

TMP303-201604-26



自动取出系列
输送带
使用说明书



中国华南制造基地

广东拓斯达科技股份有限公司

GUANGDONG TOPSTAR TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：广东省东莞市大岭山镇新塘村新塘新路90号

电话：86-769-8539 0821

传真：86-769-8584 5562

E-mail：sales@topstarltd.com

全国统一客服热线：400 096 8005

WWW.TOPSTARLTD.COM

敬请在使用前认真阅读本说明书

前 言

尊敬的用户：

您好！承蒙购买和使用拓斯达品牌的产品，在此表示感谢！

拓斯达秉承欧洲技术，致力于成为注塑机周边设备自动化整体解决方案领域的行业领先者。我们主张“让工业文明回归自然之美”的品牌价值，即随着技术不断进步与突破，用智能系统替代人工，将制造业从劳动密集型带入完全的自动化，从而彻底摆脱枯燥，繁重的低端工业制造，回归到自然，人性，和谐的状态。与此同时，在大量降低劳动力成本的基础上，通过更为优化的产品系统，提高生产效率，降低产品不良率，改善作业环境，实现节能减排，大幅提高企业的竞争力。

用户的高度关注和大力支持造就了拓斯达飞速的发展，令每一位拓斯达人备受鼓舞。除了产品的不断创新，我们在质量方针和售后服务领域也毫不懈怠，带给客户价值的最大化。我们衷心的希望双方能在更多的沟通中实现共同成长，互惠互利。

本说明书记载了自动取出系统中的输送带的性能、操作方法与技术技能，以及操作上的安全注意事项。为了促进用户能够安全便利的操作与使用产品，提高生产效率，提升生产效益，敬请您在熟读此说明书之后再进行正确的操作。

无论何时，拓斯达将继续努力，制造出更加使您满意的产品。

希望您能够关注我公司更多的产品系列。

温馨提示：

本说明书为标准型，关于选项功能及特殊功能，请参阅其它系列的使用说明书。

本制品的规格，因改良而进行变更时，恕不另行通知！

东莞市拓斯普达机械科技有限公司



总经理：吴丰礼

说 明

- 1、本产品全部或一部份拿到国外时，必须遵守出口国及进口国所定的法律，取得进出口许可。不办理必要手续而拿到国外时，本公司概不负责。
- 2、本书著作权归东莞市拓斯普达机械科技有限公司所有，未经本公司许可，任何情况下复印转载，将追究其法律责任。
- 3、由于技术升级，本书内容可能会更改，恕不另行通知。
- 4、本书的编写虽经万全之努力，但百密一疏在所难免，尚请不吝指正。
- 5、本书所载各种数据，仅作本机的参考数据，并不负法律责任。
- 6、由于顾客不按照说明书操作，自行改造，拆卸以及环境因素等本公司不能掌握的情况下造成的损害时，本公司恕不负责。
- 7、请认真阅读说明书，并妥善保管，避免受潮，以便操作和维修用。严禁未经过专业培训的人员操作此设备。
- 8、如在使用或维修的过程中有需要我公司协助的地方，请来电垂询，我们定当为您竭诚服务。

TEL：0769-8539 0821
FAX：0769-8584 5562

目 录

安全注意事项

一、安装使用注意事项 1

二、功能 2

三、特征 2

四、规格 3

 4.1 TBT系列输送带..... 3

 4.2 TBA系列输送带 4

 4.3 TBL系列输送带..... 5

五、安装 6

 5.1 货到检查 6

 5.2 设备的安装与调试 6

六、操作方法 6

 6.1 开关机操作..... 6

 6.2 输送带高度调整 6

七、维护与保养 7

八、电路图 8

九、外观尺寸图 8

 9.1 TBA-020020外观尺寸图 8

 9.2 TBA-020020料件明细表 8

 9.3 TBL-020020外观尺寸图 10

 9.4 TBL-020020料件明细表 10

 9.5 TBT-040020外观尺寸图 12

 9.6 TBT-040020料件明细表 12

产品保修卡 14

产品质量保证书 15

安全注意事项

- ◆ 请先熟读本操作说明书以及其他附件后，再进行安装、运转、保养、点检。
- ◆ 请熟悉所有相关机器知识、安全情报以及注意事项后，再正确使用。
- ◆ 已记载有关安全的重要内容，请务必遵守。
- ◆ 本操作说明书中，用 危险 警告 注意 来区分注意安全的顺序。

