



所谓垂直搬运系统（垂直输送机）

是指垂直方向上具有搬运路线的货物专用搬运装置，由具备可升降装货部位装置的垂直搬运部分（垂直搬运机主机）和具备可搬入搬出货物至装货部位装置的水平搬运部分（搬入搬出输送机或搬入搬出装置）构成。

自动化控制以上装置，是从整体上作为一体化的搬运设备。

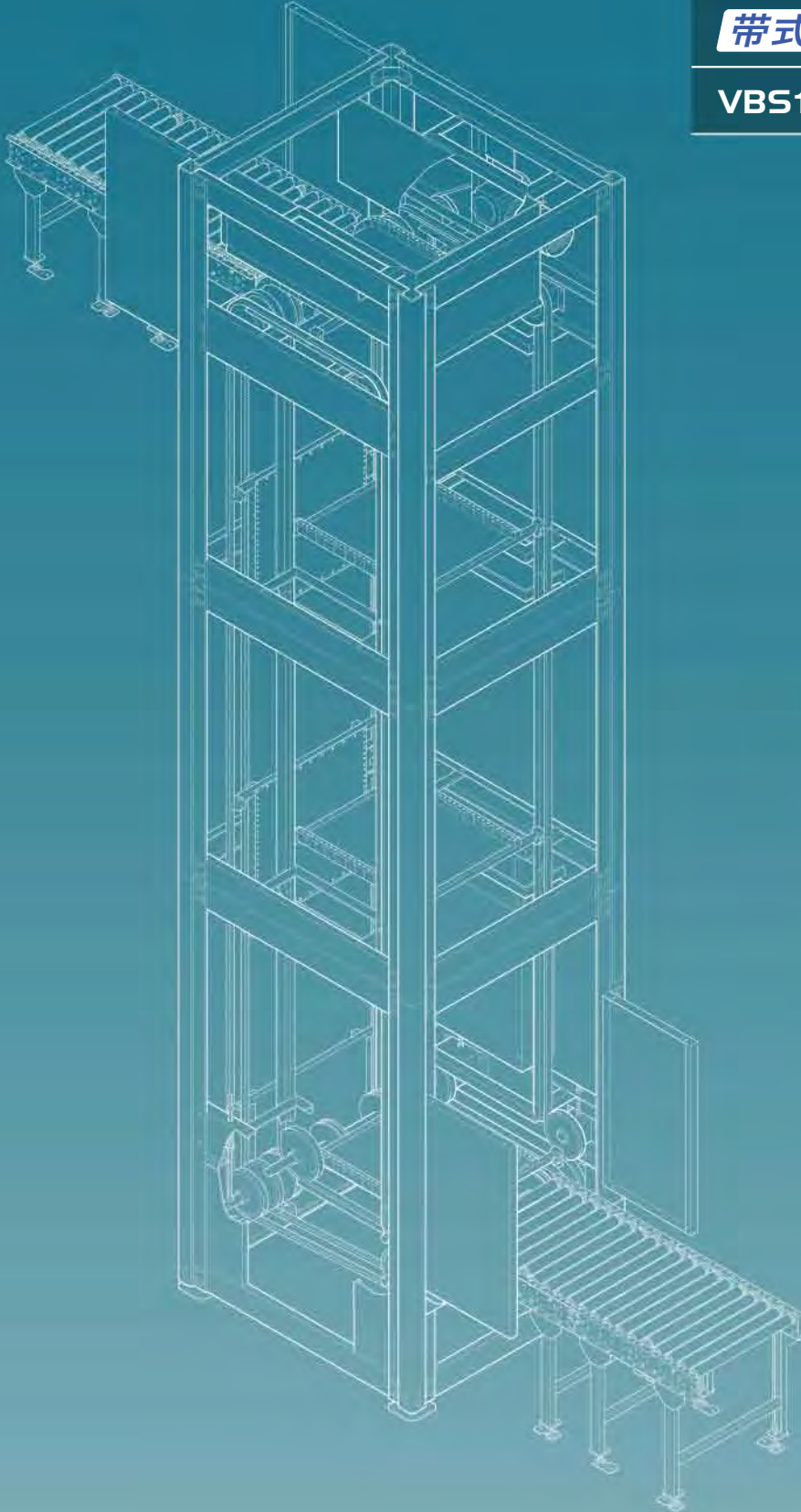
※货物专用搬运机械，**严禁载人。**

箱货物品搬运用 带式Vertilator

〈箱货物品搬运用〉带式升降型垂直连续搬运机

带式 Vertilator 小型

VBS14 [最大搬运重量~20kg] 已获取专利



可将箱装物品以及折叠式集装箱等进行上下楼层连续搬运的垂直输送机。

不使用润滑油 & 不产生金属耐磨粉

在20kg搬运用机种中为业界最高搬运能力 [3,000箱/小时]

〈箱货物品搬运用〉带式升降型垂直连续搬运机

带式 **Vertilator** 小型

VBS14 [最大搬运重量~20kg] 已获取专利

带式升降型垂直连续搬运机【带式】Vertilator是一款全新种类的次世代型高能力垂直输送机，其主机内载物台升降用媒介采用了树脂皮带。整个从主机动力部分到水平搬运部分（自动搬入搬出输送机），由于不存在金属滑动部，因此不仅不会产生金属耐磨粉，也不需要润滑油。采用高精密合成橡胶制的防油性、耐臭氧性良好的高可靠性同步皮带，设计轻巧。

即使是在要求没有油雾与金属耐磨粉环境的医药品、食品生产工场或二次电池生产工场等要求洁净环境的现场也可放心使用。

1. 效率性[最大搬运能力 3,000 箱/小时]

搬运 W400×L400×H200mm 的箱货物品的场合,当升降速度为 50m/分钟时,最大搬运能力为 1 小时 3,000 箱。

2. 经济性[方便维修]

由于无需加油因此维修方便,从而也可减轻运营成本。



