

## 振动机技术中心简介



丰桥制作所

日本丰桥制作所的振动机技术中心由振动设备领先制造商昕芙施雅公司开设，投入了丰富的经验与技术以及最尖端设备，以满足与振动机和散粒料相关的所有需求为目的。例如，1层设置了最新的测量装置、实证实验设备及多种多样的小型、大型振动设备。在该中心可随时进行以多种颗粒料物性测量、基础测试为主通过各振动设备实现的采样测试、性能测试、预测实验等。



最新设备  
与优秀的研究技术人员在此待命

颗粒料的  
物性研究

处理装置的  
实证与测试

新技术、  
新用途  
新产品的开发

任何相关事宜均请与本公司商议。

昕芙施雅以「推行绿色环保，创建绿色环保」为旗帜，防止地球温暖化和创建和谐循环社会为目标，推动重视环境的技术开发和相关产品的生产。

### SINFONIA TECHNOLOGY CO., LTD.

昕芙施雅株式会社 (旧) 神钢电机株式会社

振动机营业部

东京总公司 — 〒105-8564 东京都港区芝大门1-1-30 芝NBF大楼

TEL +81-3-5473-1864 FAX +81-3-5473-1847



昕芙施雅集团

昕芙施雅商貿(上海)有限公司

中国上海市長寧区仙霞路317號遠東國際廣場B棟3006室 郵編200051

TEL 021-6275-0606 FAX 021-3209-8975

代码

C94-003

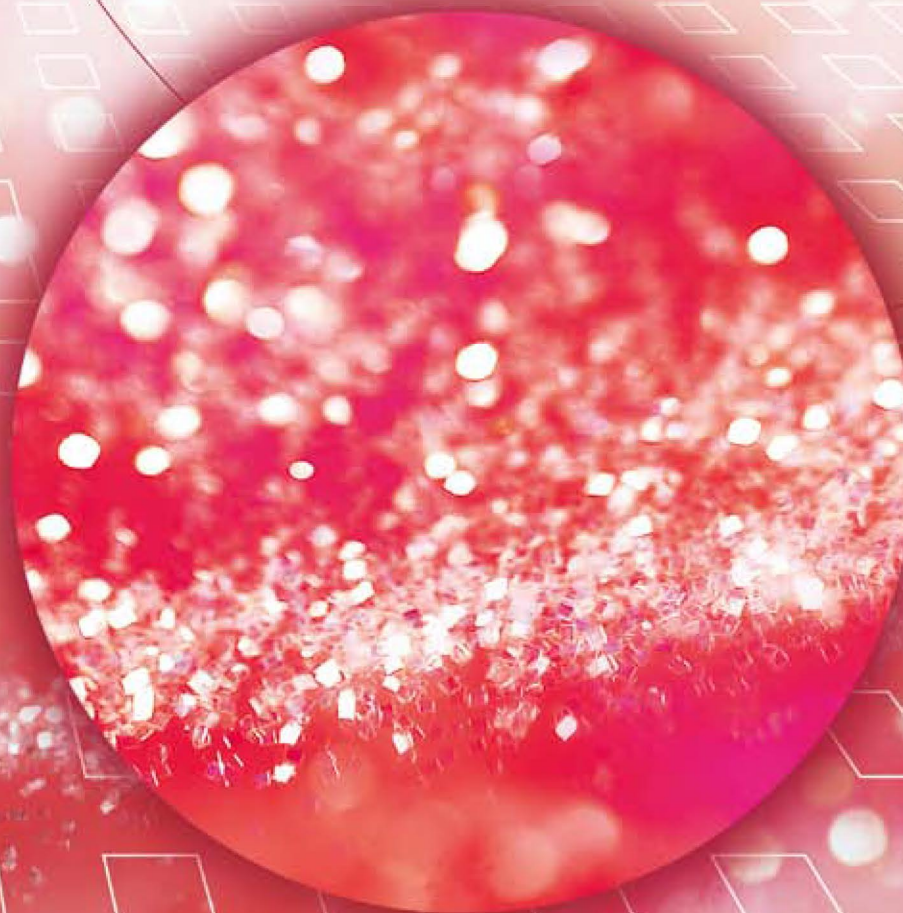
●本产品目录样本的内容可能因产品改进而改动，恕不预告。  
网页地址 <http://www.sinfo-t.jp/cn>

201209BIII ©



# 振动输送机

Vibrating Conveyors



SINFONIA TECHNOLOGY

昕芙施雅株式会社

(旧) 神钢电机株式会社

# 振动输送机

最适于提高输送、筛分、干燥、清洗等散粒料处理工序的效率和合理化。

这是应用新素材、需求多样化、提高生产效率等进一步追求高品质的散粒料处理工序。

其中，连接各工序的散粒料输送更需要高效的输送。

昕芙旋雅科技的振动输送机是通过适于散粒料输送的独特振动使材料流动输送的高性能输送机。

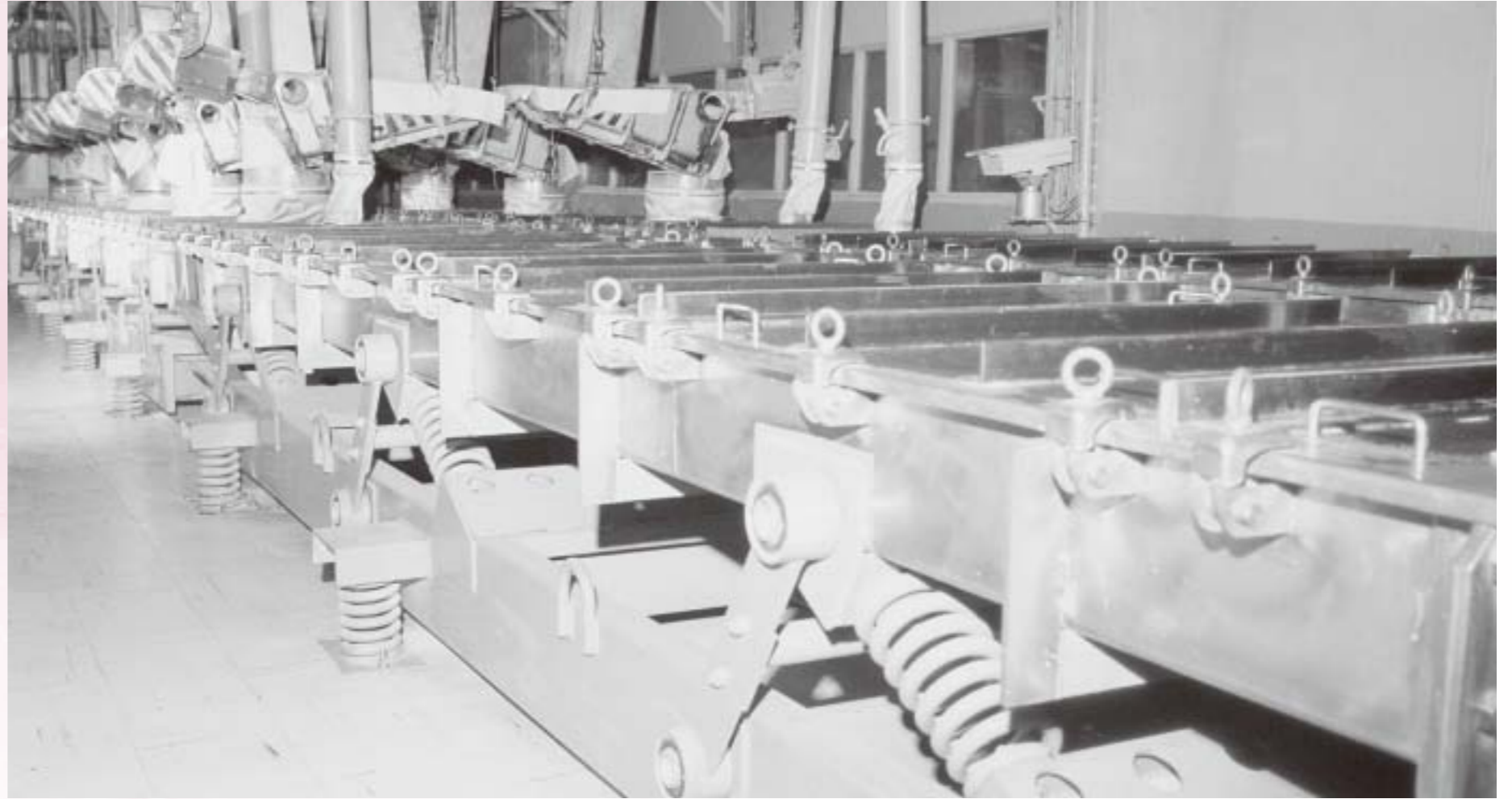
不仅可以自由调整输送量与输送时间，而且在输送的过程中可同时且连续地进行干燥、冷却、筛分、清洗、脱水等作业。

不讲究材料的钢铁制料槽与强有力的振动发生装置组合可更加高效地输送处理多种材料，范围宽广，包括食品、化学、药品、肥料、玻璃、水泥、烟草等原料以及矿石、煤炭等，粉状、颗粒状或块状物体均可输送。

通过与本公司的各种振动设备搭配，

可作为多种形式且有机性的散粒料处理工序充分发挥其能力。

昕芙旋雅科技的振动输送机能够简单地实现散粒料处理工序的高效与合理化。



## Vibrating conveyors

振动输送机与其他输送机的对比 (是=●否=×)

输送机	名称	湿灰	干灰	水泥	化学药品			泥土	煤炭	焦炭	焦炭灰	回收铸铝材	铸造砂	谷物颗粒	重矿石	轻矿石	金属粉	岩石	食盐	沙、碎沙石	锯屑	无水碳酸钠	大豆	大豆粉	淀粉	砂糖	硫磺	化学肥料	过磷酸	高温物质	大件垃圾	含有水分的垃圾		
					研磨性	腐蚀性	吸附性																											
	大小比例 (t/m <sup>3</sup> )	0.72 } 0.88	0.56 } 0.6	1.36 } 1.6				0.56 } 0.88	0.8	0.64	0.48		1.5 } 1.6	0.4 } 0.96					0.72 } 1.28		0.24 } 0.32	0.40 } 1.05	0.72	0.64	0.40 } 0.64	0.88	0.88 } 1.0	0.5 } 1.3	1.3					
螺旋输送机		×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
斗式提升机		●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	
传送带		●	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	
振动输送机		●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(注) 振动输送机是从本公司历经60多年的成绩中独自研究制造的产品。

# 可应对用途、材料、安装环境等所有条件与需求。

## 振动输送机的特点

### 1 类型丰富

具备从完全平衡式的BM型、驱动源为振动发动机的RV型到划时代的滑动式输送机等多种类型。请根据用途、输送材料选择最合适的类型。

### 2 结构简单

料槽自身不移动，仅通过往复运动传送适合输送物的振动，因此结构极其简单。而且在狭小空间也可简单地进行安装。

### 3 适应材料范围广泛

由于采用钢铁制料槽，也可进行高温材料的输送、冷却操作等。不受材料颗粒大小、腐蚀性、软硬度等的制约。根据输送材料可使用不锈钢钢板或内衬。

### 4 干燥、冷却等同时处理

在输送过程中易于进行干燥、冷却、筛分、脱水等操作，因此其输送处理效率非常高。

### 5 节能

除可以与用途、工序匹配的适当振动数的运转之外，MVCB型与BM型可在约50%的发电机电容下进行机械作业，因此功耗大幅降低。而且由于获得了很大的动力也节省了维修费用。

### 6 作业环境舒适

通过安装防尘外壳形成密封结构，即使微粉状材料在输送中也不会飞散，因此作业环境进一步提升，保持舒适的环境。

### 7 启动、停止顺畅

MVCB型与BM型输送机的驱动部分使用了独特的橡胶弹簧，RV输送机通过电力制动防止停止时的冲击，可实现顺利运转。

### 8 维护简单

因为转动、摩擦、损耗部分与注油部位少，所以不用担心出现故障，维修、检查操作简单。



砂糖用BM输送机（附带减振器）



食品材料干燥冷却用BM输送机



食品原料用橡胶弹簧输送机/BM输送机



烟草用RV输送机

## 设备类型一览表

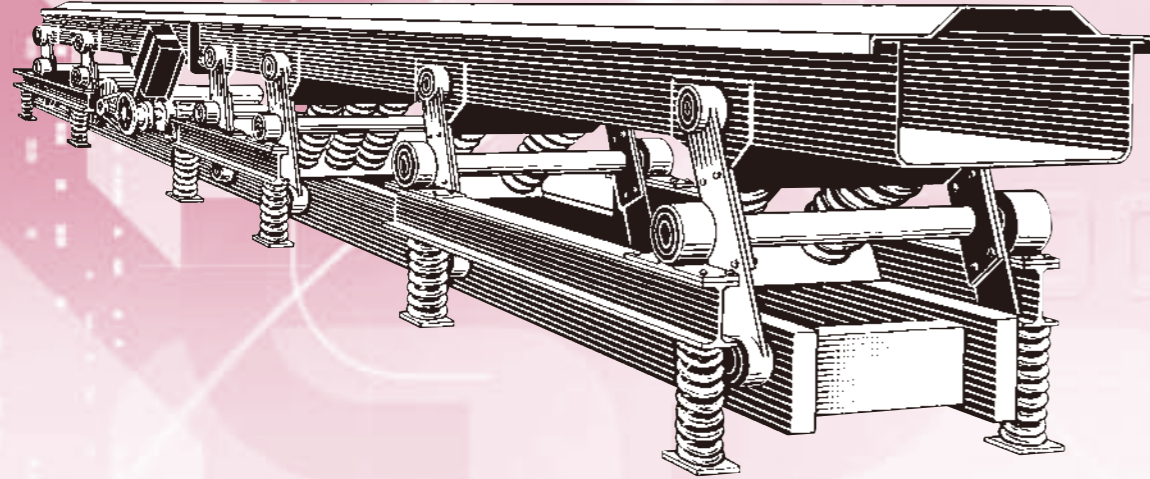
设备类型	形式	特点/用途	驱动方式	防振效果 注①	振幅(mm)	振动值 (Hz/秒)	槽最大 长度(m) 注②	防爆结构 注③	安装方法	
BM输送机	BM	无振动公害的完全平衡式类型 不选择微粉、颗粒粉、块状等材料。	三相感应马达、偏心轴、弹簧的共振型	5(1)	10~20	6.7~10.8	120	○△	放置	P.5
平衡式输送机	MVCB	不选择运输材料的通用类型 防振结构、密闭结构，用途广泛。		15~20	10~20	6.7~10.8	30	△	放置	P.7
MV输送机	MVC	结构简单的低成本类型 超长输送、窄幅输送、自由进行干燥、冷却。	三相感应马达、偏心轴、弹簧的共振型 (直接反作用力型)	基准:100	10~20	6.7~10.8	80	○	放置	P.9
RV输送机	RVF	粘性材料可稳定输送、供给的强制振动类型 便于调整流量。	旋转振动器(振动马达)的强制振动型	10~15	2~4	24.2~29.2	6	○	放置/悬	P.11
	RVF-φ	管状槽的完全密闭输送类型 最适合有密封性要求的材料、易飞散材料。			4~6	15.8~19.2		—		—
螺旋升降机	RVES	螺旋状槽的垂直输送类型 安装面积最小，冷却、干燥均可。	旋转振动器(振动马达)的强制振动型	15~20	2~4	24.2~29.2	16(扬程)	○△	放置	P.14
					4~6	15.8~19.2				
					5~10	12~14.2				
					20~25	8.2~9.8				
电磁式振动输送机	MDC	通过电磁铁振动的高振幅运输类型 最适于食品、医药品、化学药品。	电磁式板簧的共振型	5~10	4~6	20~25	6	—	放置	P.16
滑轨输送机	HDC	通过水平振动输送的类型 最适于食品等易破损材料的输送。	高推力HD线性发动机的强制振动型	—	60	—	6	—	放置	P.19
橡胶弹簧输送机	HRC	振动特性可变速、低台面类型 最适于输送轻量型物体、小比重粉粒状物体。	三相感应马达、不平衡板簧、橡胶弹簧的共振型	5~10	5~12	15.8~17.5	6	△	放置	P.21
无反作用力高速输送	TRF	实现了世界第一的运送速度、无地面反作用力的输送性能 适于食品与化学领域。	三相感应马达板簧的共振型	0	12~20	10~12	6	—	放置	P.23