	危 险 DANGER	
---	---------------	--

指操作错误时，预计会发生危险，可能导致伤亡，而且发生危险时非常紧急(紧迫程度高)的情况。

	警 告 WARNING	
---	----------------	--

指操作错误时，预计会发生危险，可能导致伤亡的情况。

	注 意 CAUTION	
--	----------------	--

指操作错误时，预计会发生危险，可能受到中等程度的伤害及受轻伤的情况，以及导致物品损伤的情况。

然而，即使是记载**注意 CAUTION**的事项，根据不同的情况也可能导致严重的后果。请务必遵守记载的所有重要内容。

机器上贴有标明危险**警告 注意 DANGER WARNING CAUTION**等标签铭牌，请严格遵守。

一、安装使用注意事项

本项记载的「危险」、「警告」、「注意」事项，请严格遵守。

	危 险	为了防止触电、防止损害
---	-----	-------------

- ◆ 请不要使用指定外的电源。
- ◆ 请完成指定的接地工程。
- ◆ 请紧固机器本体、电线的接插件和连接端子。
- ◆ 请不要破坏电线，不要给电线施加压力，不要在电线上放置重物，不要夹住电线。可能会引起触电。
- ◆ 配线以及检查工作请专业技术人员进行。
- ◆ 因检查、清扫而需要拆开机器时，请先切断电源和压缩空气源。
- ◆ 在进行线路检测之前，必须先切断电源，10 分钟后用万用表测量电压，确保安全后再进行检测。
- ◆ 在通电过程中，不得随意打开电控箱门。
- ◆ 不得用湿手去触碰机器本体、控制部、其他附属品。
- ◆ 除本公司售后人员外，其他人员不得私自拆卸修理装置。
- ◆ 确保机器本体、各零部件等连接可靠，螺栓螺母无松动。

	警 告	关于火灾防止
---	-----	--------

- ◆ 装置本体以及与之关联的装置附近禁止放置可燃性物，以免在温度上升引燃 这些物质。
- ◆ 当控制部分发生故障时，请立即切断电源，以免电流过大引起火灾。

	注 意	关于安装操作
---	-----	--------

- ◆ 请将装置安装在平稳牢固无振动的平面上。
- ◆ 请按规定配线，配线错误可能会损坏机器。
- ◆ 请避免将配线、高温（60℃以上）管路、物料管捆扎在一起
- ◆ 请避免使线路的配线承受过度的拉力，确认接线端子和插座没有损坏。
- ◆ 请避免使用兆欧表测试控制回路的绝缘性。
- ◆ 请避免过度振动及冲击的环境。
- ◆ 请避免尘土、垃圾较多的环境
- ◆ 请不要在机器上放置花瓶等有水的容器。
- ◆ 请不要用尖状物进行控制面板的操作。

二、功能

本装置用于产品的输送。

三、特征

- ◆ PVC输送带，可有效的保证产品的外貌。
- ◆ 速度可以自由调整，调节范围0-6m/min，操作简单，使用方便。
- ◆ 采用万向脚轮配合刹车脚轮，固定与移动方便。
- ◆ 可外接外部信号，配合机械手实现自动化，也可以独立工作。
- ◆ TBA与TBL系列铝合金可调支架，机械高度可根据需要在一定范围内调整。
- ◆ 可根据客户的需求订做尺寸。

四、规格

4.1 TBT系列输送带

产品规格		TBT-050100	TBT-050120	TBT-050150	TBT-050180	TBT-050200	TBT-050250	TBT-060100	TBT-060120	TBT-060150
输入电源		AC220V								
电机功率（W）		1500		1850			1500			
传送速率（m/min）		0-6								
皮带类型		PVC材质/2mm厚/颜色；绿色/耐温；-10℃+80℃/抗静电，耐磨，耐油								
外观尺寸（m）	L	10	12	15	18	20	25	10	12	15
	W	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
	H	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
产品规格		TBT-060200	TBT-060250	TBT-070100	TBT-070120	TBT-070150	TBT-070180	TBT-070200	TBT-070220	TBT-070250
输入电源		AC220V								
电机功率（W）		1850		1500			1850			
传送速率（m/min）		0-6								
皮带类型		PVC材质/2mm厚/颜色；绿色/耐温；-10℃+80℃/抗静电，耐磨，耐油（可订制耐高温皮带-10℃+200℃）								
外观尺寸（m）	L	20	25	10	12	15	18	20	22	25
	W	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	H	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

