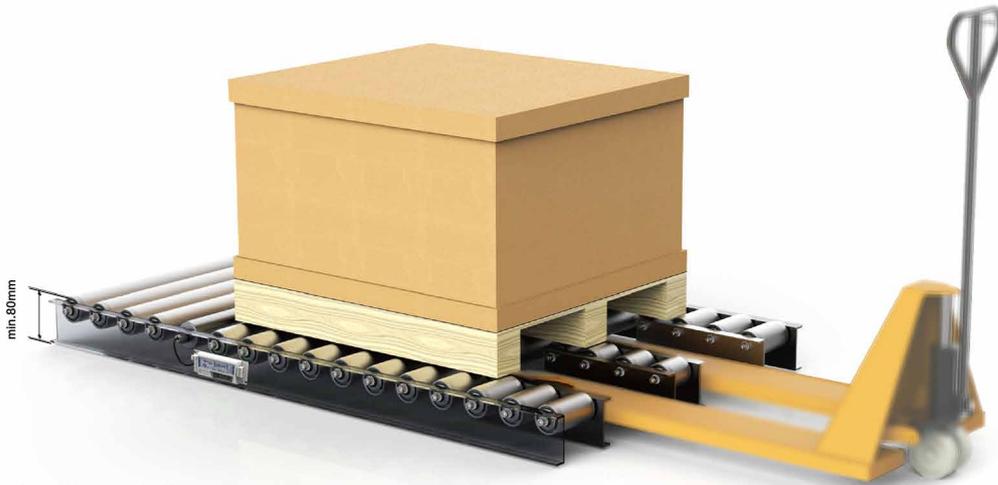
总线型智能驱动卡 CONVEYLINX-ECO



- ZPA（零压力积压）逻辑；单件释放，串式释放和串式缓启动
- Profinet, Ethernet I/P, Modbus TCP, CC-Link
- 2个区控制（最多连接4个传感器和2支电动辊筒）
- 扩展功能（自动合流，自动拉距），快速维护
- 传感器信号 PNP/NPN 自动检测
- IP地址和运行参数自动配置
- ECO运行模式
- 使用环境-10℃~+40℃

⚙️ 如需BOOST运行模式，请使用CONVEYLINX 总线型智能驱动卡

⚠️ 为防止静电对驱动卡造成损害，请确保驱动卡背板有效接地，确保静电能被有效释放。



- 设计简单，空间节省，安装便利。
- 扭矩大，可驱动最重达1400公斤的木托盘。(Φ60.5)
- 自带软启动/停止及调速功能，确保稳定运行。

性能参数

直径: Φ76mm

速度代码	BOOST-8模式						
	速度 (m/min)	扭矩(N·m)		切向力(N)		电流(A)	
		额定	启动	额定	启动	额定	启动
8	1.5-11.0	10.9	49.3	287.2	1292.7	3.5	8.0
10	2.1-15.0	8.0	36.1	210.6	948.0		
15	3.1-22.4	5.4	24.3	141.5	636.9		
20	4.2-30.6	3.9	17.7	103.6	466.2		

也可提供直径Φ60.5的托盘电动辊筒

驱动卡



 托盘重载驱动卡
EZQUBE EZQUBE-HTBF



ECO/BOOST/BOOST-8三种运行模式
拨码、远程跳线及模拟电压调速
16档增/减速时间调整
PNP/NPN型两种版本可选
三种电子刹车模式
电动辊筒速度反馈
使用环境-25℃~40℃

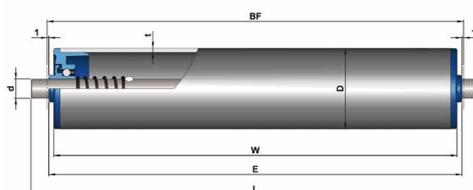
 请确保电动辊筒的电缆端轴心与机架导通且机架和驱动卡有效接地，防止静电对驱动卡造成损害，确保静电能被有效释放。



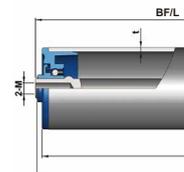
- 塑胶滚珠轴承
- 筒体PVC，良好的化学稳定性
- 转动轻快灵活，适合轻载输送