(注)①防振效果值设MV输送机的振动反作用为100时的比较值。BM型的(1)表示通过在固定脚上安装防振弹簧，反作用力变为1。  
②槽最大长度因槽宽度的不同多少有些差异，购买时需详细商谈。③为防爆结构，○记号表示可能(检定品)，△记号表示替代品(非检定品)。

# BM输送机BM型

## 高效的完全平衡类型

BM输送机采用完全平衡型的Binder系统，在固定的框架上支持通过弹簧连接的2个上下槽的中心点，通过马达的曲柄运动和弹簧的共振运动使上下槽振动。



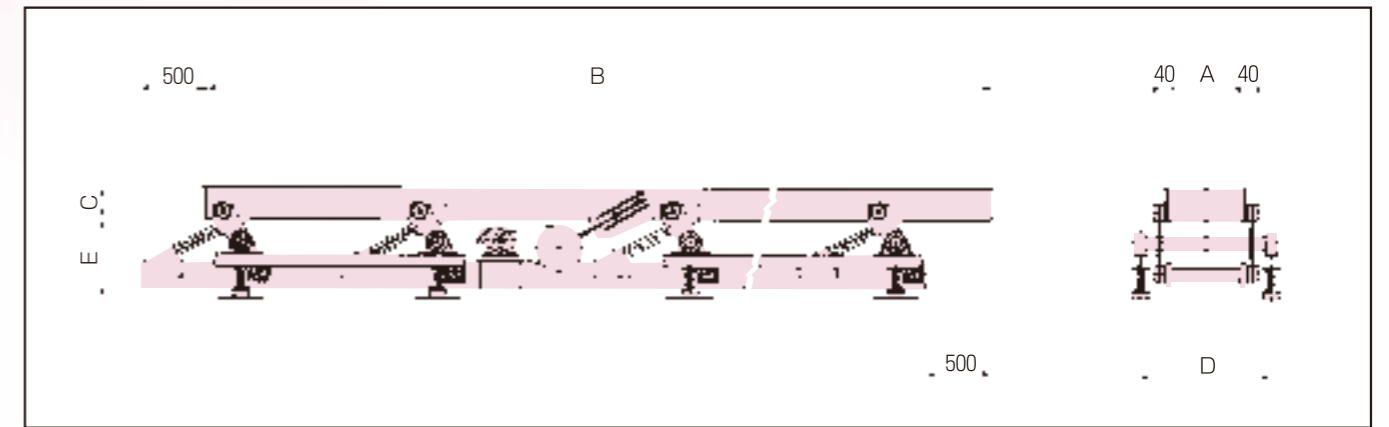
## 标准规格

形式	输送能力 (t/h)	振动值 (Hz)	槽长度 (m)													
			3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30		
BM-150	5	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.0
			质量 (kg)	440	580	700	810	1050	1260	1510	1810	2180	2420	3020	3630	
BM-300	20	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	
			质量 (kg)	650	870	1060	1220	1570	1890	2270	2730	3270	3640	4550	5460	
BM-450	35	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5		
			质量 (kg)	800	1060	1290	1490	1920	2310	2770	3320	3990	4430	5540	6650	
BM-600	50	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5			
			质量 (kg)	970	1300	1570	1820	2330	2810	3370	4050	4860	5400	6760	8110	
BM-750	65	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	
			质量 (kg)	1530	2040	2470	2860	3670	4420	5300	6380	7650	8500	10630	12750	
BM-900	80	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	
			质量 (kg)	1720	2290	2770	3210	4130	4970	5970	7170	8610	9560	11950	14340	
BM-1050	95	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	7.5x2	
			质量 (kg)	1910	2550	3080	3570	4590	5520	6630	7970	9560	10620	13280	15930	
BM-1200	110	6.7~10.8	马达 (kW)	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	7.5x2	
			质量 (kg)	2100	2800	3390	3920	5050	6070	7290	8760	10510	11680	14600	17520	
BM-1350	125	6.7~10.8	马达 (kW)	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	7.5x2		
			质量 (kg)	2350	3130	3780	4380	5630	6770	8130	9770	11720	13020	16270	19540	
BM-1500	140	6.7~10.8	马达 (kW)	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	7.5x2		
			质量 (kg)	2540	3390	4090	4740	6090	7320	8800	10560	12670	14080	17600	21130	
BM-1650	155	6.7~10.8	马达 (kW)	2.2	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	7.5x2	7.5x2		
			质量 (kg)	2780	3710	4490	5200	6680	8030	9630	11570	13880	15420	19280	23140	
BM-1800	170	6.7~10.8	马达 (kW)	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	7.5x2	7.5x2		
			质量 (kg)	2980	3970	4800	5560	7130	8580	10290	12370	14840	16480	20610	24730	
BM-2000	185	6.7~10.8	马达 (kW)	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	7.5x2	7.5x2			
			质量 (kg)	3290	4400	5310	6140	7900	9490	11390	13670	16400	18230	22780	27340	

(注) ● 输送能力以沙(大小比例1.5、水分4~6%)水平输送为准。  
● 根据槽盖、衬板的有无、输送材料等，马达电容、质量会发生变化。  
● 马达容量。质量为无盖、附带衬板时的情况。

## 外形尺寸图

单位: mm



● 尺寸表 单位: mm

形式	A	B											C	D	E	
		3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000				30000
BM-150	150	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	140	550	700
BM-300	300	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	200	700	800
BM-450	450	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	200	850	800
BM-600	600	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1000	900
BM-750	750	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1150	900
BM-900	900	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1300	900
BM-1050	1050	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1450	1000
BM-1200	1200	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1600	1000
BM-1350	1350	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1750	1000
BM-1500	1500	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1900	1000
BM-1650	1650	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	2150	1000
BM-1800	1800	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	2300	1000
BM-2000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	2500	1000

(注) E尺寸作为参考。

## 特点

### 完全防振结构

采用完全平衡型，振动不会传至安装底座部分，因此也可对高架台安装。若混凝土等底座部分牢固，则安装时无需防振弹簧，整体位置降低。

### 附带调节器的排出口

在料槽上设置多处附带调节器的出口，输送材料可从任意出口排出。调节器的开关有手动式和自动式。

### 自由调节流量

通过安装可变速度的装置，可调整输送时的流量。

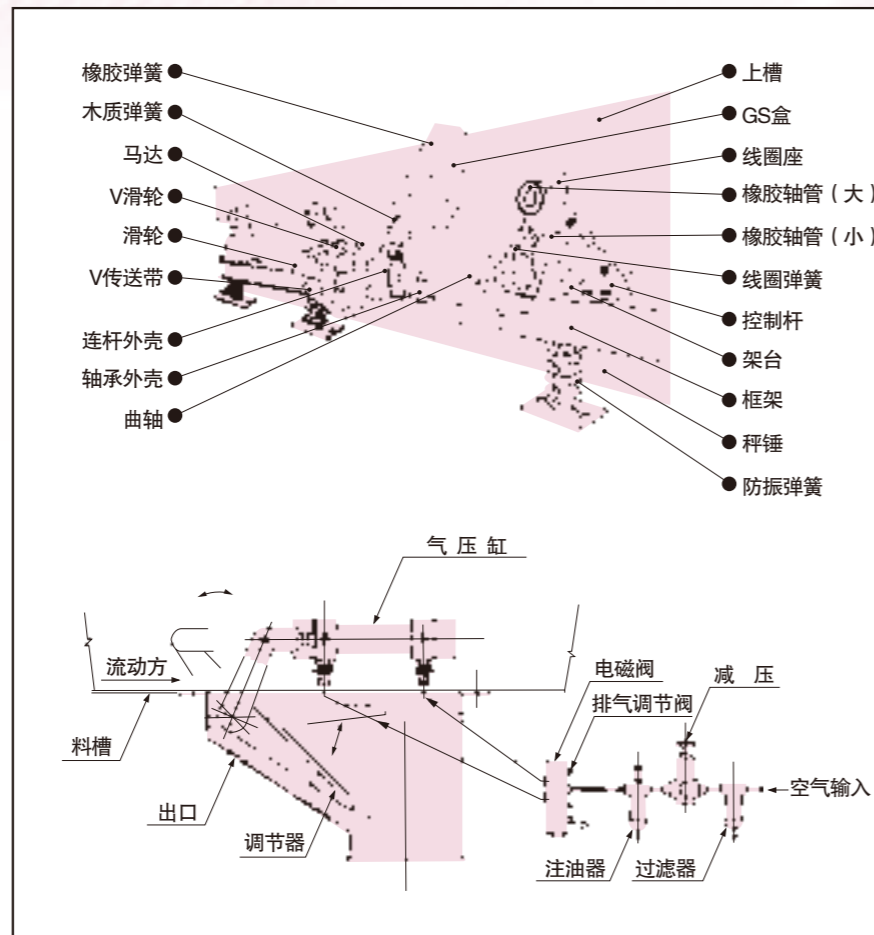
### 密闭、长距离输送均可

密闭、长距离输送可使用圆筒形凹槽。距离超长时，可每隔约5~8米连接组装。

### 上下槽可同时输送

作为特殊品，下槽也可输送材料，因此可放低出入口，利用上下槽提高能力。

## 结构图

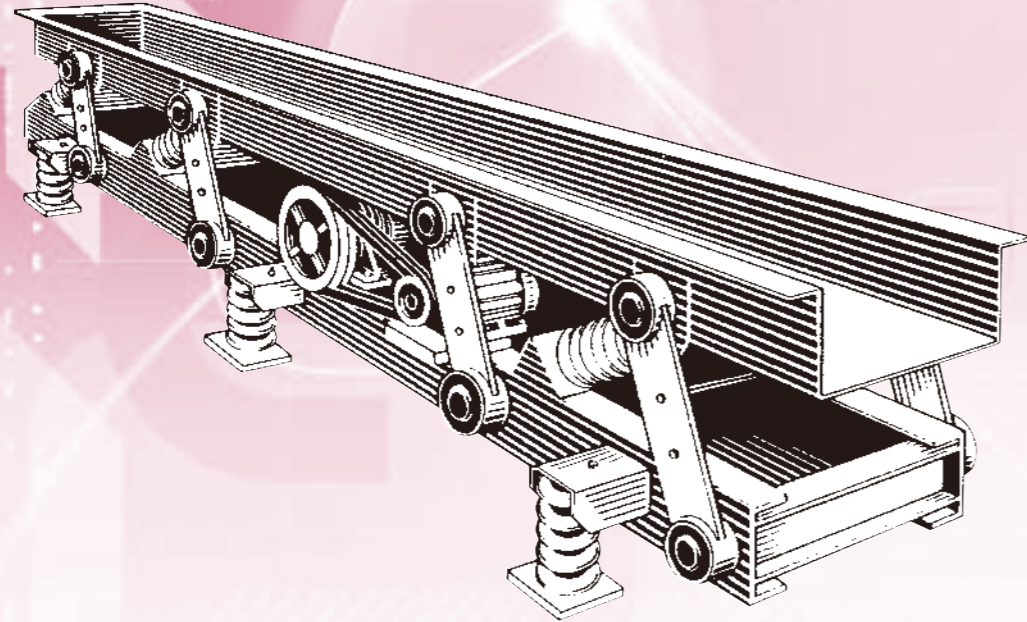


# 平衡式输送机MVCB型

## 结构简单的振动公害防止类型

平衡型输送机由于结构极其简单，不会将振动传至安装底座部分。

料槽与平衡台的有效平衡可减弱振动反作用，从而通过防振弹簧支撑整个设备，因此大幅减小了传至底座部分的振动。



### 特点

**振动不会传至安装部分与地面**  
防振效果极其稳定，振动不会传至安装部分或地面，因此无需安装特殊的底座台。

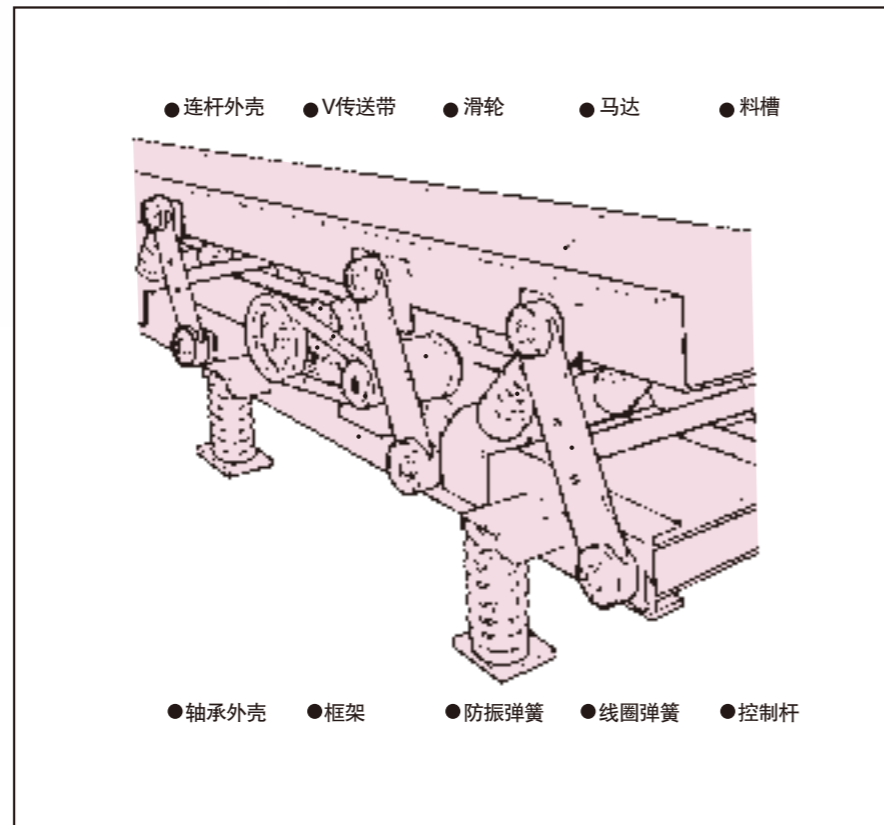
**功耗较少**  
马达的曲轴运动通过弹簧增幅振动，因此仅需极少功耗便可驱动。