备注：因篇幅限制，本表只列出部分型号，了解更多可以向公司业务代表索取

4.2 TBA系列输送带

产品规格		TBT-020020	TBT-020025	TBT-020030	TBT-020035	TBT-020040	TBT-020045	TBT-030020	TBT-030025
输入电源		AC220V							
电机功率 (W)		60							
传送速率 (m/min)		0-6							
皮带类型		PVC材质/2mm厚/颜色；绿色/耐温；-10℃+80℃/抗静电，耐磨，耐油（可订制耐高温皮带-10℃+200℃）							
外观尺寸 (m)	L	2	2.5	3	3.5	4	4.5	2	2.5
	W	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
	H1	0.8~1.2							
	H2	1.0~1.5							
产品规格		TBA-030030	TBA-030035	TBA-030040	TBA-030045	TBA-040020	TBA-040025	TBA-040030	TBA-040035
输入电源		AC220V							
电机功率 (W)		60							
传送速率 (m/min)		0-6							
皮带类型		PVC材质/2mm厚/颜色；绿色/耐温；-10℃+80℃/抗静电，耐磨，耐油（可订制耐高温皮带-10℃+200℃）							
外观尺寸 (m)	L	3	3.5	4	4.5	2	2.5	3	3.5
	W	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
	H1	0.8~1.2							
	H2	1.0~1.5							
产品规格		TBA-040040	TBA-040045	TBA-050020	TBA-050025	TBA-050030	TBA-050035	TBA-050040	TBA-050045
输入电源		AC220V							
电机功率 (W)		60							
传送速率 (m/min)		0-6							
皮带类型		PVC材质/2mm厚/颜色；绿色/耐温；-10℃+80℃/抗静电，耐磨，耐油（可订制耐高温皮带-10℃+200℃）							
外观尺寸 (m)	L	4	4.5	2	2.5	3	3.5	4	4
	W	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	H1	0.8~1.2							
	H2	1.0~1.5							

4.3 TBL系列输送带

产品规格		TBL-020020	TBL-020025	TBL-020030	TBL-020035	TBL-020040	TBL-020045	TBL-030020	TBL-030025
输入电源		AC220V							
电机功率 (W)		60							
传送速率 (m/min)		0-6							
皮带类型		PVC材质/2mm厚/颜色；绿色/耐温；-10℃+80℃/抗静电，耐磨，耐油（可订制耐高温皮带-10℃+200℃）							
外观尺寸 (m)	L1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	L2	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6	4.1	1.6	2.1
	W	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
	H1	1.0~1.5							
	H2	0.8~1.2							
产品规格		TBL-030030	TBL-030035	TBL-030040	TBL-030045	TBL-020020	TBL-020025	TBL-020030	TBL-020035
输入电源		AC220V							
电机功率 (W)		60							
传送速率 (m/min)		0-6							
皮带类型		PVC材质/2mm厚/颜色；绿色/耐温；-10℃+80℃/抗静电，耐磨，耐油（可订制耐高温皮带-10℃+200℃）							
外观尺寸 (m)	L1	3	3.5	4	4.5	2	2.5	3	3.5
	L2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
	W								
	H1	1.0~1.5							
	H2	0.8~1.2							
产品规格		TBL-020040	TBL-020045	TBL-030020	TBL-030025	TBL-030030	TBL-030035	TBL-030040	TBL-030045
输入电源		AC220V							
电机功率 (W)		60							
传送速率 (m/min)		0-6							
皮带类型		PVC材质/2mm厚/颜色；绿色/耐温；-10℃+80℃/抗静电，耐磨，耐油（可订制耐高温皮带-10℃+200℃）							
外观尺寸 (m)	L	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	W	3.6	4.1	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6	4.1
	H1	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	H2	1.0~1.5							
		0.8~1.2							