1900 系列

轻型输送辊筒



弹簧压入式

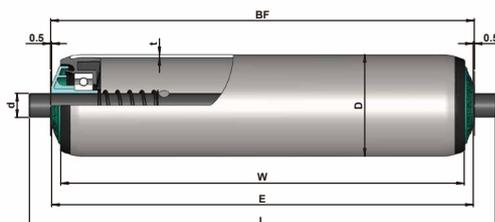


内螺纹

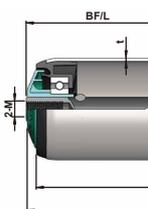
管径	壁厚	轴径	筒体材料	
			PVC	
Φ20	1.1	Φ6	√	
Φ25	1.8	Φ8	√	
Φ30	1.8	Φ8	√	
Φ38	2.0	Φ8	√	
Φ50	2.5	Φ8/10/12	√	

1200 系列

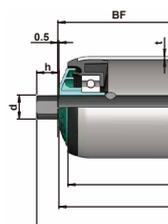
泛用型输送辊筒



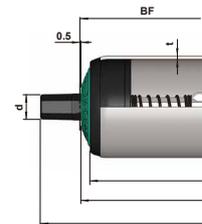
弹簧压入式



内螺纹



扁榫



锥形塑钢轴套

- 塑胶轴承座、端盖设计
- 美观、运转安静
- 最大速度达120m/min
- 标配防静电
- 可提供转动轻快型
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）

管径	壁厚	轴径	筒体材料			
			钢制镀锌	不锈钢	铝合金	PVC
Φ38	1.2	11hex, Φ8/10/12/14	√	√		
Φ48.6	1.5	11hex, Φ10/12/14	√	√		
Φ50	1.5	11hex, Φ8/10/12/14	√	√	√	
Φ50	2.0	11hex, Φ8/10/12/14/15	√			
Φ50	2.5	11hex, Φ8/10/12/14/15				√
Φ60	2.0	11hex, Φ10/12/14/15	√	√	√	
Φ60	3.0	Φ17	√			
Φ76	3.0	Φ20	√	√		
Φ80	3.0	Φ20	√			

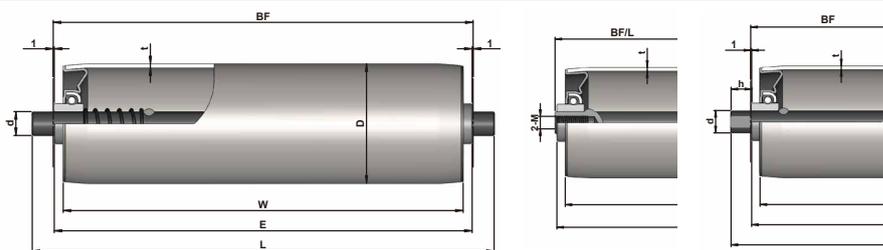
备注：Φ50mm的辊筒可提供外套PU胶套（2mm）的配置

Φ50、60mm的辊筒可提供外套PVC胶套（2mm）的配置

11hex可提供锥形塑钢轴套辊筒

1100 系列

轻、中型输送辊筒



弹簧压入式

内螺纹

扁榫

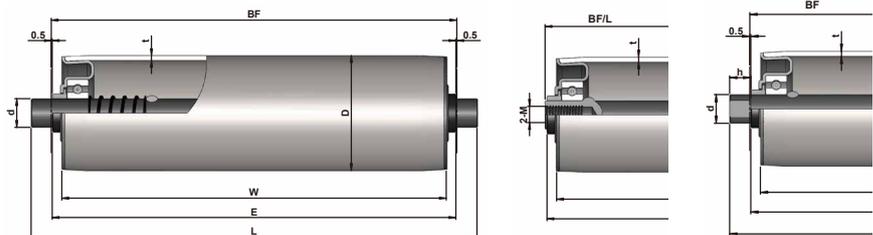
- 钢制半精密轴承组件
- 适用于一般无动力及下滑辊道输送

管径	壁厚	轴径	筒体材料		
			钢制镀锌	不锈钢	铝合金
Φ18	1.0	Φ6	√		
Φ25.6	1.0	Φ6/8	√		√
Φ50	1.5	Φ8	√	√	√