**故障较少、易于维修检查**  
结构简单、旋转部分与磨损部分较少，故而易于维护检查。基本无故障出现。

**易于形成密闭结构**  
料槽可形成简单的密闭结构，因此即使微粉材料也可卫生输送，不会在空气中飞散。

**用途广泛**  
输送过程中可高效地进行筛分、脱水、干燥、冷却作业等，用途广泛。

### 结构图



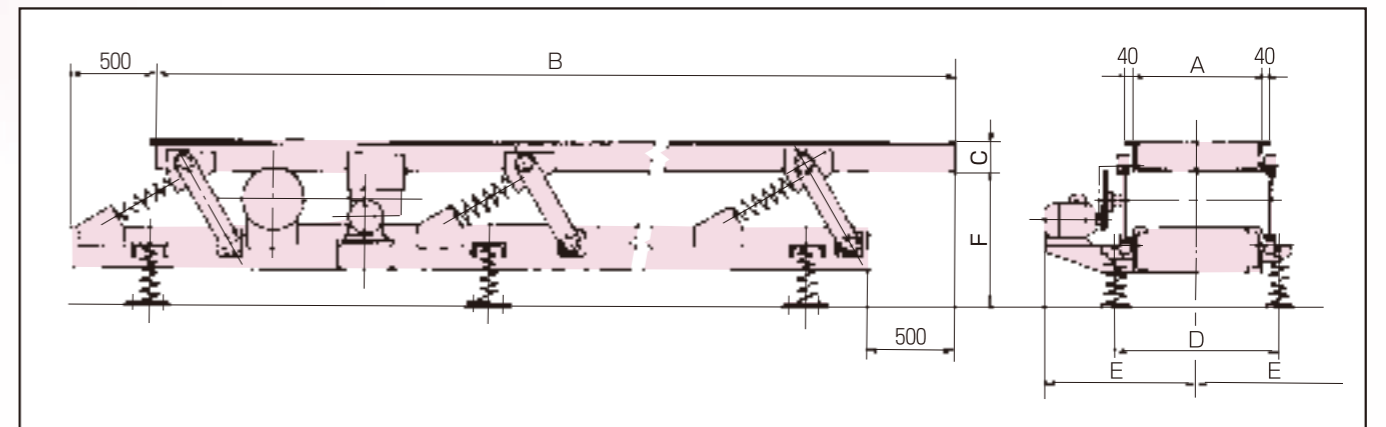
### 标准规格

形式	输送能力 (t/h)	振动值 (Hz)	槽长度 (m)													
			3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30		
MVCB-150	5	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7
			质量 (kg)	440	580	730	870	1160	1450	1740	2180	2610	2900	3630	4360	
MVCB-300	20	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	
			质量 (kg)	670	890	1110	1340	1780	2230	2670	3340	4010	4450	5570	6680	
MVCB-450	35	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5		
			质量 (kg)	800	1060	1330	1600	2130	2660	3190	3990	4790	5320	6650	7980	
MVCB-600	50	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5		
			质量 (kg)	970	1300	1620	1950	2590	3240	3890	4860	5840	6490	8110	9730	
MVCB-750	65	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5		
			质量 (kg)	1530	2040	2550	3060	4080	5100	6120	7650	9180	10620	12750	15300	
MVCB-900	80	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5x2		
			质量 (kg)	1720	2290	2870	3440	4590	5740	6880	8610	10330	11470	14340	17210	
MVCB-1050	95	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2		
			质量 (kg)	1910	2550	3190	3820	5100	6370	7650	9560	11470	12750	15930	19120	
MVCB-1200	110	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2		
			质量 (kg)	2100	2800	3500	4210	5610	7010	8410	10510	12620	14020	17520	21030	
MVCB-1350	125	6.7~10.8	马达 (kW)	1.5	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	7.5x2		
			质量 (kg)	2340	3110	3890	4680	6230	7790	9340	11680	14020	15570	19470	23360	
MVCB-1500	140	6.7~10.8	马达 (kW)	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	11x2		
			质量 (kg)	2530	3370	4210	5060	6740	8420	10110	12630	15160	16850	21060	25270	
MVCB-1650	155	6.7~10.8	马达 (kW)	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	7.5x2	7.5x2		
			质量 (kg)	2760	3680	4600	5520	7350	9200	11040	13800	16560	18390	22990	27590	
MVCB-1800	170	6.7~10.8	马达 (kW)	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	7.5x2	7.5x2		
			质量 (kg)	2960	3940	4920	5900	7860	9840	11800	14760	17700	19660	24580	29500	
MVCB-2000	185	6.7~10.8	马达 (kW)	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5x2	5.5x2	7.5x2	11x2		
			质量 (kg)	3250	4340	5430	6520	8680	10860	13020	16280	19540	21700	27130	32560	

(注) ● 输送能力以沙 (大小比例1.5、水分4~6%) 水平输送为准。  
 ● 根据槽盖、衬板的有无、输送材料等，马达容量、质量会发生变化。  
 ● 马达容量。质量为零盖、附带衬板时的情况。

### 外形尺寸图

单位: mm



### ● 尺寸表

单位: mm

形式	A	B												C	D	E(max)	F
MVCB-150	150	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	140	450	750	600
MVCB-300	300	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	200	550	800	600
MVCB-450	450	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	200	700	1000	600
MVCB-600	600	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	850	1100	650
MVCB-750	750	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1000	1200	700
MVCB-900	900	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1150	1250	700
MVCB-1050	1050	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1300	1350	700
MVCB-1200	1200	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1450	1400	750
MVCB-1350	1350	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1600	1450	750
MVCB-1500	1500	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1750	1550	750
MVCB-1650	1650	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1900	1650	800
MVCB-1800	1800	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	2050	1750	850
MVCB-2000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	2250	1850	900

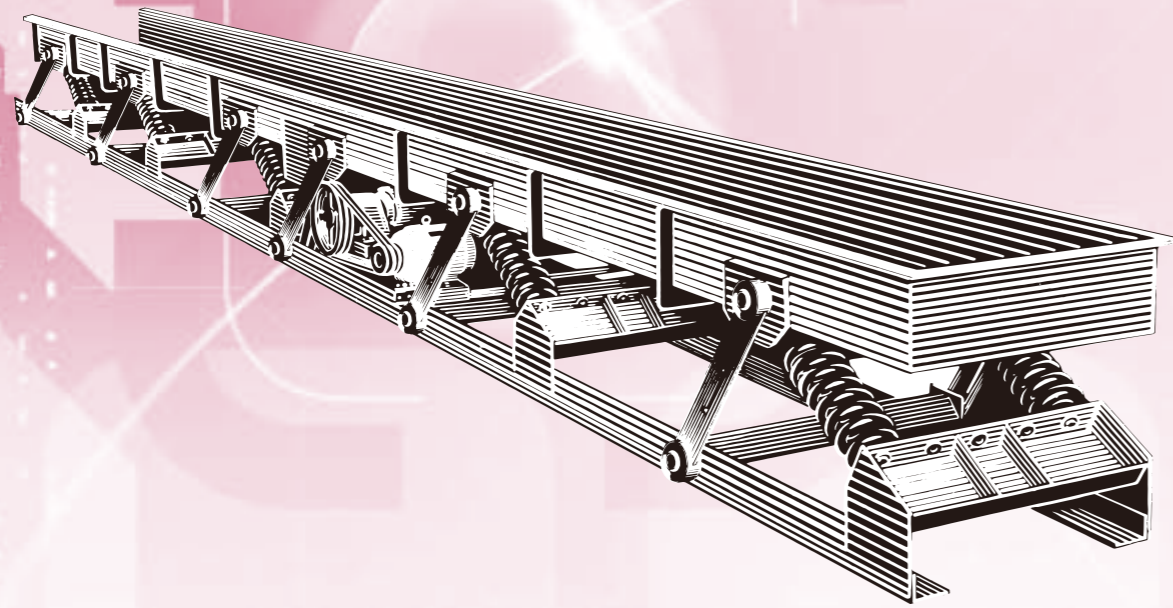
(注) E尺寸作为参考。

# MV输送机MVC型

## 结构简单的低成本类型

MV输送机是在马达的曲轴运动中使弹簧支撑的料槽振动的输送机。

结构简单且牢固，因此特别适合于在输送过程中进行干燥、冷却等操作。



### 特点

#### 适于特殊用途

适于在输送过程中进行材料的干燥、冷却、脱水、筛分等其他操作。

#### 结构简单

结构极其简单，因此不论安装还是维修检查都操作简单。

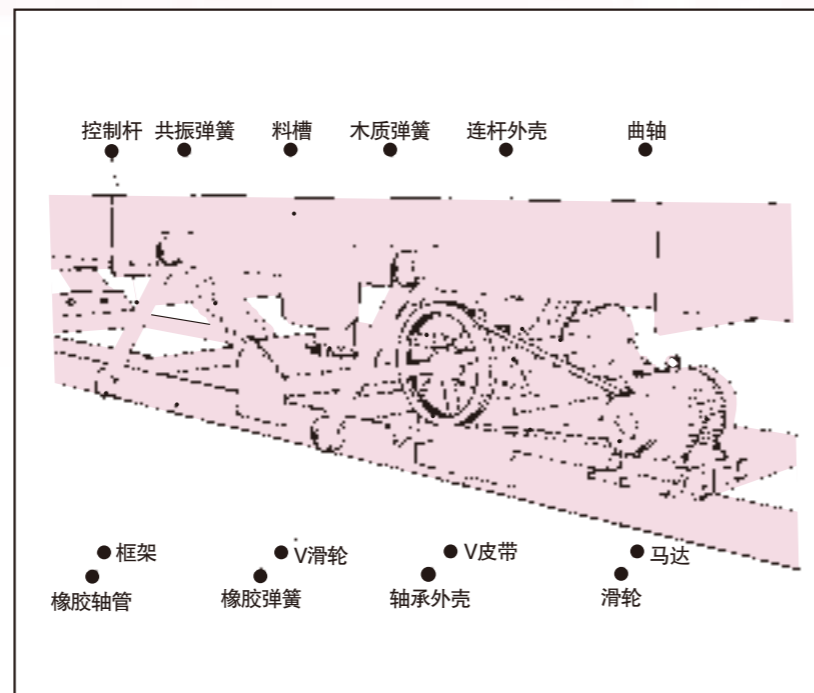
#### 可超长输送

每5~8米分割连接组装，可作为超长距离输送机使用。

#### 根据用途划分了2种类型

减弱对安装台的反作用力的方式有直列平衡型与并列平衡型。

### 结构图



### 标准规格

形式	输送能力 (t/h)	振动值 (Hz)	槽长度 (m)										
			3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	
MVC-150	9	6.7~10.8	马达(kW)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2
			质量(kg)	350	430	500	600	730	850	1000	1150	1350	1500
MVC-300	20	6.7~10.8	马达(kW)	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7
			质量(kg)	450	550	650	800	950	1100	1300	1550	1800	2000
MVC-450	35	6.7~10.8	马达(kW)	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7
			质量(kg)	500	600	750	900	1050	1250	1500	1750	2100	2300
MVC-600	50	6.7~10.8	马达(kW)	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7
			质量(kg)	600	700	850	1000	1250	1450	1700	2000	2400	2650
MVC-750	65	6.7~10.8	马达(kW)	—	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	—	—
			质量(kg)	—	850	950	1100	1350	1600	1900	2300	—	—
MVC-900	80	6.7~10.8	马达(kW)	—	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	—	—
			质量(kg)	—	950	1100	1300	1500	1800	2150	2550	—	—
MVC-1050	95	6.7~10.8	马达(kW)	—	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	3.7	—	—
			质量(kg)	—	1100	1250	1450	1800	2200	2500	3000	—	—

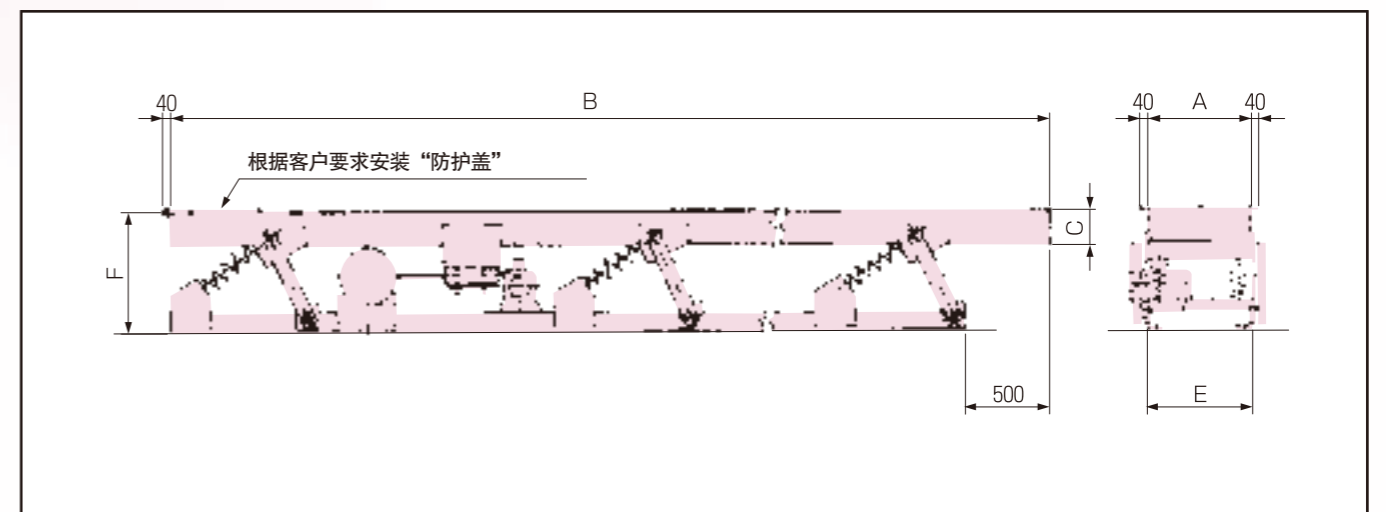
(注) ● 输送能力以沙(大小比例1.5、水分4~6%)水平输送为准。

● 若为特殊结构, 马达形式可能发生变化。

● 振动可能传至安装部分、地面, 请设置坚固的底座。

### 外形尺寸图

单位: mm



● 尺寸表

单位: mm

形式	A	B										C	E	F
MVC-150	150	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	120	330	610
MVC-300	300	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	140	300	630
MVC-450	450	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	180	450	670
MVC-600	600	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	180	600	670
MVC-750	750	—	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	—	—	180	750	670
MVC-900	900	—	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	—	—	180	900	670
MVC-1050	1050	—	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	—	—	180	1050	670