五、安装

5.1 货到检查

我们是对质量和性能等方面进行了严密的检查后出货的，但是在运送过程中也可能发生意想不到的事故及其他的损伤。

请特别注意下列场所：

- ◆ 检查外部有没有损伤。
- ◆ 检查各部分的安装螺栓、螺钉有没有松开。

5.2 设备的安装和调试

- ◆ 检查各部件连接是否牢固,电气线路是否正确，检查电源电压是否正常，地线是否已接地。
- ◆ 将机器摆至要求位置,通过旋动调节手轮，调整机器的工作高度至要求高度。
- ◆ 检查机身的稳定性,将脚轮刹好。
- ◆ 将电盒上的调速旋钮逆时针旋转至尽头，防止开机速度过快。
- ◆ 接通电源(本机输入电压为220V)，此时马达开始工作。
- ◆ 检查皮带转向是否正确。
- ◆ 顺时针慢慢转动电盒上的调速器旋钮，调节马达转速至合适速度。

六、操作方法

6.1 开关机操作



- ◆ 开机 接好电源,顺时针旋转调速旋钮
- ◆ 关机 逆时针旋转调速旋钮至尽头，切断电源

6.2 输送带高度调整

慢慢转动左右调节支架上的调节手轮，顺时针旋转机架升高,逆时针旋转机架降低,请注意两边的调节手轮尽量要同时调整。

6.3 皮带张紧,跑偏调整皮带的张紧(放松)可通过以下两种方法实现：

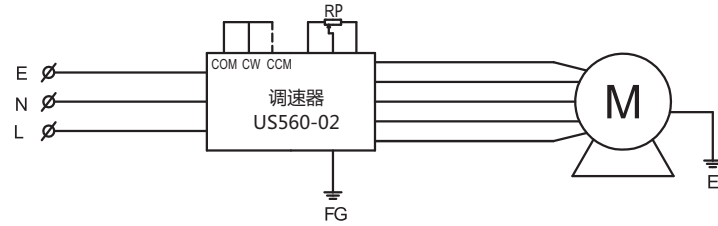
- ◆ 通过调节副滚筒的紧固螺丝来拉近(或放松)副滚筒来达到张紧(放松)皮带的效果。
- ◆ 通过调速连接板，使工作台面的角度发生变化，以达到张紧(放松)皮带的效果。

同理，如果两侧调整幅度不一致就会导致皮带跑偏，在皮带跑偏时亦可实现纠偏的作用。

七、维护与保养

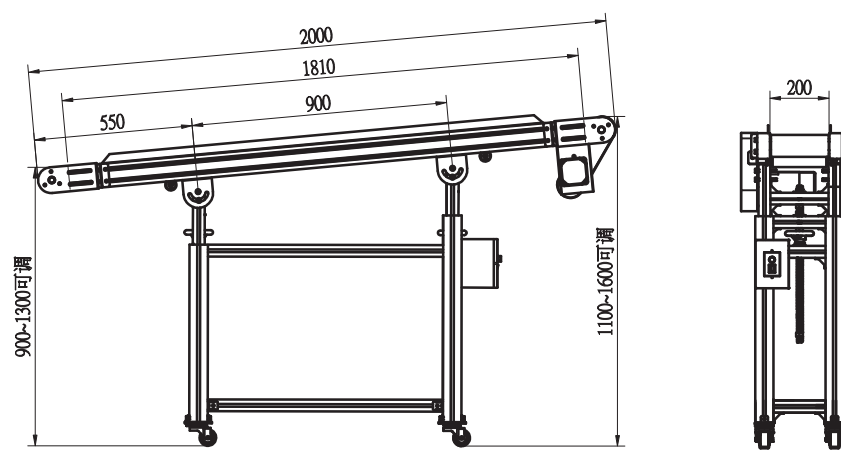
- ◆ 定时清理机器上的粉尘。
- ◆ 每天检查链轮链条传动的平稳性，定时加油润滑。
- ◆ 每天检查输送皮带是否有打滑,跑偏等不良现象，并及时调整。
- ◆ 每周检查皮带内部,各滚筒上是否粘有粉尘等杂物并及时清理，否则会影响机器使用寿命。
- ◆ 每周检查各螺丝是否连接牢固可靠。
- ◆ 长期不使用时，应将整机清扫,清理干净，用塑料薄膜罩覆盖好。