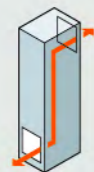
■VBS14主要规格

■安装场所/室内 ※周围温度 0~40℃ ※不发生结露
 因为是框架结构,所以若能进行抗震施工,亦可安装在没有升降通道(消防井)的场所。此时,对于机身高度有所限制。并且有适用消防法之情形。
 ※若安装在面朝室外的场所,敬请咨询。
 ※若有防火区划等条件,敬请告知。
 ※若有化学药品、低温仓库、危险物处理等条件,请连同周围环境一并告知。

■机身高度/最高15m

■格口数/最多2格口 ※格口即指搬入搬出口。

■搬运方向样式/



Z样式: 正面对向型

■升降速度 (m/分钟) / 大致搬运能力

20 · 25 · 30 · 35 · 40 · 45 · 50 约3,000个/小时
 ※为逆变器速度控制。

■Auto-Assistor (自动搬入搬出输送机) / 各格口1台

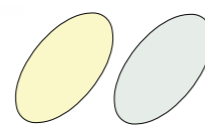
【辊式】搬运速度 (m/分) / 20 · 25 · 30 · 35
 【带式】搬运速度 (m/分) / 20 · 25 · 30 · 35 · 40 · 45 · 50
 ※安装在升降通道(消防井)内时,必需卷帘门内输送机。
 ※主机的升降速度超过30m/分钟的情况,或搬运物的底面易滑的情况变为带式。
 ※若是Auto-Assistor连接水平输送机的生产线,敬请咨询。

■搬运物品的大小 (mm)、[搬运重量]/

最大 W 500 × L 700 × H 500 [最大 ~ 20kg]
 最小 W 200 × L 230 × H 75 [最小 0.5kg]
 ※原则上 [搬运物宽度W ≤ 搬运物长度L ≥ 搬运物高度H]。
 *最小搬运物比记载尺寸小时,敬请咨询。

■主机外装类型: 铁板、网状金属板、树脂 (铁板框架透明规格)