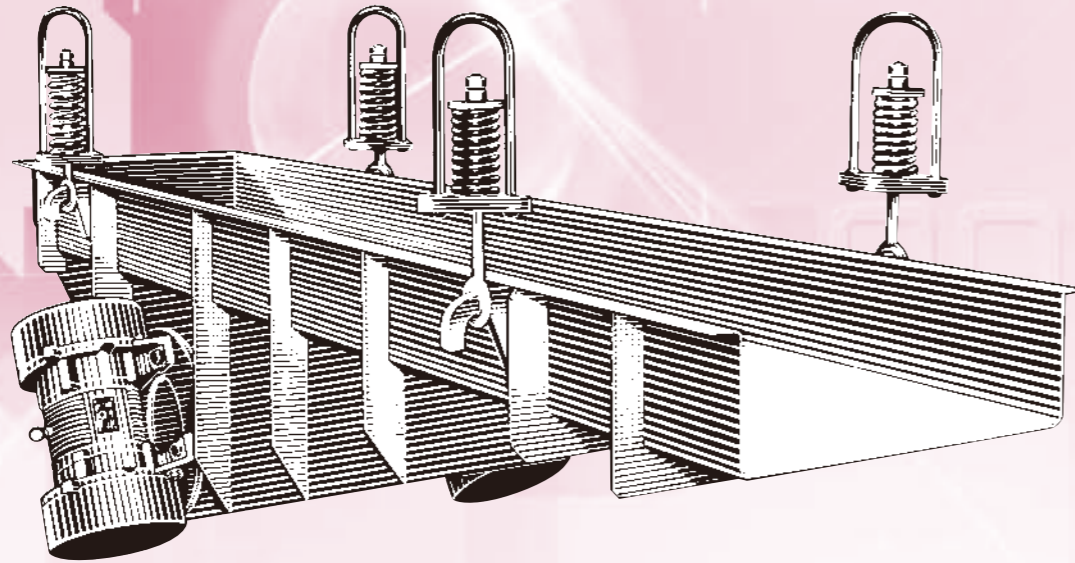
(注) 设置出入口时, B尺寸请根据标准尺寸设置。

# RV输送机RVF型

## 最适于粘着性材料输送的强制振动类型

RV输送机是将作为振动源的振动马达（RV马达）固定至料槽的强制振动型振动输送机。

振动马达通过安装在马达旋转轴上的不平衡板块旋转运动使自身产生振动，直接将振动传至料槽。



### 特点

#### 粘着性材料不难输送

其结构为强制振动类型，因此有粘着性的材料不会出现料槽振幅增大现象，可稳定运转。

#### 可调整流量

仅改变振动马达的不平衡板块的重叠角度便可调整流量（在停止时调整角度）。

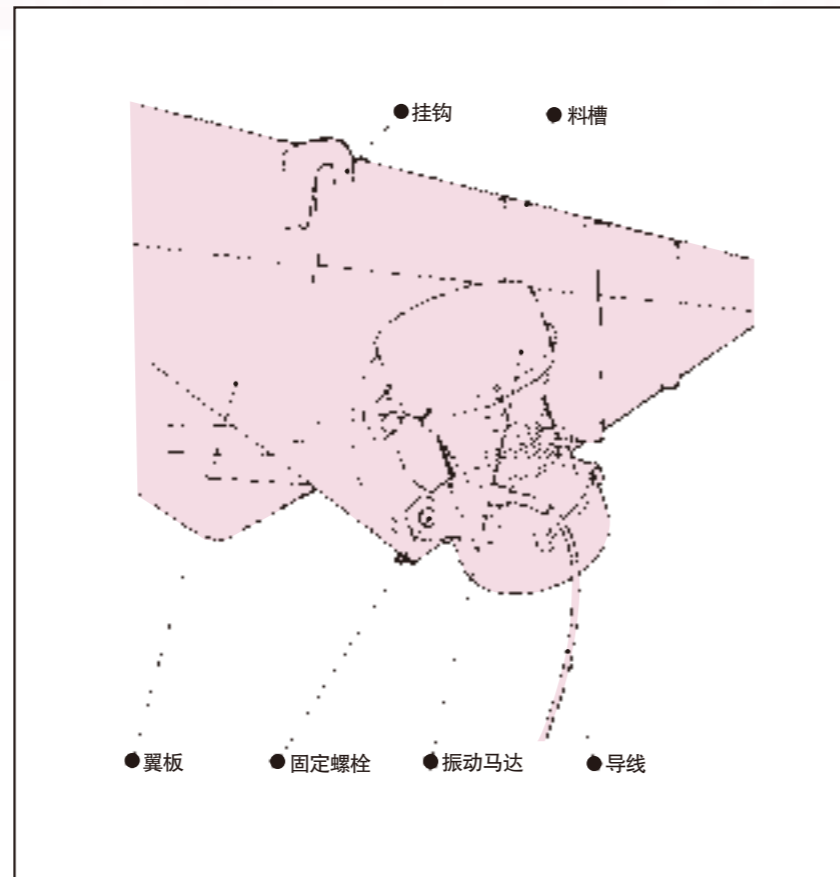
#### 适于短距离输送

在结构上最适于5m以内的短距离输送。例如，可高效进行设备间输送。

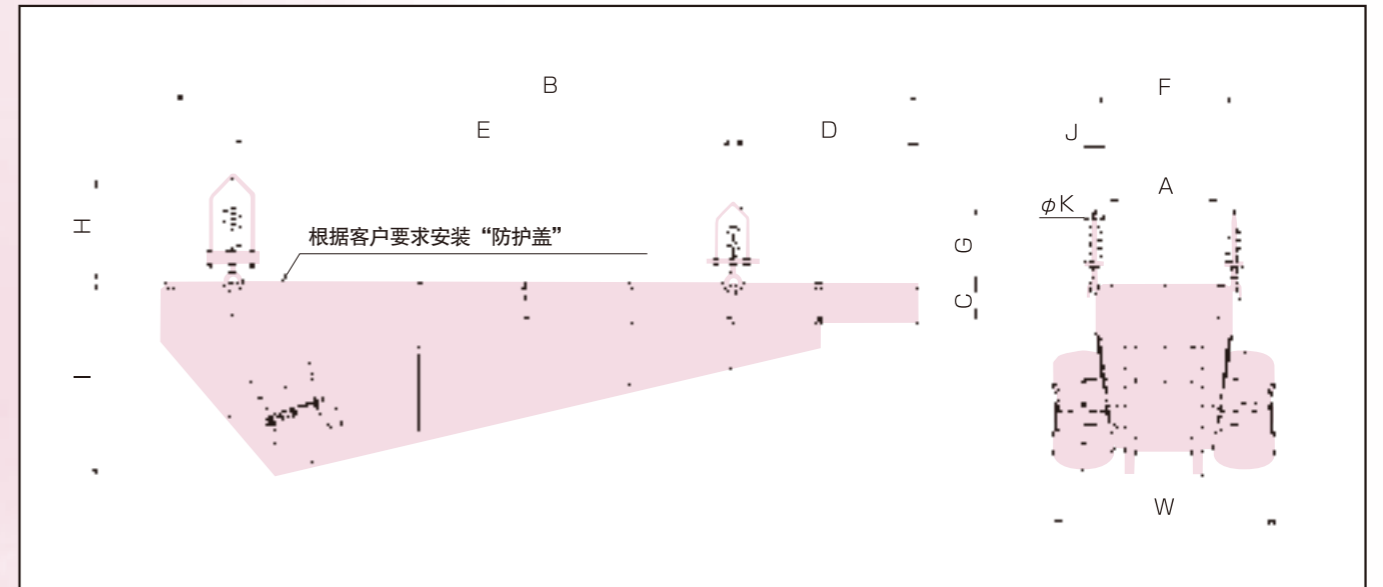
#### 安装自由

以悬挂式为标准，但也可制作放置类型，因此可应对各种安装条件。

### 结构图



### 外形尺寸图/标准规格



#### ●标准规格/尺寸表

单位：mm

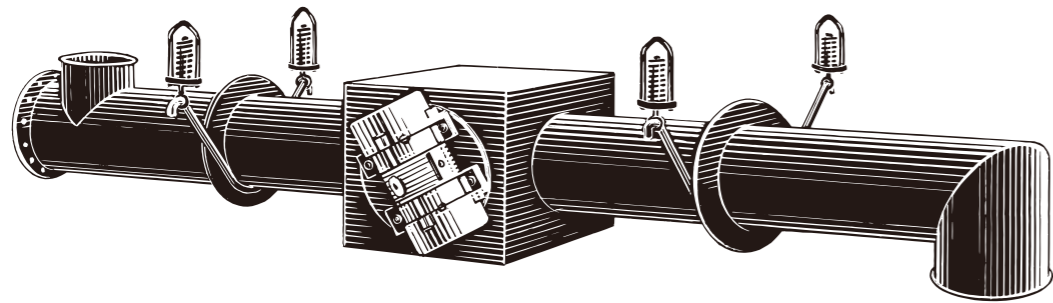
形式	输送能力 (t/h)	振动值 (Hz)	质量 (kg)	振动马达形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	W	适用控制器
RVF-150-1.2	8	24.2/29.2	85	RV-14D	150	1200	100	300	850	248	约280	约280	约460	13	13	约550	ORV-14×2R
RVF-150-1.8	8	24.2/29.2	105	RV-14D	150	1800	100	300	1400	248	约280	约280	约540	13	13	约550	ORV-14×2R
RVF-150-2.4	8	24.2/29.2	155	RV-24D	150	2400	100	400	1900	248	约280	约290	约540	13	13	约580	ORV-24×2R
RVF-150-3.0	8	24.2/29.2	175	RV-24D	150	3000	100	750	2000	248	约290	约290	约600	13	13	约580	ORV-24×2R
RVF-300-1.2	15	24.2/29.2	100	RV-14D	300	1200	120	300	850	398	约280	约280	约480	13	13	约700	ORV-14×2R
RVF-300-1.8	15	24.2/29.2	155	RV-24D	300	1800	120	300	1400	398	约280	约290	约550	13	13	约730	ORV-24×2R
RVF-300-2.4	15	24.2/29.2	185	RV-24D	300	2400	120	400	1900	398	约280	约290	约620	13	13	约730	ORV-24×2R
RVF-300-3.0	15	24.2/29.2	210	RV-24D	300	3000	120	750	2000	398	约290	约400	约640	20	13	约730	ORV-24×2R
RVF-300-4.0	15	24.2/29.2	285	RV-44D	300	4000	120	850	2900	398	约290	约420	约740	20	13	约760	ORV-44×2R
RVF-450-1.2	25	24.2/29.2	140	RV-24D	450	1200	150	300	850	550	约280	约300	约570	13	13	约740	ORV-24×2R
RVF-450-1.8	25	24.2/29.2	175	RV-24D	450	1800	150	300	1400	550	约300	约300	约670	13	13	约740	ORV-24×2R
RVF-450-2.4	25	24.2/29.2	210	RV-24D	450	2400	150	400	1900	550	约300	约420	约670	20	13	约740	ORV-24×2R
RVF-450-3.0	25	24.2/29.2	270	RV-44D	450	3000	150	750	2000	550	约300	约420	约770	20	13	约780	ORV-44×2R
RVF-450-4.0	25	24.2/29.2	330	RV-44D	450	4000	150	850	2900	550	约420	约550	约850	30	20	约780	ORV-44×2R
RVF-600-1.8	40	24.2/29.2	195	RV-24D	600	1800	150	400	1300	770	约310	约310	约680	13	13	约830	ORV-24×2R
RVF-600-2.4	40	24.2/29.2	260	RV-44D	600	2400	150	400	1900	770	约310	约430	约800	20	13	约880	ORV-44×2R
RVF-600-3.0	40	24.2/29.2	305	RV-44D	600	3000	150	750	2000	770	约430	约560	约870	30	20	约880	ORV-44×2R
RVF-600-4.0	40	24.2/29.2	570	RV-74D	600	4000	150	850	2900	770	约560	约560	约950	30	20	约940	ORV-74×2R
RVF-600-5.0	40	24.2/29.2	1080	RV-154B	600	5000	150	900	3700	770	约560	约560	约950	30	20	约1110	ORV-154×2R
RVF-750-1.8	60	24.2/29.2	245	RV-44D	750	1800	180	400	1300	920	约300	约430	约750	20	13	约960	ORV-44×2R
RVF-750-2.4	60	24.2/29.2	295	RV-44D	750	2400	180	400	1900	920	约420	约560	约870	30	20	约960	ORV-44×2R
RVF-750-3.0	60	24.2/29.2	525	RV-74D	750	3000	180	750	2000	920	约560	约560	约950	30	30	约1040	ORV-74×2R
RVF-750-4.0	60	24.2/29.2	1025	RV-154B	750	4000	180	850	2900	920	约560	约560	约950	30	30	约1210	ORV-154×2R
RVF-750-5.0	60	12.1/14.6	1350	RV-158B	750	5000	180	900	3700	920	约580	约610	约1050	30	30	约1270	ORV-158×2R

(注) ● 输送能力以沙(大小比例1.5、水分4~6%)水平输送为准。  
● 若为特殊料槽，则振动马达形式可能发生变化。  
● 料槽质量为附带开放平底式衬板时的情况。