八、电路图

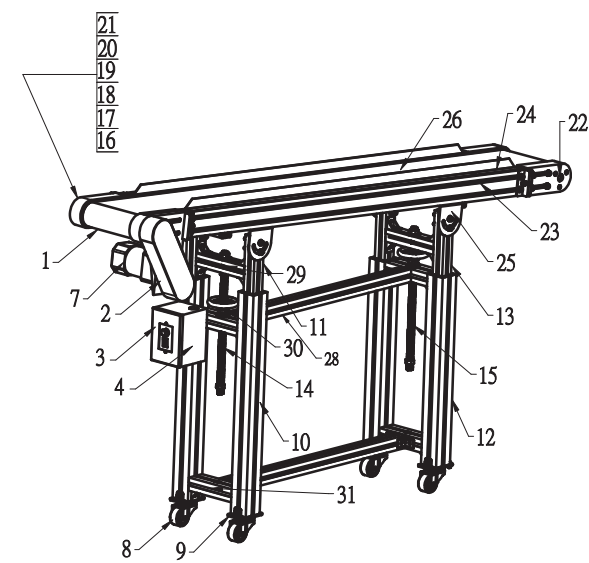


九、外观尺寸图

9.1 TBA-020020外观尺寸图

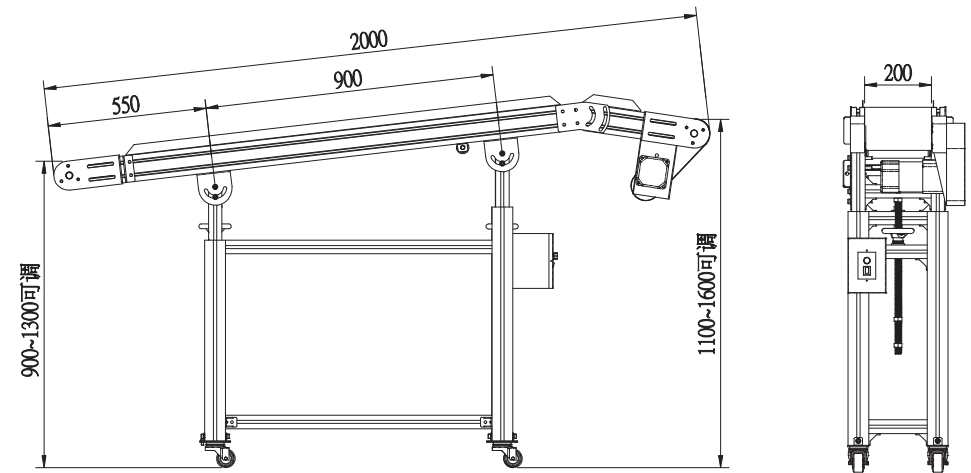


9.2 TBA-020020料件明细图

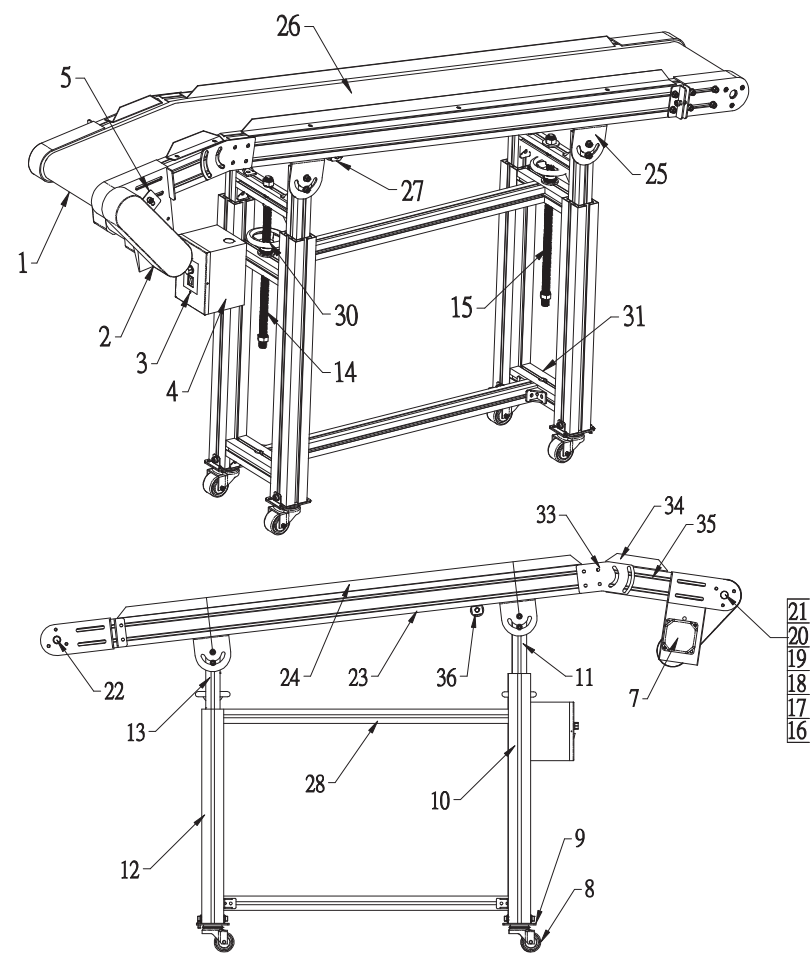


序 号	零件规格/图号	名 称	数 量	备 注
1		皮带3060L×195W×2.0T	1	
2	TBA020020-2001	链条护罩	1	
3	TBA020020-2003	电箱上盖	1	
4	TBA020020-2004	电箱下盖	1	
5	TBA020020-2002	护罩安装块	1	
6	TBA020020-2513	马达侧链轮	1	
7	雨田/5IK60RGN-CF/60W/特殊端子	马达51K60RGN-CF/60W	1	
8	美力/ SP7241B65×30 / 60Kg承载	2.5寸肢轮SP7241B65×30	4	
9	TBA020020-2005	脚轮安装板	4	
10	TBA020020-2502	后脚立柱	2	
11	TBA020020-2505	后脚升降立柱	2	
12	TBA020020-2501	前脚立柱	2	
13	TBA020020-2504	前肢升降立柱	2	
14	GB/T 15389 / M16×1000 / 4.8级/ 镀锌	螺杆M16×1000/镀锌	1	450mm
15	GB/T 15389 / M16×1000 / 4.8级/ 镀锌	螺杆M16×1000/镀锌	1	550mm
16	TBA020020-3001	滚筒固定端盖	3	
17	TBA020020-3003	主动滚筒	1	
18	C&U/6204ZZ	轴承	4	
19	TBA020020-2511	轴承套	4	
20	TBA020020-3002	马达侧滚筒固定端盖	1	
21	TBA020020-2512	滚筒侧链轮	1	
22	TBA020020-3004	副动滚筒	1	
23	TBA040015-2501	平台主梁	2	
24	TBA040015-2506	平台挡板	2	
25	TBA020020-2010	平台支撑块	4	
26	TBA020015-2008	支撑板	1	
27	TBA020020-2515	托滚筒	1	
28	TBA040015-2504	前后脚连接横梁	2	
29	TBA020020-2506	升降立柱横梁	2	
30	TBA020020-2514	4寸手轮	2	
31	TBA020020-2503	立柱横梁	4	