⚠ 不建议用于皮带机托辊，张紧等位置

1800 系列

中、重型输送辊筒



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
- 可用于-30℃ ~ +80℃环境下

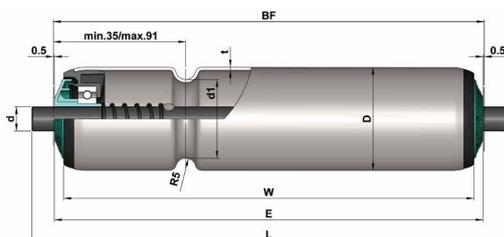
管径	壁厚	轴径	筒体材料		
			钢制镀锌	不锈钢	铝合金
Φ38	1.2	Φ12	√	√	
Φ38.2	1.5	Φ12			√
Φ50	1.5	Φ12/15	√	√	√
Φ50	2.0	Φ12/15	√		
Φ60	2.0	Φ12/15/20	√	√	√
Φ60	3.0	Φ15	√		
Φ76	3.0	Φ15/20	√	√	√
Φ76	4.0	Φ20	√		
Φ80	3.0	Φ20	√		
Φ80	4.0	Φ20			√
Φ89	3.0	Φ20	√		
Φ89	4.0	Φ20	√		

备注：Φ50mm的辊筒可提供外套PU胶套（2mm）的配置

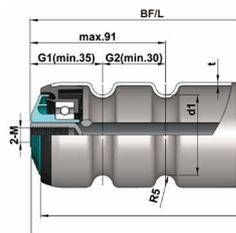
Φ50、60mm的辊筒可提供外套PVC胶套（2mm）的配置

⚠ 不建议用于皮带机托辊，张紧等位置

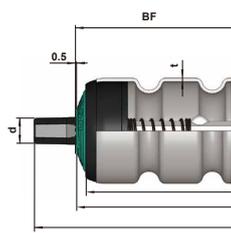
2230/2240 系列

单/双槽
“O”带输送辊筒

弹簧压入式



内螺纹



锥形塑钢轴套

- 结构简单，凹槽位置可定制
- 运行安静，标配防静电设计
- 主要用于中轻载荷输送
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）

管径	壁厚	轴径	筒体材料	
			钢制镀锌	不锈钢
Φ48.6	1.5	11hex, Φ10/12/14/15	√	√
Φ50	1.5	11hex, Φ8/10/12/14/15	√	√
Φ60	2.0	11hex, Φ10/12/14/15	√	√

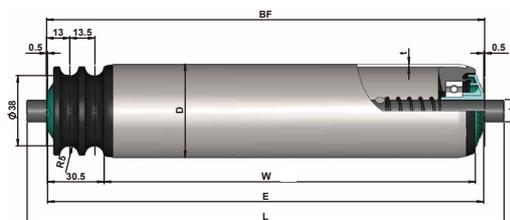
备注：Φ50mm的辊筒可提供外套PU胶套（2mm）的配置

Φ50、60mm的辊筒可提供外套PVC胶套（2mm）的配置

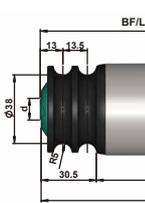
11hex可提供锥形塑钢轴套辊筒

2260 系列

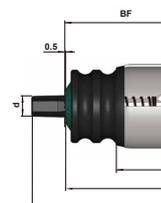
双槽“O”带轮输送辊筒



弹簧压入式



内螺纹



锥形塑钢轴套

- 驱动在端部，输送更稳定
- 基于1200系列的设计，美观安静
- 同样适用于中轻载荷输送
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）

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

备注：Φ50mm的辊筒可提供外套PVC胶套、PU胶套（2mm）的配置

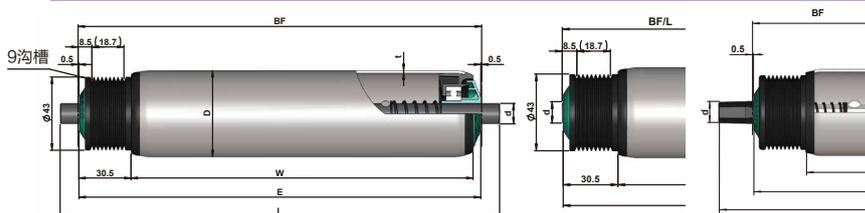
11hex可提供锥形塑钢轴套辊筒



- 静音、更高的传递效率
- 9个V型沟槽，更多的PJ多楔带选择
- 适用于中、高速，轻、中型荷载输送
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）