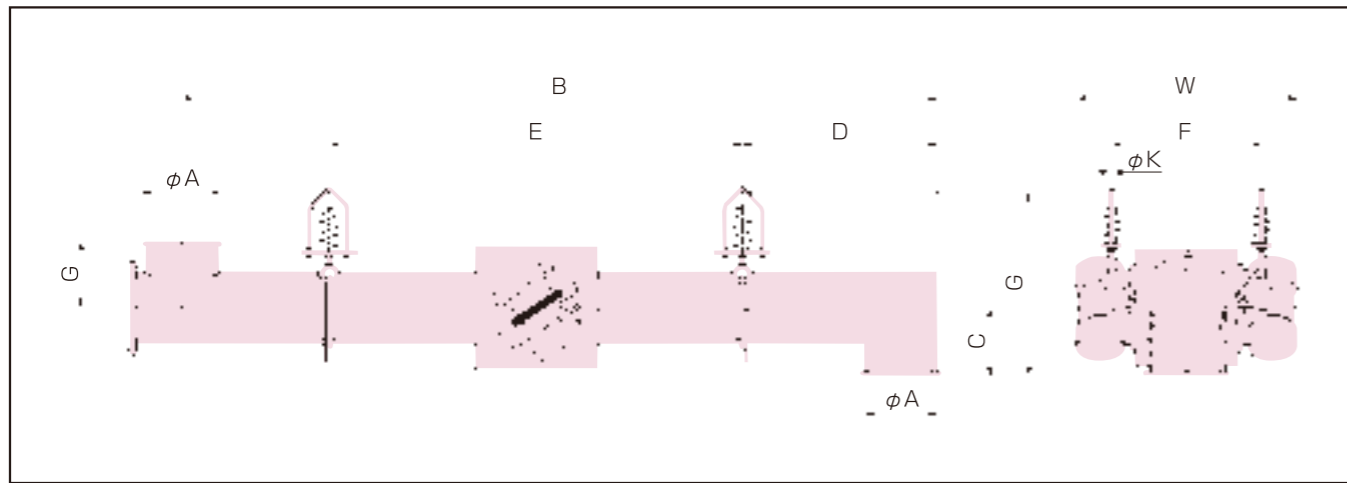
● 为防止停止时的摆动需要控制器。  
● 放置类型可制作。  
● 关于振动马达，请参考说明书“小型振动器”(C90-103)。

## 管状

在结构上料槽为管状，因此适于输送有密闭要求的材料和易飞散的原料。



## 外形尺寸图/标准规格



● 标准规格/尺寸表

单位: mm

形式	输送能力 (t/h)	振动值 (Hz)	质量 (kg)	振动马达形式	A	B	C	D	E	F	G	W	K	适用的控制器
RVF-φ150-1.8	7	24.2/29.2	90	RV-14D	165	1600	150	250	1100	400	约560	约700	13	ORV-14×2R
RVF-φ150-2.4	7	24.2/29.2	150	RV-24D	165	2200	150	250	1700	400	约560	约800	13	ORV-24×2R
RVF-φ200-1.8	12	24.2/29.2	180	RV-24D	216	1500	200	250	1000	450	约610	约850	13	ORV-24×2R
RVF-φ200-2.4	12	24.2/29.2	240	RV-44D	216	2100	200	250	1700	450	约620	约900	13	ORV-44×2R
RVF-φ200-3.0	12	24.2/29.2	270	RV-44D	216	2700	200	300	2300	450	约620	约900	13	ORV-44×2R
RVF-φ300-2.4	25	24.2/29.2	270	RV-44D	318	2000	250	300	1400	650	约720	约1000	13	ORV-44×2R
RVF-φ300-3.0	25	24.2/29.2	390	RV-74D	318	2600	250	350	1900	650	约740	约1150	13	ORV-74×2R
RVF-φ300-4.0	25	12.1/14.6	450	RV-78B	318	3600	250	650	2300	650	约740	约1150	13	ORV-78×2R
RVF-φ300-5.0	25	12.1/14.6	550	RV-78B	318	4600	250	650	3300	650	约750	约1200	13	ORV-78×2R
RVF-φ400-2.4	40	24.2/29.2	410	RV-74D	406	1900	300	300	1250	800	约840	约1250	13	ORV-74×2R
RVF-φ400-3.0	40	24.2/29.2	450	RV-74D	406	2500	300	400	1700	800	约840	约1250	13	ORV-74×2R
RVF-φ400-4.0	40	12.1/14.6	550	RV-78B	406	3500	300	500	2500	800	约850	约1300	13	ORV-78×2R
RVF-φ400-5.0	40	12.1/14.6	800	RV-158B	406	4500	300	500	3500	800	约950	约1500	20	ORV-158×2R

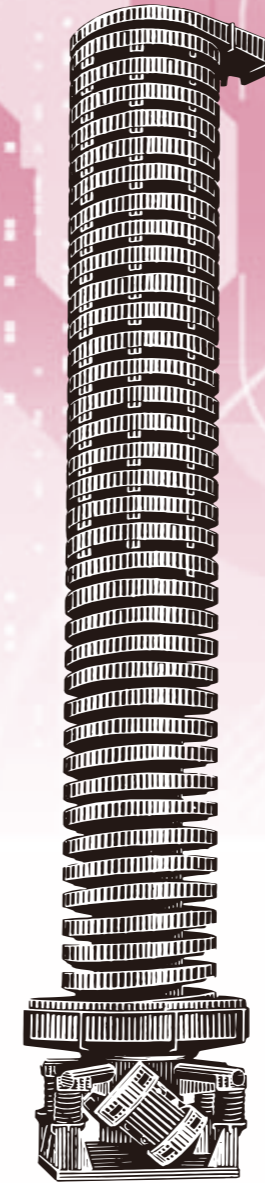
(注) ● 输送能力以沙(大小比例1.5、水分4~6%)水平输送为准。  
● 若为特殊料槽，则振动马达形式可能发生变化。

● 振动马达为8p时，为防止停止时的摆动需要控制器。  
● 关于振动马达，请参考说明书“小型振动机器”(C90-103)。

## 螺旋升降机RVES型

## 安装面积最小的垂直输送类型

螺旋电梯组合了驱动部分与垂直螺旋状料槽，通过振动垂直输送所有散粒料，同时进行冷却、干燥。也可以在相同原理进行下降输送。



扬程12mRVES型

● 标准规格/尺寸表

单位: mm

形式	输送能力 (t/h)	振动马达规格			扬程 (m)	质量 (kg)	A	B	C	D	E	F	N-Z	G	适用的控制器	
		形式	电容 (kW)	极数 (p)												台数
RVES-500-1.5	2.5	RV-44D	0.4	4	2	1.5	300	500	750	280	50	600	610	4-15	268	ORV-44×2R
RVES-650-3	4	RV-78B	0.75	8	2	3	650	650	1000	350	80	900	880	4-15	318	ORV-78×2R
RVES-780-4.5	5	RV-158B	1.5	8	2	4.5	1000	780	1100	420	100	1100	950	8-15	406	ORV-158×2R
RVES-860-6	6	RV-228B	2.2	8	2	6	1500	860	1200	450	120	1300	1100	8-18	457	ORV-228×2R
RVES-1000-7.5	8	RV-378B	3.7	8	2	7.5	2000	1000	1400	550	150	1500	1350	8-18	508	ORV-378×2R
RVES-1200-8.5	10	RV-558B	5.5	8	2	8.5	3000	1200	1600	670	170	1700	1400	10-18	610	ORV-558×2R
RVES-1500-10	12	RV-758B	7.5	8	2	10	4000	1500	2000	800	200	2000	1450	10-18	711	ORV-758×2R
RVES-2000-5.6	20	RV-5512B	5.5	12	2	5.6	8000	2000	2600	1400	300	2500	1800	14-23	1000	—

(注) ● 输送能力以沙(大小比例1.5、水分4~6%)水平输送时为准。

● 关于振动马达，请参考说明书“小型振动机器”(C90-103)。

## 特点

## 安装面积最小

由于采用垂直结构，安装面积、料槽所占空间均为最小值，而且与此相反，可大范围使用其料槽表面积。

## 可冷却、干燥

需要冷却、干燥时，通过基于温度差的自然通气或强制通风、输送材料的长时间滞留、反转等方法充分进行冷却、干燥。

## 顺利输送

可垂直输送斗式升降梯或传送带难以处理的材料及球形材料。

## 可定量输送

材料的输送速度固定，可连续输送定量材料。

## 易于流量调整

通过调整振动马达的不平衡板块可轻松调整输送材料的流量。

## 不起灰

大小比例极小，瞬间通过的材料在输送过程中基本不会沾染灰尘。

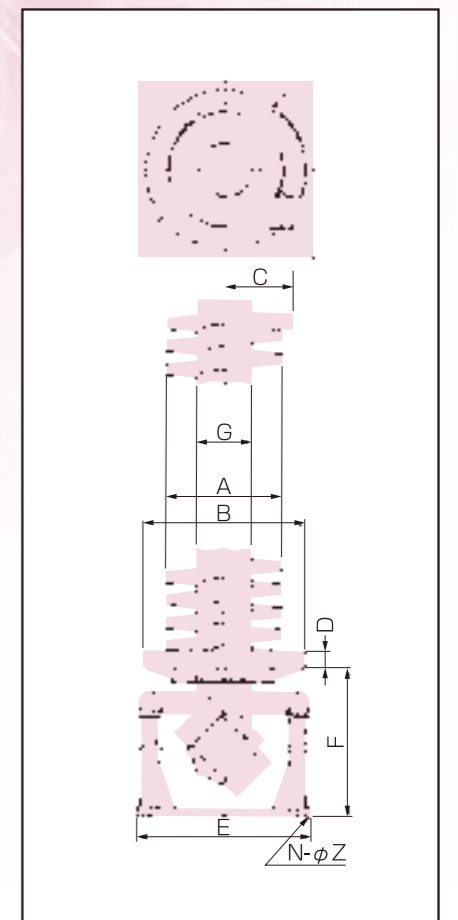
## 特殊结构

需要全封闭防腐结构时，安装透明盖，可制作在输送中检查的特殊结构。

## 维修简单

驱动部分的结构较小，无需担心料槽的磨损，而且维修简单不用花费太多时间精力。

## 外形尺寸图





# RV输送机、螺旋升降机用的控制器

## 仅可通过按钮开关启动、停止

启动、停止仅通过按钮开关控制。

振动马达在停止时会自动反相制动，可快速停止输送机。

因此可防止摆动、材料的流进。

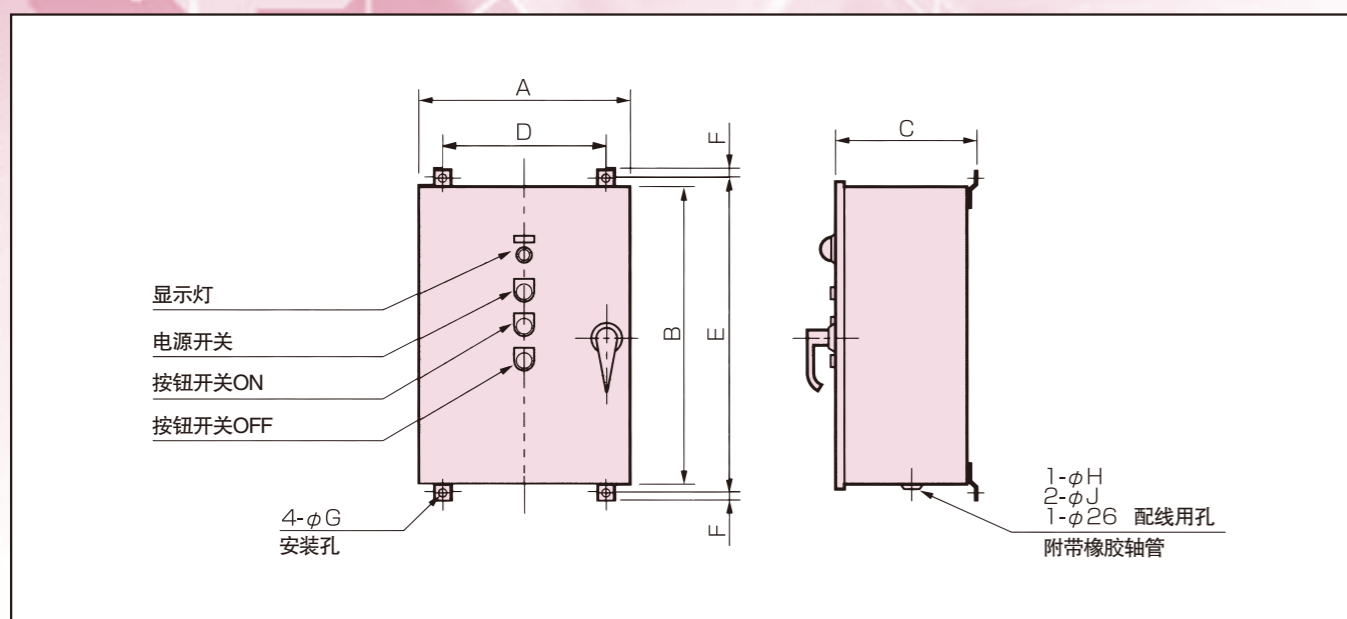
进行反相制动的可通过定时器调整，

可实现反相时间合理的理想停止。



### 外形尺寸图/标准规格

单位：mm



#### ● 标准规格/尺寸表

形式	外形尺寸(mm)									代表额定(50/60Hz)		质量(kg)	适用的负载形
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	电流容量(A)			
										200/220V	400/440V		
ORV-14×2R	400	500	220	300	540	15	11	26	26	3/2	—	20	RV-14D
ORV-24×2R	400	500	220	300	540	15	11	26	26	5/3	—	20	RV-24D
ORV-44×2R	400	500	220	300	540	15	11	26	26	6/4	—	20	RV-44D
ORV-74×2R	400	500	220	300	540	15	11	26	26	9/5	—	20	RV-74D
ORV-154×2R	450	600	220	350	640	20	14	26	26	15/8	—	30	RV-154D
ORV-224×2R	450	600	220	350	640	20	14	26	26	21/11	—	30	RV-224D
ORV-78×2R	400	500	220	300	540	15	11	26	26	10/6	—	20	RV-78D
ORV-158×2R	450	600	220	350	640	20	14	26	26	19/10	—	30	RV-158D
ORV-228×2R	450	600	220	350	640	20	14	26	26	17/9	—	30	RV-228D
ORV-378×2R	500	800	270	400	840	20	14	42	26	27	—	60	RV-378D
ORV-378×2R	450	600	220	350	640	20	14	26	26	—	14	30	RV-378D
ORV-558×2R	500	800	270	400	840	20	14	42	26	31	—	60	RV-558D
ORV-558×2R	450	600	220	350	640	20	14	26	26	—	16	30	RV-558D
ORV-758×2R	500	800	270	400	840	20	14	42	42	41/21	—	60	RV-758D