■涂装颜色 (标准) / 象牙白 浅灰



●粉体涂装 (全抛光) 加工。
 ●使用无铅涂料。
 ※贵公司若有指定颜色,则特别订购。

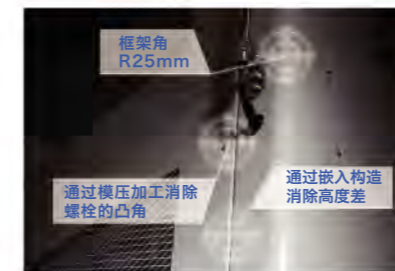
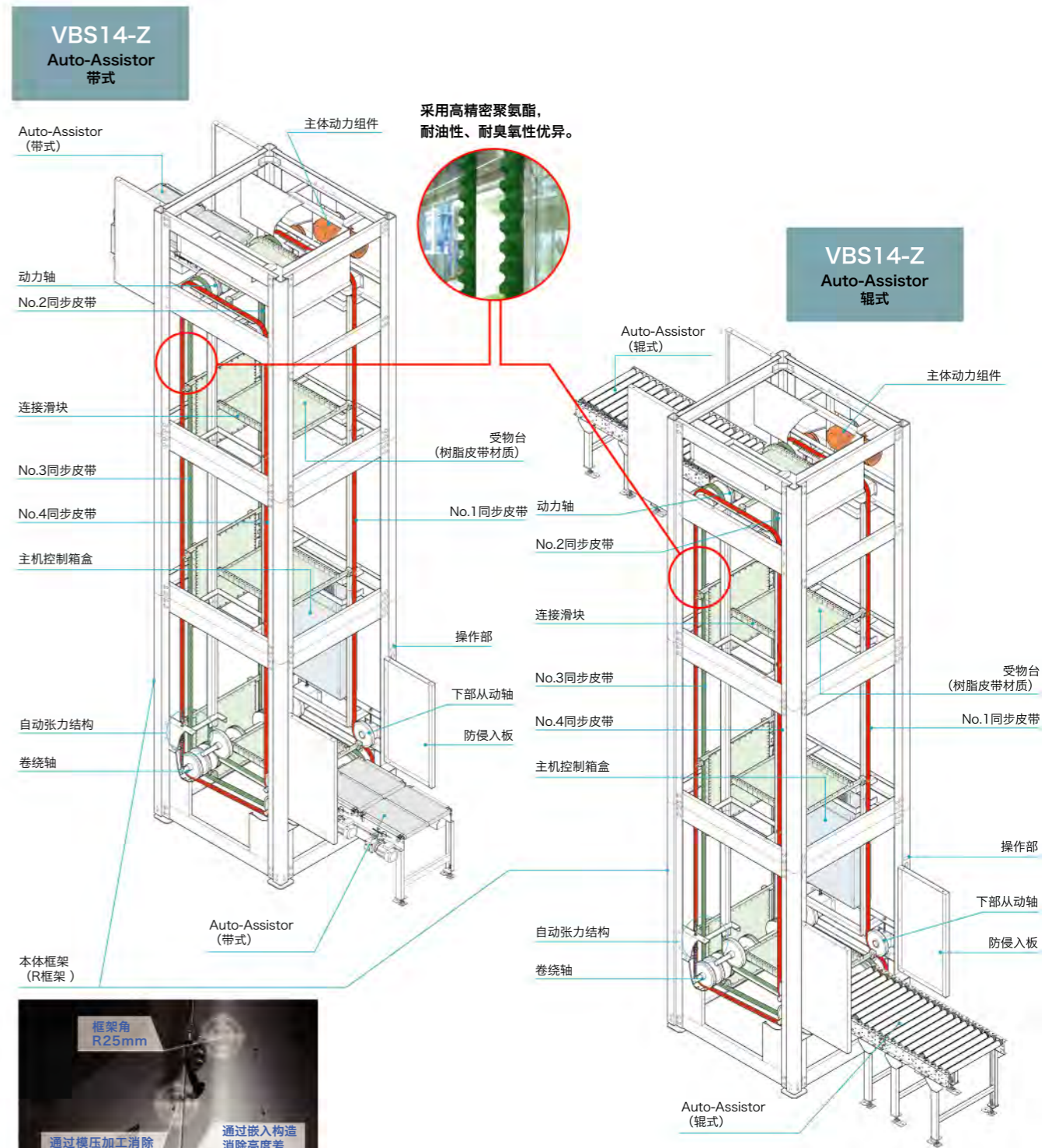
※实际颜色稍有不同。请索取色样板。