2250 系列

多楔带轮输送辊筒



弹簧压入式

内螺纹

锥形塑钢轴套

管径	壁厚	轴径	筒体材料		
			钢制镀锌	不锈钢	铝合金
Φ48.6	1.5	11hex, Φ10/12/14/15	√	√	
Φ50	1.5	11hex, Φ10/12/14/15	√	√	√

备注：Φ50mm的辊筒可提供外套PVC胶套、PU胶套（2mm）的配置
11hex可提供锥形塑钢轴套辊筒

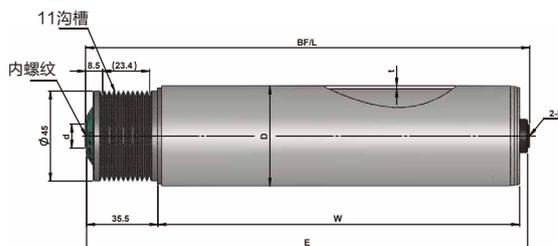
⚠ 当需要使用4PJ多楔带的工况，请采用钢制多楔带轮辊筒。



- 11个V型沟槽
- 配合5PJ多楔带，负载能力更大
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：2%~90%RH（无凝露）

2890M 系列

中载多楔带轮输送辊筒



内螺纹

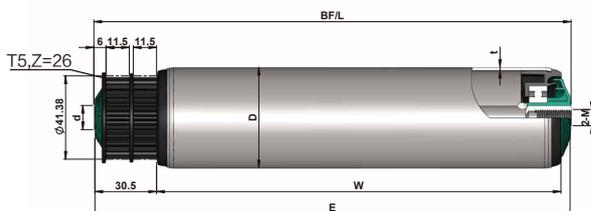
管径	壁厚	轴径	筒体材料	
			钢制镀锌	不锈钢
Φ50	1.5	Φ12/15	√	√

⚠ 驱动两边4条多楔带（左右各2条）请采用5PJ。



2280 系列

同步带轮输送辊筒



- 结构紧凑，无需张紧，设计简单。
- 适合辊筒输送的T5齿形设计，通用性更高。
- 定位精准，配合电动辊筒使用，满足移载段的应用要求。
- 与PU同步带配合使用，适合无尘室等苛刻使用环境。
- 不需要任何润滑、维护保养方便。
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）

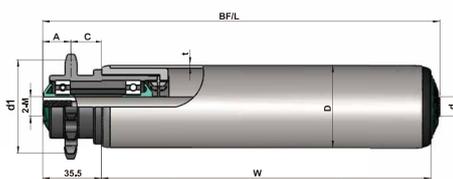
管径	壁厚	轴径	筒体材料		
			钢制镀锌	不锈钢	铝合金
Φ50	1.5	Φ14/15	√	√	√

备注：50mm的辊筒可提供外套PVC胶套、PU胶套（2mm）的配置

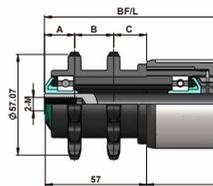


2214/2224 系列

塑钢单/双链输送辊筒



2214 单排塑钢链轮



2224 双排塑钢链轮

- 塑钢链轮的设计，更轻便，更安静
- 和钢链的自润滑，完全免维护
- 适用于轻、中型载荷的输送
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）

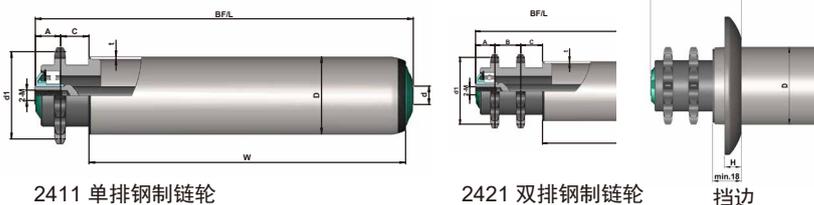
管径	壁厚	轴径	链轮	A	B	C	筒体材料			
							钢制镀锌	不锈钢	铝合金	PVC
Φ50	1.5	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5	√	√	√	
Φ50	2.5	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5				√
Φ60	2.0	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5	√	√	√	