9.3 TBL-020020外观尺寸图

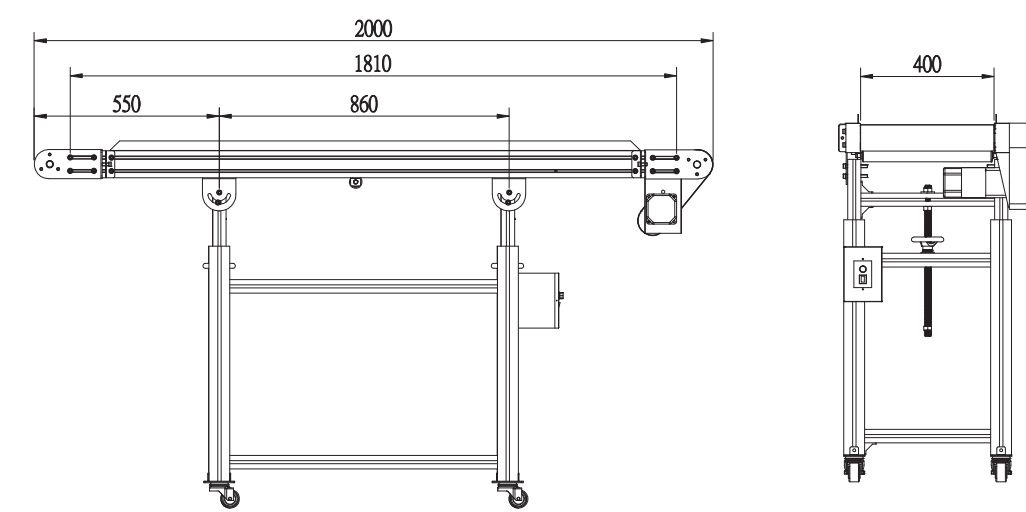


9.4 TBL-020020料件明细图

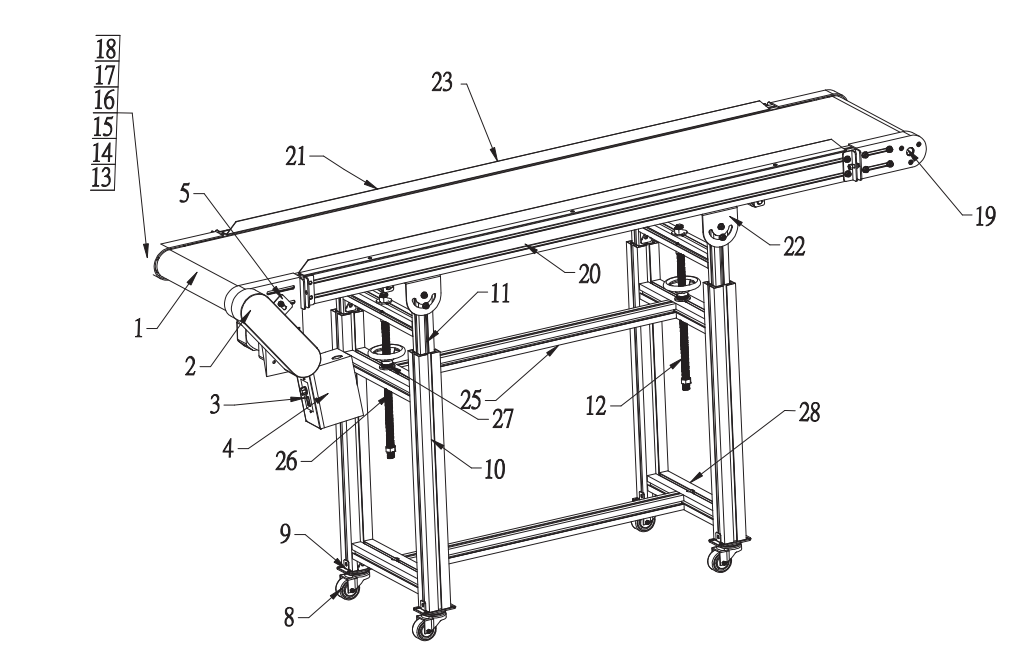


序 号	零件规格/图号	名 称	数 量	备 注
1	4060L×195W×2.0T焊接	绿色PVC输送皮带	1	
2	TBA020020-2001	链条护罩	1	
3	TBA020020-2003	电箱上盖	1	
4	TBA020020-2004	电箱下盖	1	
5	TBA020020-2002	护罩安装块	1	
6	TBA020020-2513	马达侧链轮	1	
7		小型调速马达	1	
8		2.5寸黑金刚刹脚轮	4	
9	TBA020020-2005	脚轮安装板	4	
10	TBA020020-2502	后脚立柱	2	
11	TBA020020-2505	后脚升降立柱	2	
12	TBA020020-2501	前脚立柱	2	
13	TBA020020-2504	前脚升降立柱	2	
14		M16螺杆X550	1	
15		M16螺杆X450	1	
16	TBA020020-3001	滚筒固定端盖	3	
17	TBA020020-3003	主动滚筒	1	
18	C&U/6204ZZ	轴承	4	
19	TBA020020-2511	轴承套	4	
20	TBA020020-3002	马达侧滚筒固定端盖	1	
21	TBA020020-2512	滚筒侧链轮	1	
22	TBA020020-3004	副动滚筒	1	
23	TBA020020-2501	平台主梁	2	
24	TBA020020-2503	平台挡板	2	
25	TBA020020-2010	平台支撑块	4	
26	TBA020020-2008	支撑板	1	
27	TBA020020-2515	托滚筒	1	
28	TBA020020-2507	前后脚连接横梁	2	
29	TBA020020-2506	升降立柱横梁	2	
30	TBA020020-2514	4寸手轮	2	
31	TBA020020-2503	立柱横梁	4	
32	TBA020030-2504	托滚筒	1	
33	TBA020020-2001	活动平台连接板	2	
34	TBA020020-2504	活动平台挡板	2	
35	TBA020020-2502	活动平台主梁	2	
36	TBA020020-2009	托滚筒固定块	2	