※构造图中未画有主机外表。

■带式Vertilator的结构

原理

带式Vertilator的构造是在4条循环树脂皮带上安装数台受物台,通过受物台连续上升(下降)使货物始终保持水平地进行连续搬运。



追求安全性能的“R框架”

“R框架”和平面构造使得碰撞或勾住机器的风险大大降低。实现清爽柔和的外观。

主机型号显示

VBS14-Z12-04 04-P S

【基本编号】	【机高 (m)】	【公称格口】	【公称进深】	【外装】
				S: 铁板
				X: 网状金属板
				P: 树脂
				M: 复合
				【控制规格】
				P: 定序器
				E: 仅外部机器
				Z: 无

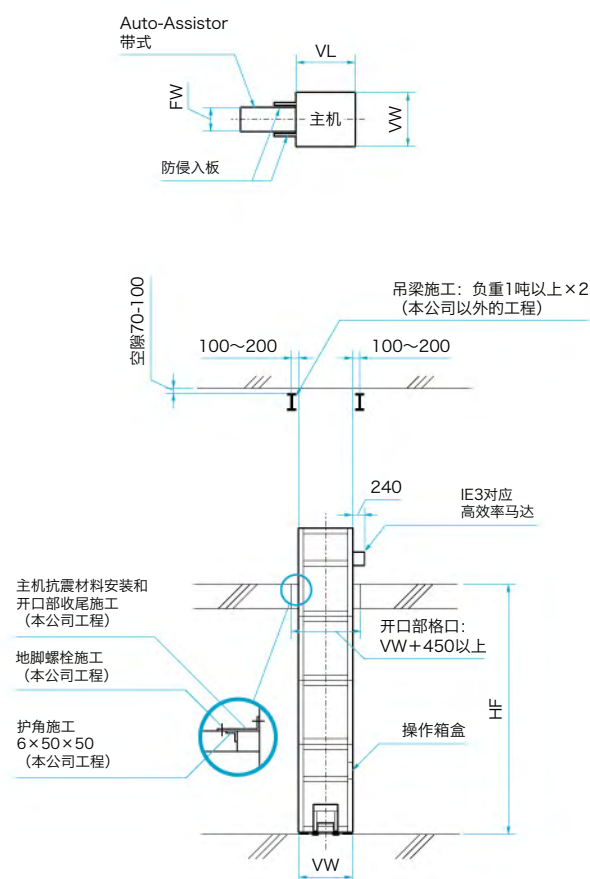
【搬运方向样式】
 Z样式: 正面对向型

■VBS14尺寸参考图 (mm)

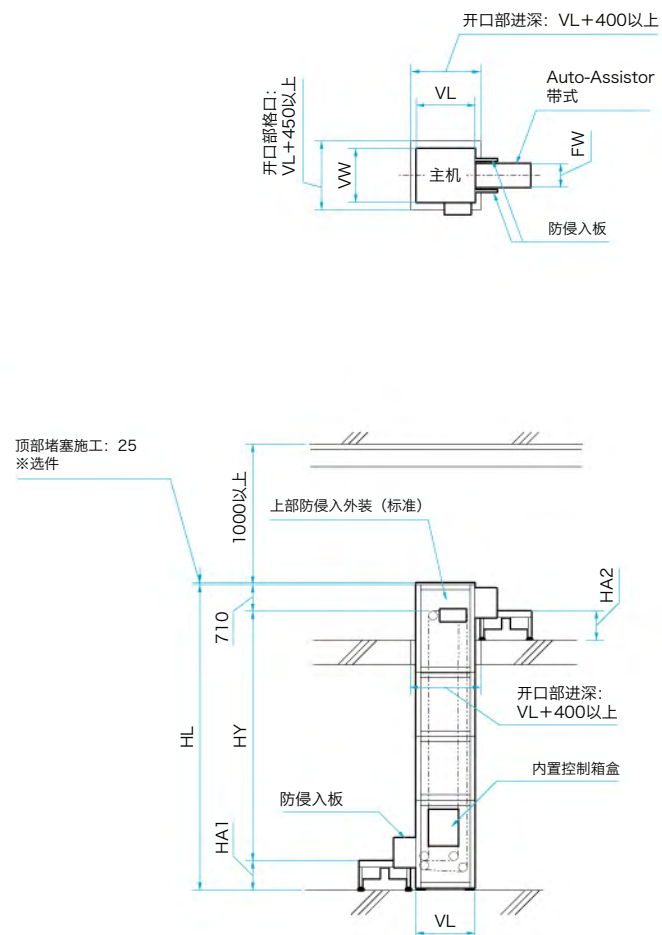
主机尺寸等级：格口04、进深04/2F（搬运方向样式：Z样式）/
控制箱盒本体内置/Auto-Assistor各格口1台的情况