备注：Φ50mm的辊筒可提供外套PU胶套（2mm）的配置

Φ50、60mm的辊筒可提供外套PVC胶套（2mm）的配置

2411/2421 系列

钢制单/双链输送辊筒
配塑胶轴承座



2411 单排钢制链轮

2421 双排钢制链轮

挡边

- 钢制链轮和筒体整圈焊接
- 强度高，传递扭矩大
- 塑胶轴承座的设计，美观、安静
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）

管径	壁厚	轴径	链轮	A	B	C	筒体材料	
							钢制镀锌	不锈钢
Φ50	1.5	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5	√	√
Φ50	2.0	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5	√	
Φ60	2.0	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5	√	√
Φ76	3.0	Φ20	10B15T	18	26	13	√	√
Φ80	3.0	Φ20	10B15T	18	26	13	√	

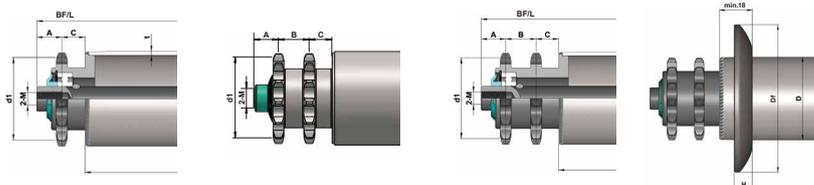
备注：Φ50mm的辊筒可提供外套PU胶套（2mm）的配置

Φ50、60mm的辊筒可提供外套PVC胶套（2mm）的配置

如输送钢制托盘，导致辊筒表面磨损的风险较高，请提前与我司联系

2311/2321 系列

钢制单/双链输送辊筒
配钢制轴承座



2311 单排钢制链轮

2321 双排高强度钢链轮

2321 双排钢制链轮

挡边

- 钢制链轮和筒体整圈焊接
- 强度高，传递扭矩大
- 钢制轴承座可适合-30℃ ~ +80℃的环境

管径	壁厚	轴径	链轮	A	B	C	筒体材料		
							钢制镀锌	高强度钢镀锌	不锈钢
Φ50	1.5	Φ12	08B11T	17	22	18.5	√		√
Φ50	2.0	Φ12	08B11T	17	22	18.5	√		
Φ60	2.0	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5	√		√
Φ60	3.0	Φ15	08B14T	17	22	18.5	√		
Φ76	3.0	Φ15	08B14T	17	22	18.5	√		√
Φ76	2.0	Φ17	10A13T	20	25	18.5		√	
Φ76	3.0	Φ20	10A13T	20	25	18.5	√		√
Φ76	4.0	Φ20	10A13T	20	25	18.5	√		
Φ80	3.0	Φ20	10B15T	20	25	18.5	√		
Φ89	3.0	Φ20	10B15T	20	25	18.5	√		
Φ89	4.0	Φ20	10B15T	20	25	18.5	√		

备注：Φ50mm的辊筒可提供外套PU胶套（2mm）的配置

Φ50、60mm的辊筒可提供外套PVC胶套（2mm）的配置

如输送钢制托盘，导致辊筒表面磨损的风险较高，请提前与我司联系

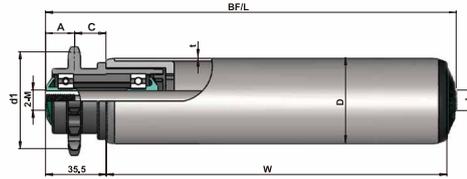
挡边方式	D	Df	H	挡边材质	
				碳钢	不锈钢
焊接	Φ60	Φ120	12	√	√
	Φ76	Φ135	16.5	√	√
	Φ80	Φ150	18	√	
	Φ89	Φ150	18	√	



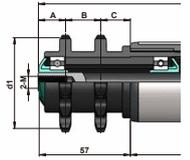
- 塑钢链轮和积放套，耐磨和自润滑
- 噪音低，和2214, 2224系列可方便地切换
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）

3214/3224 系列

塑钢单/双排链轮
摩擦积放辊筒



3214 单排塑钢链轮



3224 双排塑钢链轮

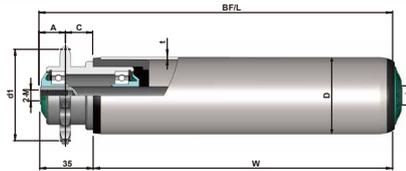
管径	壁厚	轴径	链轮	A	B	C	筒体材料		
							钢制镀锌	不锈钢	PVC
Φ50	1.5	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5	√	√	
Φ50	2.5	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5			√
Φ60	2.0	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5	√	√	