9.5 TBT-040020外观尺寸图



9.6 TBT-040020料件明细图



序 号	零件规格/图号	名 称	数 量	备 注
1	TBA020020-2001	皮带4060L×395W×2.0T	1	
2	TBA020020-2003	链条护罩	1	
3	TBA020020-2004	电箱上盖	1	
4	TBA020020-2002	电箱下盖	1	
5	TBA020020-2513	护罩安装块	1	
6		马达侧链轮	1	
7		马达K60RGN-GF/60W	1	
8	TBA020020-2005	2.5寸脚轮SP7241B65X30	4	
9	TBA020020-2502	脚轮安装板	4	
10	TBA020020-2505	后脚立柱	4	
11		后脚升降立柱	4	
12	TBA020020-2001	螺杆M16X1000/镀锌	2	550mm
13	TBA040015-3001	滚筒固定端盖	3	
14		主动滚筒	1	
15	TBA020020-2511	轴承/C&U6204ZZ	4	
16	TBA020020-3002	轴承套	4	
17	TBA020020-2512	马达侧滚筒固定端盖	1	
18	TBA040015-3002	滚筒侧链轮	1	
19	TBA020020-2508	副动滚筒	1	
20	TBA020020-2510	平台主梁	2	
21	TBA020020-2010	平台挡板	2	
22	TBA020020-2001	平台支撑块	4	
23	TBA040025-2001	支撑板	1	
24	TBA040015-2507	托滚筒	1	
25	TBA020020-2507	前后脚连接横梁	2	
26	TBA040015-2502	升降立柱横梁	2	
27	TBA020020-2514	4寸手轮	2	
28	TBA040015-2505	立柱横梁	4	

产品保修卡

客户信息			
客户名称		电 话	
票据号码		传 真	
通讯地址			
销售信息			
产品型号		出厂日期	
生产编号		服务电话	
附送配件			

维修记录一				
维修日期	故障现象	故障原因	维修员签名	客户签名
维修记录				
维修记录二				
维修日期	故障现象	故障原因	维修员签名	客户签名
维修记录				

产品质量保证书

感谢购买敝公司产品，本机器的设计、生产经过了严格的质量检验。万一产品发生问题，且经敝公司确认为厂家原因时,根据以下所列条件,由敝公司对机器进行修理或更换。

1.保修范围：

机器在正常使用状态下，明显是因为设计、制造不良而发生问题时，在以下所示规范内，免收修理费和零部件费进行修理。

- 1.1 保修期为自购买本产品之日起12个月为限；
- 1.2 请将发生故障的零部件归还敝公司；
- 1.3 使用场所限在中国境内。

2.不属保修范围内的条款：

- 2.1 因地震、台风、水灾等不可抗拒因素及各种事故、火灾产生的破坏；
- 2.2 因故意或过失操作未能遵守使用说明书中操作规范及保养检查事项而产生问题的；
- 2.3 因机器故障而诱发的另类损害；
- 2.4 因用户改造而发生的安全和质量问题的；
- 2.5 指示灯、保险丝及其它易耗品。

3.保修方法：

请在机器发生问题时起48小时内将机器型号、生产编号及问题现象用传真或电话方式通知我们，我公司将立即给予答复。

4.服务中心电话：0769-85390821 85845561

5.产品保证书发行时间：_____年____月____日

6.机器型号：_____

7.机器制造编号：_____

8.机器出厂检验：_____