(注) ● 额定值均连续。 ● 结构为屋内、壁挂、防尘型。  
● 表面与内侧的涂饰颜色均为符号5Y7/1。

# 电磁式振动输送机MDC型

## 基于电磁驱动的高振幅输送类型

电磁式振动输送机MDC型是应用了本公司电磁振动技术的划时期产品。

它去除了以往振动输送机那种振动发生装置，通过电磁铁驱动实现高振幅输送。

体型小巧，噪音小，而且无需维护。

振幅数的调整可通过附属的专用控制器执行，操作简单。

最适于食品、医药品、化学药品等。



### 特点

#### 无需振动发生装置

本产品使用电磁铁的磁力来产生振动，因此无需内置以往那种产生振动的马达等。

#### 维护简单

由于使用电磁驱动，组成部件较小，不会出现摩擦损耗与老化现象，因此维护简单。

#### 可通过专用控制器控制

专用的多功能控制器为标准装备，可选择符合用途的运转模式。准确控制输送机的振幅，高效输送。

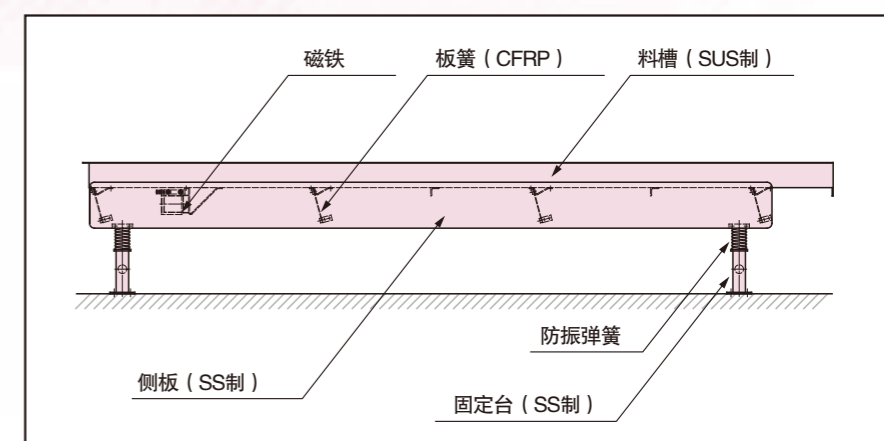
#### 体型小巧

体型小巧，台面低，因此可根据工厂空间自由设置。

#### 噪音与反作用小

自身驱动声音为60dB一下（无负载时），与以往设备相比，噪音大幅度减少。传至地面的振动被极力压制，实现了良好的作业环境。

### 结构图

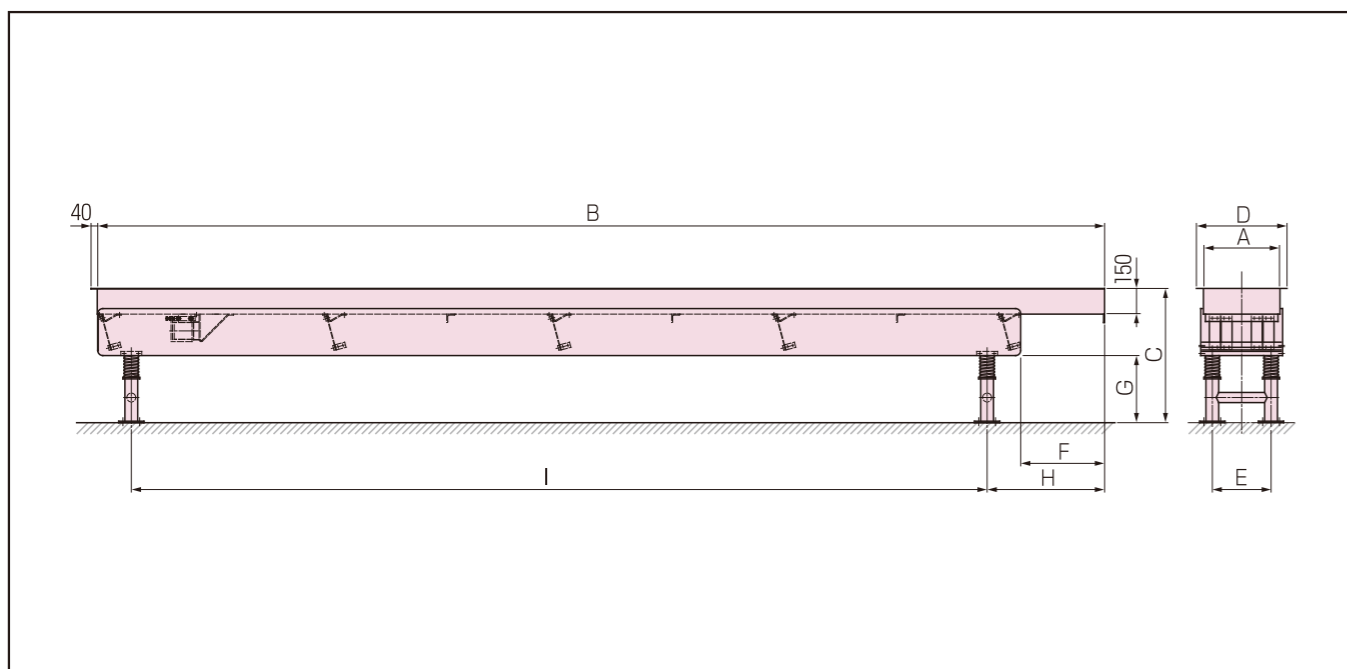


### 标准规格

振幅	4~6mm
振动数	20~25Hz
使用的控制器	C10-15VFEF
电压	AC200/220V ± 10%
电源频率	50/60Hz
电流值	15A以下

外形尺寸图

单位: mm



●尺寸表

形式	外形尺寸 (mm)									质量 (kg) SUS制
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
MDC-300-3	300	3000	800	390	200	500	400	700	2100	300
MDC-300-4	300	4000	800	390	200	500	400	700	3100	400
MDC-300-5	300	5000	800	390	200	500	400	700	4100	500
MDC-300-6	300	6000	800	390	200	500	400	700	5100	600
MDC-450-3	450	3000	800	540	350	500	400	700	2100	340
MDC-450-4	450	4000	800	540	350	500	400	700	3100	440
MDC-450-5	450	5000	800	540	350	500	400	700	4100	540
MDC-450-6	450	6000	800	540	350	500	400	700	5100	640
MDC-600-3	600	3000	800	690	500	500	400	700	2100	380
MDC-600-4	600	4000	800	690	500	500	400	700	3100	480
MDC-600-5	600	5000	800	690	500	500	400	700	4100	580
MDC-600-6	600	6000	800	690	500	500	400	700	5100	680
MDC-750-3	750	3000	800	840	650	500	400	700	2100	420
MDC-750-4	750	4000	800	840	650	500	400	700	3100	520
MDC-750-5	750	5000	800	840	650	500	400	700	4100	620
MDC-750-6	750	6000	800	840	650	500	400	700	5100	720

# MDC专用控制器 C10-15VFEF

## 最适于控制电磁式输送机的 多功能控制器

该产品为电磁式振动输送机专用的控制器，搭载了自动调谐功能、固定振幅控制、固定电压控制、外部电容连接等丰富的功能。

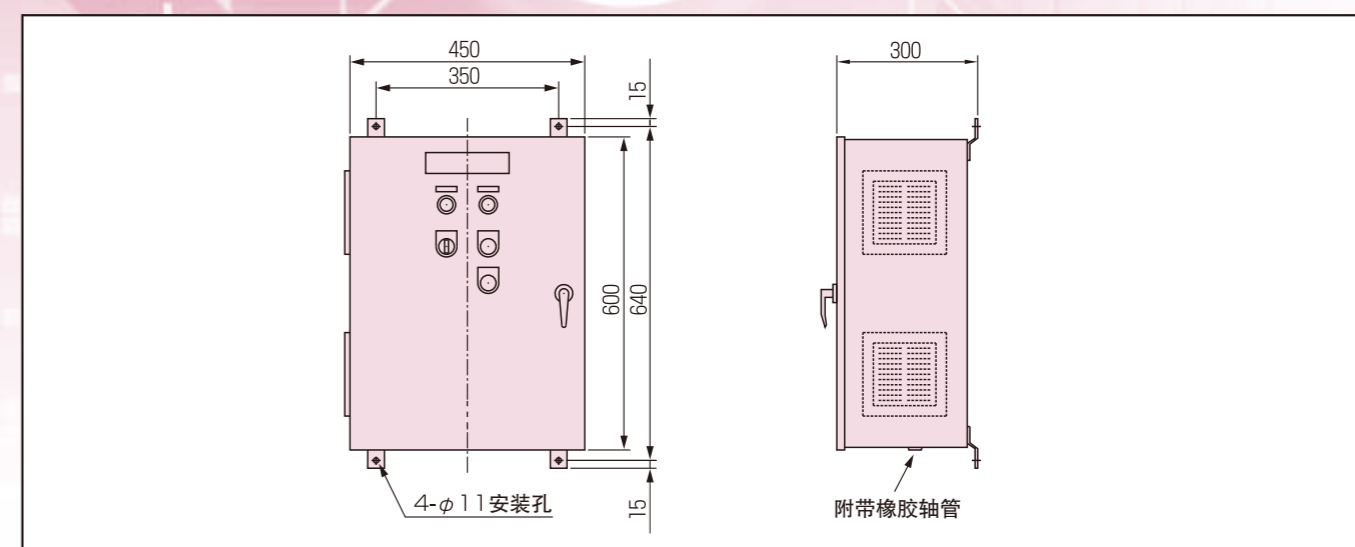
根据输送物的特性、供给量等各种条件，选择最合适的运转模式。

而且根据驱动系统输出频率可发生变化，因此无需复杂的板簧调整。



外形尺寸图

单位: mm



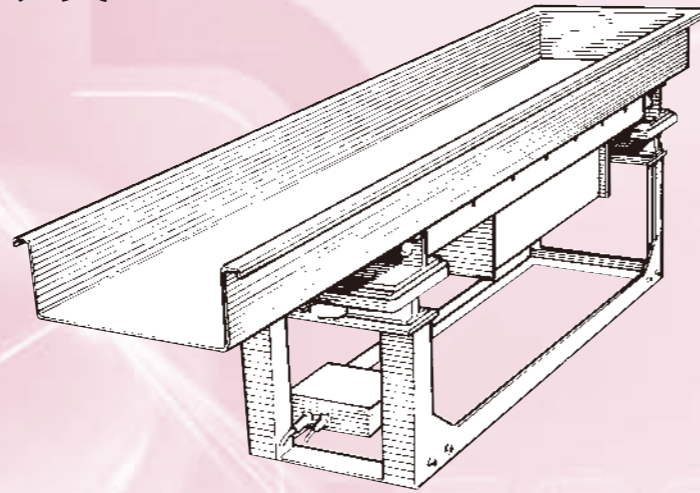
### 标准规格

输入电源	AC200/220V±10% 50/60Hz	
控制方式	PWM方式	
输出	电压	0~95%
	振动数	半波驱动45~65Hz (半波驱动18~30Hz)
	最大电流	15A
运转模式	自动调谐模式	通过共振点追踪功能可在无需设定频率的情况下进行固定振幅控制
	固定振幅模式	以设定的频率进行固定振幅控制
	固定电压模式	以设定的频率进行固定电压控制
	运转停止控制	可通过外部信号运转/停止
	2段控制	可通过外部信号转换振幅设定值
附加功能	远程信号输入	通过输入DC4~20mA进行振幅调整 (调整输出电压)
	外部电容连接	最多可连接2个用于调整振幅的外部电容
	输出信号	接力输出正在运行信号、警告信号
	仪表输出	用于连接振幅指示计的信号
	软件启动	启动时间0.2~2.0秒
保护功能	过电流检测	防止因过电流引起的元件受损
	过电压检测	监控输入电源是否合适
	传感器断开检测	使用振幅传感器时, 检测传感器电缆有无断开
结构	屋内、防尘、壁挂	
质量	40kg	

# 滑轨输送机HDC型

## 采用线性马达的水平振动类型

本产品采用最新的驱动源HD线性马达，是从根本上改变了以往的振动输送机驱动方式，从而实现水平振动的世界上第一个新型输送机。具备品质优良、运转安静、无公害等... 迄今从未有的多个优秀运送性能，以食品化学领域为首对各种粉末颗粒状材料等所有材料的运送形态进行大范围革新。



### 特点

#### 输送轻柔，不会损坏材料

本产品具备以下特点：与以往上下方向的振动不同，通过水平方向反复振动使料槽面滑动输送。因此此方式对于输送材料极柔和，可广泛适用于易损坏的材料、轻量型材料、或薄型物体等。而且在输送过程中材料偏析较少可均衡输送，不让材料上的调味料掉落。

#### 冲击声小，输送安静

材料如在料槽上滑动般输送，材料与槽之间无冲击，可安静输送。也可设定适合输送物特性的频率与振幅。

#### 易于前进/后退输送

线性马达便于正转与反转，可根据工序条件等自由转换前进输送或后退输送。

#### 反作用小，传至地面的振动少

本产品为仅水平方向振动输送，上下反作用力极小的类型，因此不会对地面与周边设备造成影响。

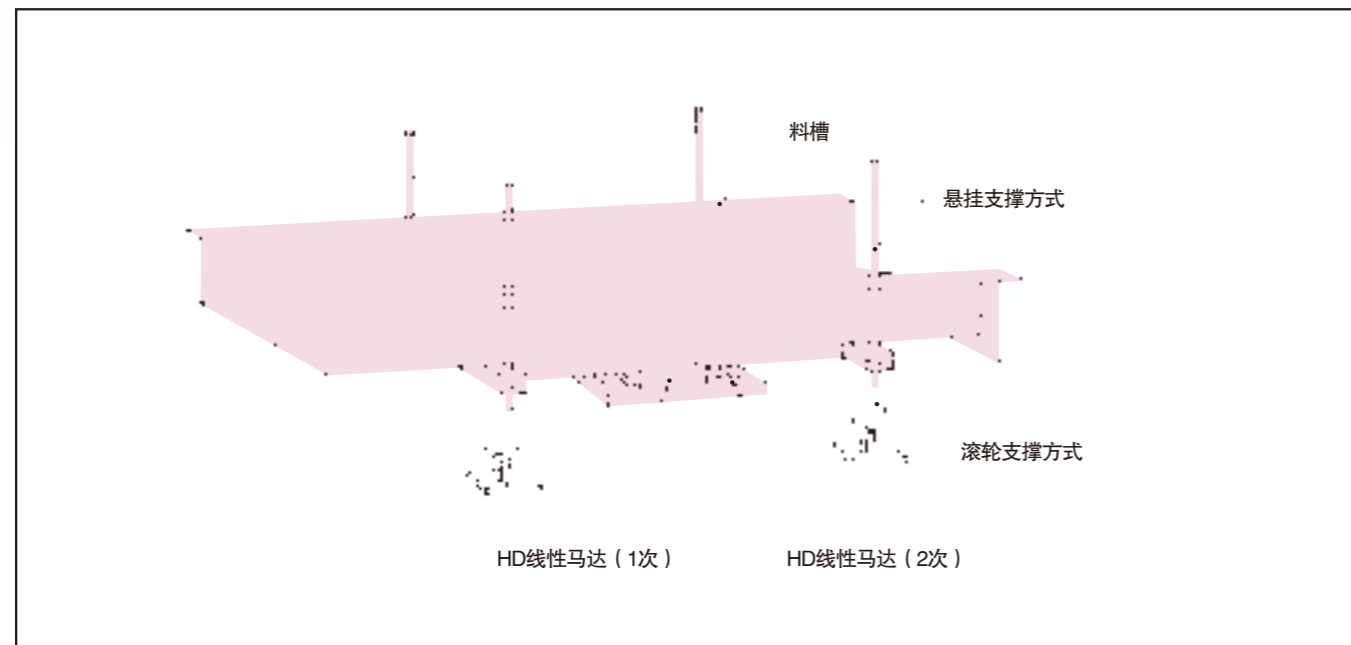
#### 能力可自由变化(运送速度可变)