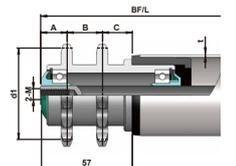
- 外形尺寸和3214, 3224系列完全一致
- 钢制链轮更耐用
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）

3211/3221 系列

钢制单/双排链轮
摩擦积放辊筒



3211 单排钢制链轮



3221 双排钢制链轮

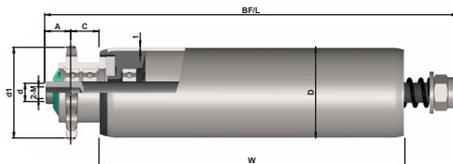
管径	壁厚	轴径	链轮	A	B	C	筒体材料	
							钢制镀锌	不锈钢
Φ50	1.5	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5	√	√
Φ60	2.0	Φ12/15	08B14T	17	22	18.5	√	√



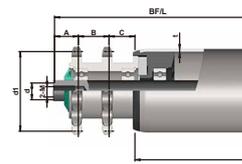
- 特殊的摩擦片，耐磨性强，寿命长
- 摩擦力可调，输送更平稳，应用广泛

3816/3826 系列

钢制单/双排链轮
可调积放辊筒



3816 单排钢制链轮



3826 双排钢制链轮

管径	壁厚	轴径	链轮	A	B	C	筒体材料	
							钢制镀锌	不锈钢
Φ50	1.5	Φ12	08B11T	17	22	18.5	√	√
Φ60	2.0	Φ15	08B14T	17	22	18.5	√	√
Φ76	3.0	Φ20	10A13T	20	25	18.5	√	√

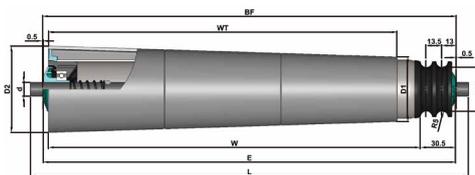
⚠ 使用积放辊筒时，请注意有效驱动力，建议采用滚轮护栏，尽量减少输送物与护栏之间的摩擦阻力。
如遇到特殊输送物或没有使用经验时，请先进行样机测试。



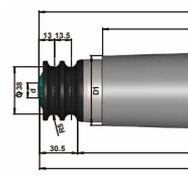
- “O”带传动，凹槽在辊筒最端部
- 辊筒重量轻，具有良好的启动性能
- 适用于轻载输送，运行平稳
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）

2660 系列

“O”带轮锥套辊筒



弹簧压入式



内螺纹

管径	壁厚	轴径	锥套长度	D1	D2
Φ 50	1.5	11hex, Φ12/15	295	Φ52.5	Φ71
			345	Φ55.6	Φ77.3
			395	Φ52.5	Φ77.3
			445	Φ55.6	Φ83.6
			495	Φ52.5	Φ83.6
			545	Φ55.6	Φ89.9
			595	Φ52.5	Φ89.9
			645	Φ55.6	Φ96.2
			695	Φ52.5	Φ96.2
			745	Φ55.6	Φ102.5
			795	Φ52.5	Φ102.5
			845	Φ55.6	Φ108.8
895	Φ52.5	Φ108.8			

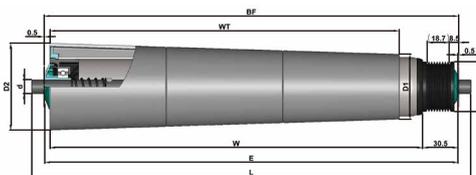
备注: 1.可提供钢制镀锌和不锈钢两种管材。
2.可提供防静电型锥套（黑色）。
3.锥套长度尺寸（WT）为非精准值。

2650 系列

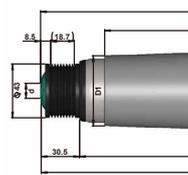
多楔带轮锥套辊筒



- 多楔带轮转动，高速静音
- 辊筒重量轻，具有良好的启动性能
- 适用于轻、中载输送
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）