VW：主机格口尺寸 HL：机高 HA：搬运物品载重高度
VL：主机进深尺寸 HF：楼层高度 FW：Auto-Assistor 机体宽度
HY：上升高度 H：最大搬运物品高度

[安装楼层]

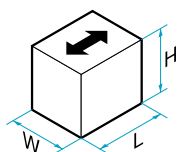


[上部楼层]



■VBS14 尺寸一览表

主机尺寸等级		本体尺寸		最大搬运物品尺寸			最大乘载荷重 (每1受物台)
格口 (公称)	进深 (公称)	格口 (mm)	进深 (mm)	宽度 (mm)	长度 (mm)	高度 (mm)	重量 (kg)
		VW	VL	W	L	H	
03	04	970	1220*	300	400	500	20
	05		1320*		500		
	06		1420*		600		
	07		1520*		700		
04	04	1070	1220*	400	400	500	20
	05		1320*		500		
	06		1420*		600		
	07		1520*		700		
05	04	1170	1220*	500	400	500	20
	05		1320*		500		
	06		1420*		600		
	07		1520*		700		



※原则上【搬运物宽度W≤搬运物长度L≥搬运物高度H】。
*主机上部的进深尺寸可缩小100mm。(选件)
有关详情请另行咨询。

参考图补充事项

- 搬运物品载重高度 (mm)：600≤HA1≤1000 500≤HA2
- ※要让HA1低于600时需要底坑。(底坑施工本公司除外)
- ※要让HA1高于700时追加架台框架。(选件)
- VBS14-Z机身高度 (mm)：HL=HF+HA2+708
- ※有底坑时，请加上底坑深度后进行计算。
- ※HL最大为15m。
- 最小搬运物長さ (mm)：230
- 最小搬运物品长 (mm)
 - 主机抗震材料安装施工 ○开口部收尾施工
 - 上部防侵入外装(标准)/顶部堵塞施工(选件)

本公司以外的工程

1. 请在本公司控制箱盒内进行一次侧电源的配线、连接。
2. 请进行悬构件施工。
3. 请在地面开口部及底坑的角落处进行护角施工。
4. 请在地面开口部安装扶手(单管栏杆、中间横木、踢脚板等)。
5. 请在主机及水平输送机安装部位进行水泥施工。

APPLICATION

※在此所介绍的事例中，包含各种选项和特别订购规格。

APPLICATION 1 食品生产工厂 (袋装物搬运)

HOKUSHO网页访问用QR码。
[带式Vertilator事例视频]

HOKUSHO Web Site



APPLICATION 2 食品生产工厂 (纸箱)



APPLICATION 3 食品生产工厂 (塑料箱)



※主机上部控制盘规格

请浏览网页以获取最新信息



HOKUSHO网页访问用QR码。
【简体中文网页 首页】

HOKUSHO Web Site



创造最佳物流

HOKUSHO 株式会社
HOKUSHO CO., LTD.