运送速度可在0到最大之间连续调整，因此根据适用材料、工序选择合适的运送速度。

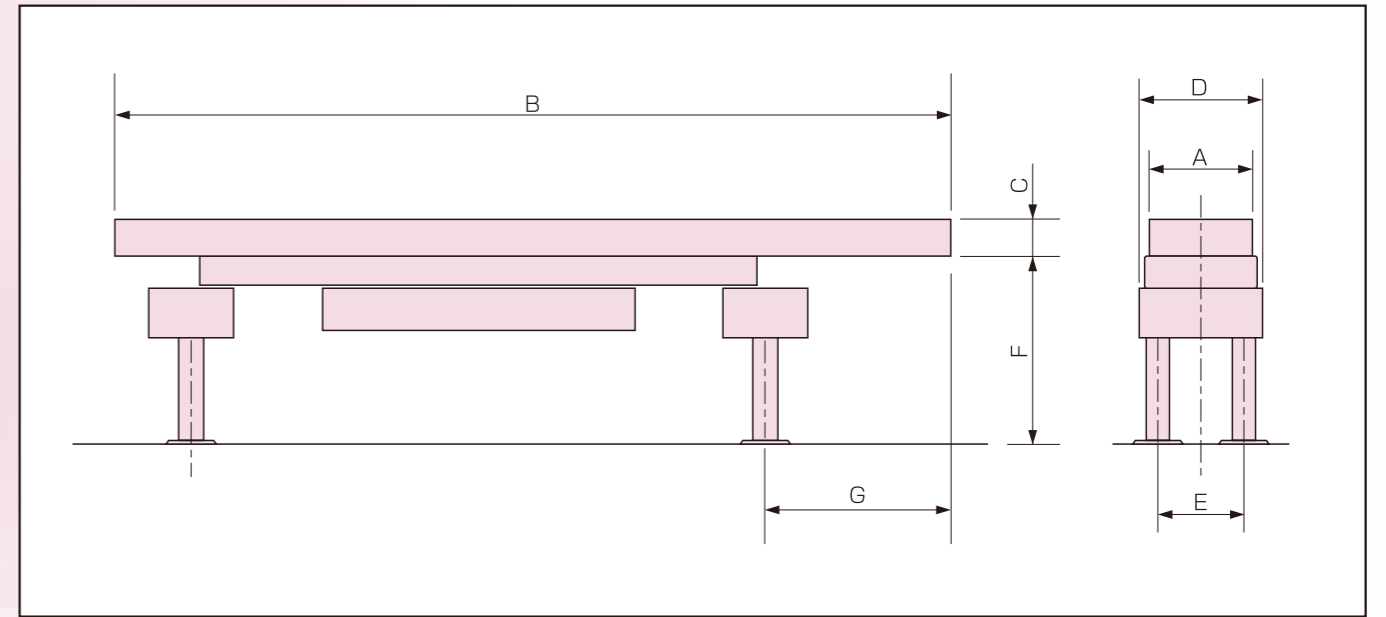
#### 料槽突出距离长

料槽前后突出距离比以往振动输送机的大。

### 结构图



### 标准规格/外形尺寸图



● 标准规格/尺寸表

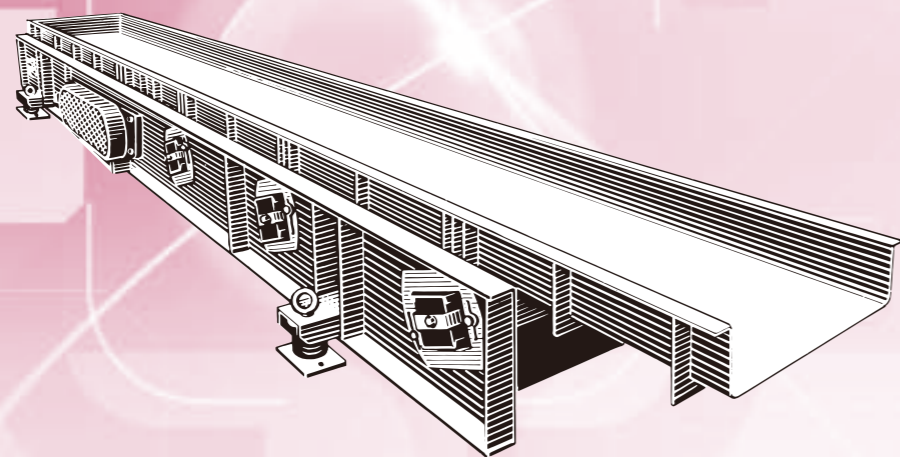
形式	质量(kg)		外形尺寸(mm)							电源电容/功耗	
	铝槽	SUS·SS槽	A	B	C	D	E	F	G	铝槽	SUS·SS槽
HDC-300-3	300	320	300	3000	150	390	300	375	400	3kVA/700W 200/220V 50/60Hz	
HDC-300-4	310	350	300	4000	150	390	300	375	400		
HDC-300-5	330	400	300	5000	150	450	300	375	400		
HDC-300-6	345	450	300	6000	180	450	300	375	400		
HDC-450-3	315	350	450	3000	150	560	450	375	450		
HDC-450-4	335	380	450	4000	150	560	450	375	450		
HDC-450-5	355	410	450	5000	150	600	450	400	450	6kVA/1400W 200/220V 50/60Hz	
HDC-450-6	370	567	450	6000	180	600	450	400	450		
HDC-600-3	325	400	600	3000	180	720	600	375	500		
HDC-600-4	345	440	600	4000	180	720	600	400	500		
HDC-600-5	370	600	600	5000	180	750	600	400	500		
HDC-600-6	390	670	600	6000	220	750	600	400	500		
HDC-750-3	335	420	750	3000	200	900	750	400	500	6kVA/1400W 200/220V 50/60Hz	
HDC-750-4	360	585	750	4000	200	900	750	400	500		
HDC-750-5	380	640	750	5000	200	920	750	400	500		
HDC-750-6	405	730	750	6000	250	920	750	400	500		
HDC-900-3	360	720	900	3000	200	1050	900	400	500		
HDC-900-4	390	730	900	4000	200	1050	900	400	500		
HDC-900-5	440	760	900	5000	200	1070	900	400	500	6kVA/1400W 200/220V 50/60Hz	
HDC-900-6	570	790	900	6000	250	1070	900	400	500		

(注) 请准备200/220V的电源。

# 橡胶弹簧输送机HRC型

## 振动角度可变式、低台面类型

本产品是根据输送材料与输送目的自由调整以往很难调整的料槽振动角度的低台面类型。振动源为马达驱动的不平衡板块的圆振动，通过振动角度可变的共振用橡胶弹簧增大该振动振幅，使料槽整体均衡稳定的振动。



### 特点

#### 可配合材料改变振动角度

与以往的振动输送机不同，本产品采用共振用橡胶弹簧的安装角度易于变更的结构，可获得符合材料特性的最佳振动条件。

#### 轻松进行选取作业

可轻松调整料槽振幅及输送速度，在选取作业时进行材料跳动较小的最佳振动输送，减缓眼睛疲劳。

由振动粘性较大的弹簧支撑基架的防振结构。传至安装基座的振动极小，输送音极小。

#### 形体虽小但可大量输送材料

HRC型通过振动数的增加（最大17.5Hz/秒）与振动角度可变结构实现高振幅（最大12mm），达到了以往振动输送机2倍的输送能力。因此，是至今未有过的可大量输送轻小型比重材料的高效输送机。

#### 整体较低的低台面类型

通过特别设计的橡胶弹簧将轻量型钢的基架与料槽有效连接后，形成了整体较低的低台面类型。

#### 维修检查简单

结构简单，加之橡胶弹簧、轴承等所有部分均是从外侧安装，所以维修、检查、更换部件简单。

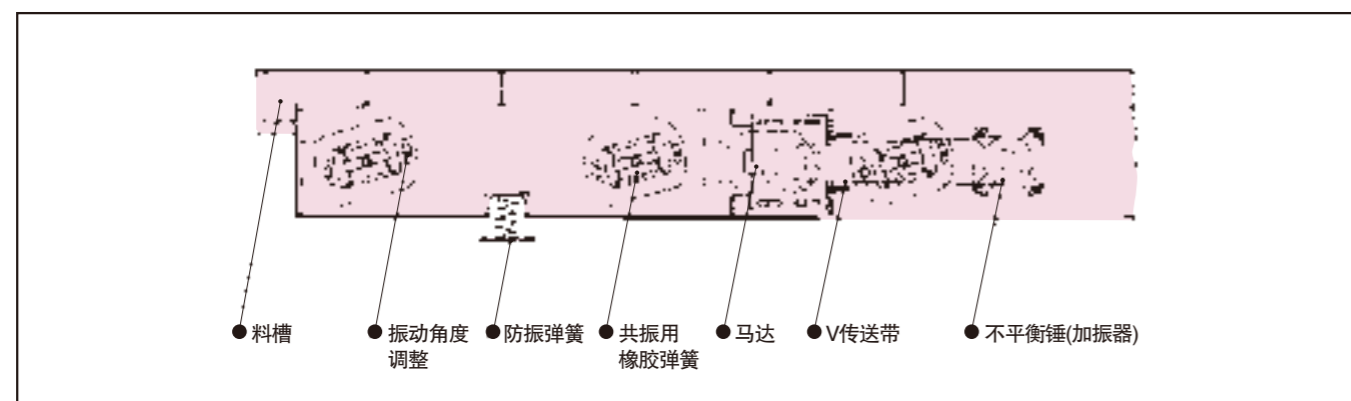
#### 防振结构输送安静

本产品为通过小振动源获得较大振动效果的共振类型，因此基架振动较小，

#### 自由进行低速输送、高速输送

通过特殊控制器自由调整料槽的振动数，因此可实现从低速到高速的无阶段输送速度。

### 结构图

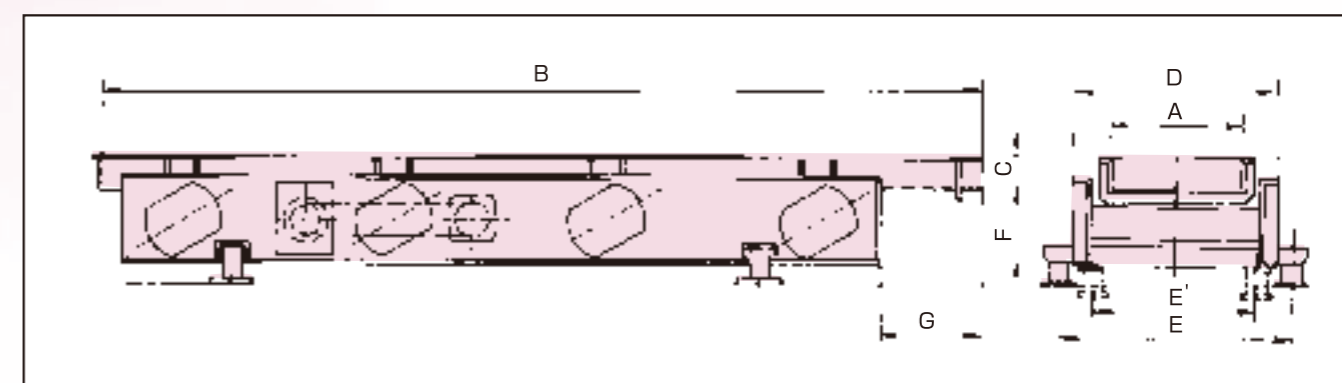


### 标准规格

形式	输送能力 (t/h)	振动值 (Hz)	槽长度 (m)				
			3	4	5	6	
HRC 200	10	15.8~17.5	马达 (kW)	0.75	0.75	1.5	1.5
			质量 (kg)	300	400	500	600
HRC 300	15	15.8~17.5	马达 (kW)	0.75	1.5	1.5	1.5
			质量 (kg)	350	450	550	650
HRC 450	20	15.8~17.5	马达 (kW)	1.5	1.5	1.5	2.2
			质量 (kg)	450	550	650	850
HRC 600	30	15.8~17.5	马达 (kW)	1.5	1.5	2.2	2.2
			质量 (kg)	600	700	900	1050
HRC 750	40	15.8~17.5	马达 (kW)	2.2	2.2	3.7	3.7
			质量 (kg)	700	900	1100	1350
HRC 900	50	15.8~17.5	马达 (kW)	2.2	3.7	3.7	3.7
			质量 (kg)	900	1100	1300	1500

- (注) ● 料槽以开放式（无槽盖、衬板）。  
 ● 输送能力为件输送砂糖（大小比例0.8、0.05%）时的情况，料槽处于水平状态。带槽盖时，输送能力约为上述的80%。  
 ● 根据槽盖与衬板的有无、输送材料等，马达电容、质量会有所变化。