弹簧压入式



内螺纹

管径	壁厚	轴径	锥套长度	D1	D2
Φ 50	1.5	11hex, Φ12/15	295	Φ52.5	Φ71
			345	Φ55.6	Φ77.3
			395	Φ52.5	Φ77.3
			445	Φ55.6	Φ83.6
			495	Φ52.5	Φ83.6
			545	Φ55.6	Φ89.9
			595	Φ52.5	Φ89.9
			645	Φ55.6	Φ96.2
			695	Φ52.5	Φ96.2
			745	Φ55.6	Φ102.5
			795	Φ52.5	Φ102.5
			845	Φ55.6	Φ108.8
895	Φ52.5	Φ108.8			

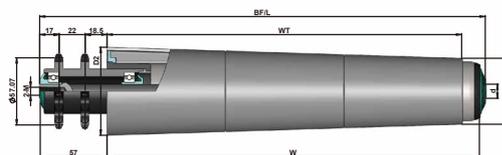
备注: 1.可提供钢制镀锌和不锈钢两种管材。
2.可提供防静电型锥套（黑色）。
3.锥套长度尺寸（WT）为非精准值。

⚠ 当需要使用4PJ多楔带的工况，请采用钢制多楔带轮辊筒。



- 塑钢链轮，自润滑免维护
- 辊筒重量轻，具有良好的启动性能
- 适用于低速荷载输送
- 适用温度：-5℃~+40℃
- 适用湿度：30~90%RH（无凝露）

2624 系列 塑钢双链锥套辊筒



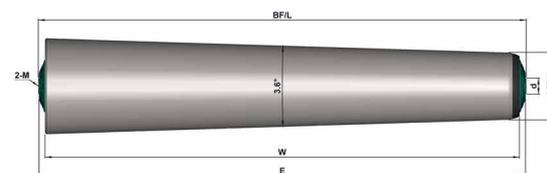
管径	壁厚	轴径	锥套长度	D1	D2
Φ 50	1.5	Φ12/15	295	Φ52.5	Φ71
			345	Φ55.6	Φ77.3
			395	Φ52.5	Φ77.3
			445	Φ55.6	Φ83.6
			495	Φ52.5	Φ83.6
			545	Φ55.6	Φ89.9
			595	Φ52.5	Φ89.9
			645	Φ55.6	Φ96.2
			695	Φ52.5	Φ96.2
			745	Φ55.6	Φ102.5
			795	Φ52.5	Φ102.5
			845	Φ55.6	Φ108.8
895	Φ52.5	Φ108.8			

- 备注: 1.可提供钢制镀锌和不锈钢两种管材。
2.可提供防静电型锥套（黑色）。
3.锥套长度尺寸（WT）为非精准值。



- 全钢制锥形筒体
- 塑胶轴承座、端盖设计
- 美观、运转安静

1500 系列 无动力钢制锥形辊筒



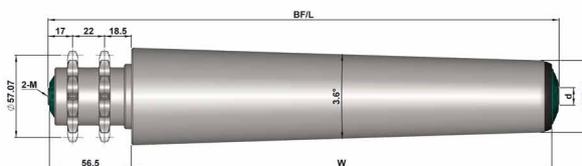
管径	壁厚	轴径	筒体材料	
			钢制镀锌	不锈钢
Φ 50	2.0	Φ12/15	√	√

备注: 如用于高/低温或特殊环境, 请明确注明。



- 全钢制锥形筒体
- 焊接钢制链轮
- 坚固、耐用

2521 系列 钢制双链锥形辊筒



管径	壁厚	轴径	链轮	筒体材料	
				钢制镀锌	不锈钢
Φ 50	2.0	Φ12/15	08B14T	√	√

备注: 如用于高/低温或特殊环境, 请明确注明。



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: +86-0572 3826 065/3826 066
传真: +86-0572 3826 080
邮箱: sales@damonroller.com
网址: www.damonroller.com



小程序



微信公众号

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

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

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

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

Turkey

ZETA Automation Ltd. Co.
Address: İkitelli OSB, Mutsan 4. Blok No:34, İkitelli
/Istanbul, Turkey
Tel: +90-212-4855700
Fax: +90-212-485 5755
Email: sales@zetaotomasyon.com
Web: www.zetaotomasyon.com