<https://www.hokusho.co.jp>

总公司

TEL:+81-76-267-3111 (总机) FAX:+81-76-268-2241
邮编920-8711 石川县金泽市示野町イ6

白山工厂

TEL:+81-76-275-7711 (总机) FAX:+81-76-275-7171
邮编924-0004 石川县白山市旭丘3-17

东京支店

TEL:+81-3-5719-7011 (总机) FAX:+81-3-5719-7017
邮编141-0032 东京都品川区大崎1-15-9 光村大楼5F

东京服务站

TEL:+81-3-5719-7012 (直拨) FAX:+81-3-5719-7017
邮编141-0032 东京都品川区大崎1-15-9 光村大楼5F

大阪支店/大阪服务站

TEL:+81-6-6543-2771 (总机) FAX:+81-6-6543-2776
邮编550-0005 大阪府大阪市西区西本町1-3-10 信浓桥富士大楼4F

名古屋支店/名古屋服务站

TEL:+81-52-932-2781 (总机) FAX:+81-52-932-2920
邮编461-0025 爱知县名古屋市东区德川1-901 SAN ACE德川大楼7F

北陆支店/北陆服务站

TEL:+81-76-267-3333 FAX:+81-76-267-3317
邮编920-8711 石川县金泽市示野町イ6

神奈川营业所/神奈川服务站

TEL:+81-46-231-3212 (总机) FAX:+81-46-231-3985
邮编243-0432 神奈川县海老名市中央3-3-14 静冈不动产海老名大楼2F

北海道服务站 (札幌机械维修株式会社)

TEL:+81-11-215-4341 FAX:+81-11-215-4342
邮编060-0006 北海道札幌市中央区北6条西22-2-3 Churisu札幌1F

仙台服务站

TEL:+81-22-226-8090 FAX:+81-22-226-8091
邮编980-0804 宫城县仙台市太白区钩取4-4-51 310Esberanza102A

中国/四国服务站 (株式会社MATEX)

TEL:+81-84-963-8663 FAX:+81-84-962-0082
邮编720-2106 广岛县福山市神边町十九轩屋22-5

九州办事处

TEL:+81-92-718-3321 FAX:+81-92-718-3323
邮编810-0073 福冈县福冈市中央区舞鹤1-8-26 Grand Park天神B421

九州服务站

TEL:+81-93-282-5360 FAX:+81-93-282-5379
邮编811-4223 福冈县远贺郡冈垣町山田峠1-5-9

海外营业部

TEL:+81-3-5719-7016 FAX:+81-3-5719-7017
邮编141-0032 东京都品川区大崎1-15-9 光村大楼5F

北商贸易 (上海) 有限公司

HOKUSHO SHANGHAI CO., LTD.
TEL:+86-21-6236-0687 FAX:+86-21-6236-0917
邮编200336 上海市娄山关路83号 新虹桥中心大厦1405室

<http://www.hokusho-cn.com>

HOKUSHO KOREA CO., LTD.

TEL:+82-2-565-4521 FAX:+82-2-565-4522
Hwawon Building 6F, 417, Nonhyeon-ro, Gangnam-gu,
Seoul, 06246 Korea

<http://www.hokusho.co.kr>

有关安全的注意事项



为了正确、安全使用本产品目录所记载的产品，
请务必于使用前认真阅读“使用说明书”。
是本产品上安装的“使用注意铭牌”。



操作注意事项

使用前请务必仔细阅读《操作说明书》

1. 货物专用搬运设备，**人员切勿乘坐。**
2. 为避免危险，请勿钻入设备内部及栏栅内。
3. 请指定操作负责人，并安全地进行管理和运用。
4. 请严格遵守搬运物规定。
■ 请勿装载容易倾倒或倒塌的货物。



■ 搬运物规定 / 尺寸、重量

	宽 W	mm	长 L	mm	高 H	mm	重量	kg
最大	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
最小	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	

经营店

※发行: HOKUSHO 株式会社 营业总部
※未经许可禁止复制及更改使用部分或全部内容。
※可能未经通知即更改规格, 敬请谅解。