### 外形尺寸图



#### ● 尺寸表

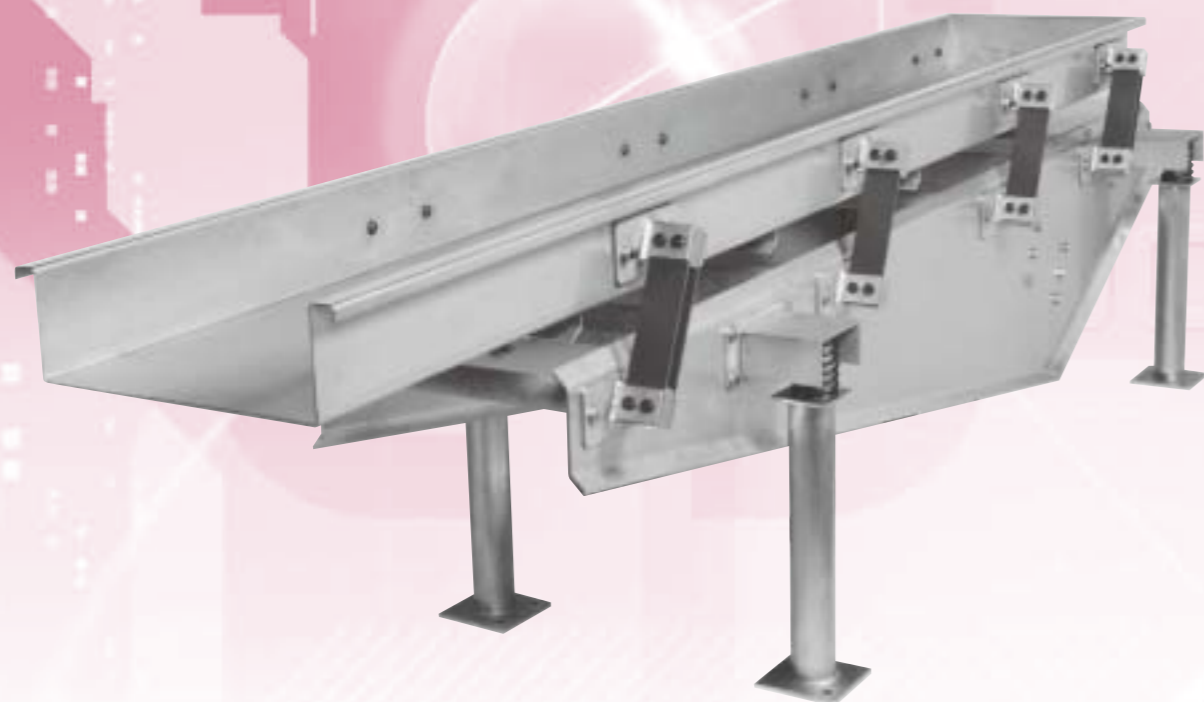
单位：mm

形式	A	B	C	D	E	E'	F	G
HRC 200-3	200	3000	150	380	—	270	450	400
HRC 200-4	200	4000	150	380	520	—	400	400
HRC 200-5	200	5000	150	380	520	—	400	400
HRC 200-6	200	6000	180	380	520	—	400	400
HRC 300-3	300	3000	150	480	—	370	450	400
HRC 300-4	300	4000	150	480	620	—	400	400
HRC 300-5	300	5000	150	480	620	—	400	400
HRC 300-6	300	6000	200	480	620	—	400	400
HRC 450-3	450	3000	150	655	—	550	480	450
HRC 450-4	450	4000	150	655	800	—	400	450
HRC 450-5	450	5000	180	655	850	—	400	450
HRC 450-6	450	6000	200	700	900	—	400	450
HRC 600-3	600	3000	180	850	—	700	620	500
HRC 600-4	600	4000	180	850	1050	—	430	500
HRC 600-5	600	5000	180	850	1050	—	430	500
HRC 600-6	600	6000	220	850	1050	—	430	500
HRC 750-3	750	3000	200	1010	—	850	620	500
HRC 750-4	750	4000	200	1010	1200	—	450	500
HRC 750-5	750	5000	200	1010	1200	—	450	500
HRC 750-6	750	6000	250	1010	1200	—	450	500
HRC 900-3	900	3000	200	1165	—	1000	620	500
HRC 900-4	900	4000	200	1165	1350	—	450	500
HRC 900-5	900	5000	200	1165	1350	—	450	500
HRC 900-6	900	6000	250	1165	1350	—	450	500

# 无反作用力高速输送机TRF型

## 运送速度、世界第一

采用机械式驱动部分，通过板簧仅使料槽振动，实现了世界第一的输送速度、无地面反作用力的优秀输送性能及防振效果。最适于食品、化学领域。

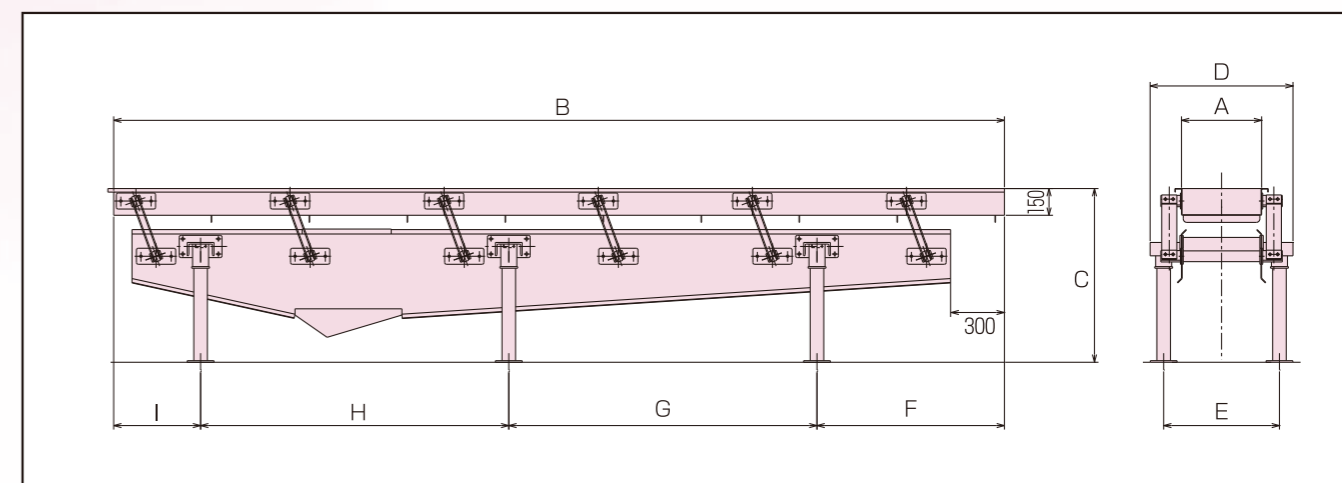


## 标准规格

形式	电压 (V)	频率 (Hz)	马达电容	运送速度 (m/分)	振动值 (cpm)	料槽加速度 (垂直加速)	质量 (kg) (SUS制)
TRF-300-3	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	355
TRF-300-4	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	395
TRF-300-5	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	490
TRF-300-6	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	545
TRF-450-3	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	360
TRF-450-4	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	445
TRF-450-5	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	550
TRF-450-6	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	630
TRF-600-3	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	430
TRF-600-4	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	515
TRF-600-5	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	600
TRF-600-6	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	680
TRF-750-3	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	465
TRF-750-4	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	570
TRF-750-5	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	675
TRF-750-6	200/220	50/60	0.75kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	770
TRF-900-3	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	525
TRF-900-4	200/220	50/60	0.4kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	615
TRF-900-5	200/220	50/60	0.75kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	750
TRF-900-6	200/220	50/60	0.75kW×2	约28	约720	约5.5G (1.9G)	835

## 外形尺寸图

单位: mm



● 尺寸表

形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TRF-300-3	300	3000	850	630	400	812	2200	0	145
TRF-300-4	300	4000	850	630	400	827	3000	0	173
TRF-300-5	300	5000	850	630	400	1187	1650	1650	513
TRF-300-6	300	6000	850	630	400	887	2300	2300	513
TRF-450-3	450	3000	950	800	650	867	2200	0	125
TRF-450-4	450	4000	1000	800	650	917	3000	0	145
TRF-450-5	450	5000	1000	800	650	1052	1730	1730	488
TRF-450-6	450	6000	1050	800	650	812	2350	2350	488
TRF-600-3	600	3000	950	950	800	767	2350	0	125
TRF-600-4	600	4000	950	950	800	712	3300	0	145
TRF-600-5	600	5000	950	950	800	917	1700	1900	493
TRF-600-6	600	6000	950	950	800	912	2300	2300	488
TRF-750-3	750	3000	950	1100	950	767	2350	0	125
TRF-750-4	750	4000	950	1100	950	732	3280	0	145
TRF-750-5	750	5000	950	1100	950	857	1845	1810	488
TRF-750-6	750	6000	1000	1100	950	827	2460	2200	513
TRF-900-3	900	3000	950	1250	1100	637	2480	0	145
TRF-900-4	900	4000	950	1250	1100	712	3300	0	145
TRF-900-5	900	5000	1000	1250	1100	1227	1635	1650	488
TRF-900-6	900	6000	1000	1250	1100	812	2450	2250	488

## 特点

### 输送速度快 (平均25~30m每分)

通过设置基座的振幅为0，可增大料槽（输送部分）的振幅，实现高速输送。本产品追求大幅改善输送效率的小型化。

### 无地面反作用力，振动公害为零

采用不造成基座振动仅使料槽振动的结构，使传至地面的反作用力为零，对周边设备完全不会造成影响。

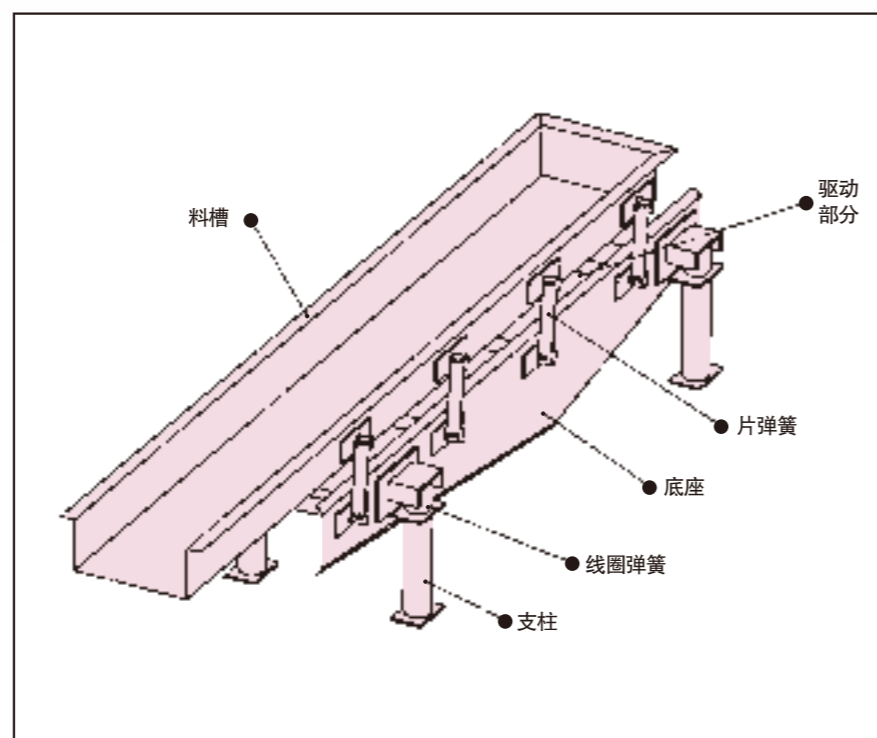
### 易打扫的简单结构

选定考虑易于清扫的简单结构与材质，其料槽内侧可水洗。

### 适于食品化学领域

振动加速度较大，可高速卫生地输送多少有些粘着性的材料。

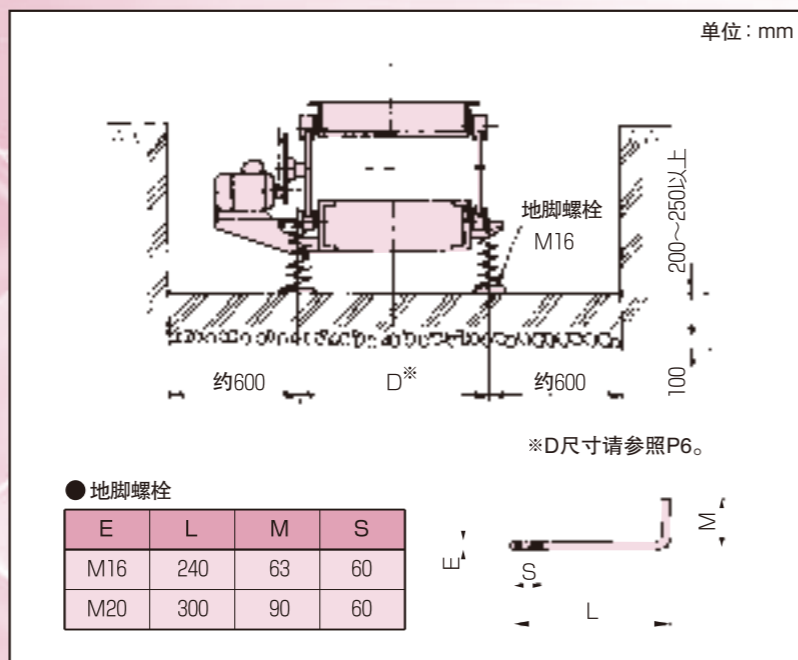
## 结构图



# 安装空间

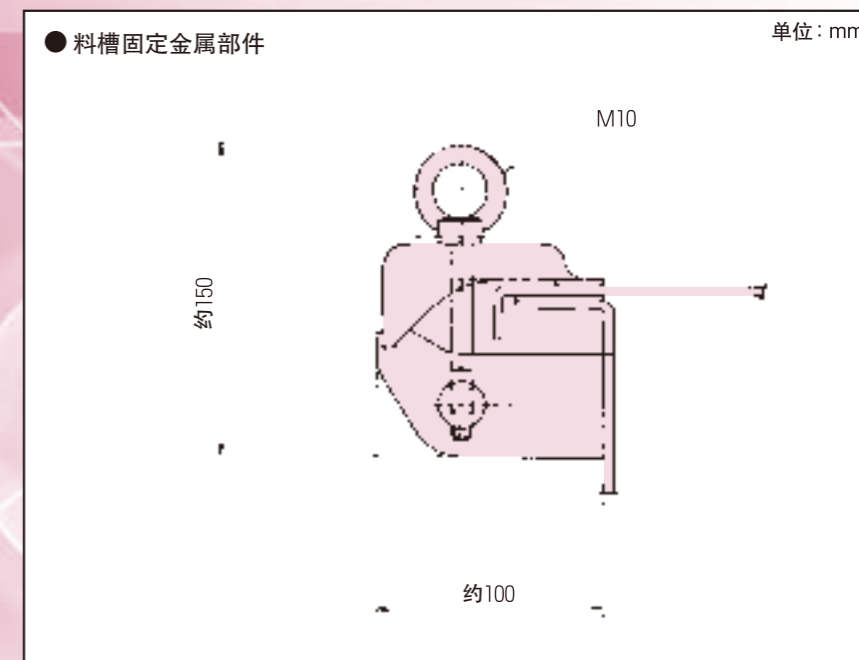
振动输送机(主要是MVCB、BM型)在竖井等狭小位置安装时,需要考虑安装后的维修检查。右侧所示为平衡型输送机MVCB型的安装示例。

- 可能有振动公害时请另行商谈。
- 设置在架台上、楼层上时,请考虑动负载。
- 混凝土厚度列举如下:  
MVCB-1050以下: 200mm以上  
MVCB-1200以上: 250mm以上



# 料槽

振动输送机的料槽一般使用普通钢板,但根据输送材料性质可使用不锈钢板,或内衬橡胶(隔音)、耐磨损钢(防止磨损)等,也可在料槽内表面涂布特弗隆。除此之外,若将料槽内表面抛光,则适于卫生要求严格的食物、药品领域。各种类型的料槽形状以开放平底型为标准,可根据使用目的、输送材料选择以下料槽。



# 悬挂方法

