

乾润智能装备(上海)有限公司
TEL:021-68413696
E-MAIL:sales@qianrun-tech.com
ADD:上海市松江区工业园区振兴路 317 号



关注公众号, 了解更多

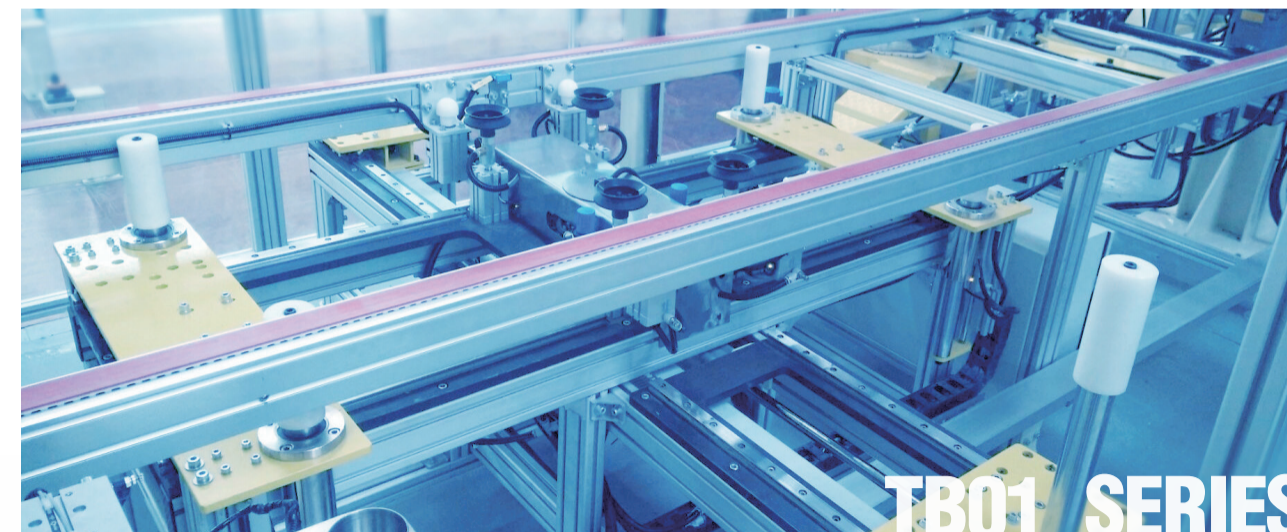
Automation 乾润
QIANRUN 智能

驱动智造, 领航工厂自动化未来
深耕装配与输送系统, 为您提供一站式 FA 解决方案

www.qianrun-tech.com

Automation 乾润
QIANRUN 智能

TB01系列 同步带输送线



SYNCHRONOUS BELT TRANSFER LINE



应用场景

3C电子装配、新能源电池(锂电/光伏)制造、
半导体封装、医疗器械生产、汽车零部件精
密加工



承载能力

内置高强度钢丝绳或凯夫拉线芯, 抗拉伸强
度极高, 长期满载运行不断裂、不拉长。承载
范围10-80KG/M



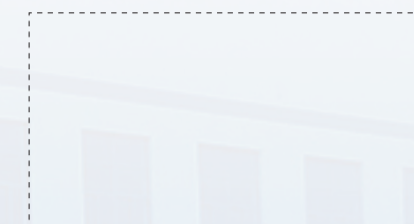
结构形式

由高刚性铝型材机架、主动驱动端(电机+
同步轮)、从动张紧端、以及环形同步带组成。
可配置表面低摩擦涂层(防静电/防粘连)以
满足特殊工艺



基本功能

精准定位输送
同步动作
步进/分度输送



产品特征

凭借卓越的性能与稳健的品质,乾润TB01系列同步带输送线已全面赋能多元制造领域,以成熟之姿实现大规模落地应用。

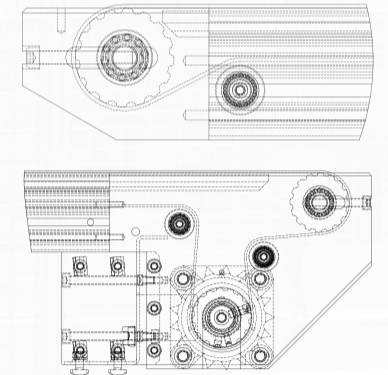
齿轮齿带机械咬合,杜绝皮带打滑错位。将物料或载具精准送达工位,为其他设备作业提供精准坐标。

支持多条同步带并排“同轴驱动”,确保左右两侧完全等速运行。在输送宽幅面板或大型托盘时,保证物料不偏斜、不卡顿。

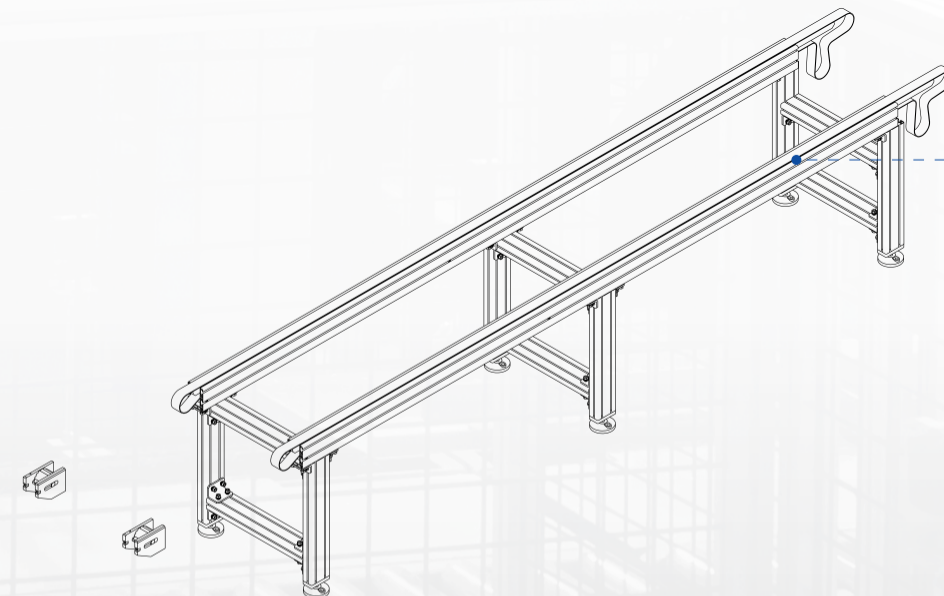
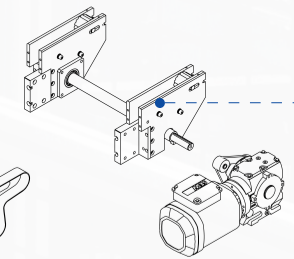
高频次、大加速的急停急起,严格按照工艺节拍进行分步物料输送。

- 模块化设计,零部件模具化批量生产,确保设备稳定性及实现快速交付
- 全内置封闭式回程结构:同步带回程皮带不外露
- 模块化快拆驱动轴设计:驱动轴可以快速拆卸

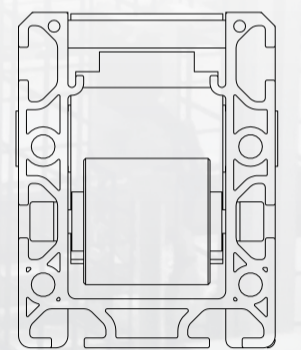
驱动机构自带恒力张紧功能



同步端结构

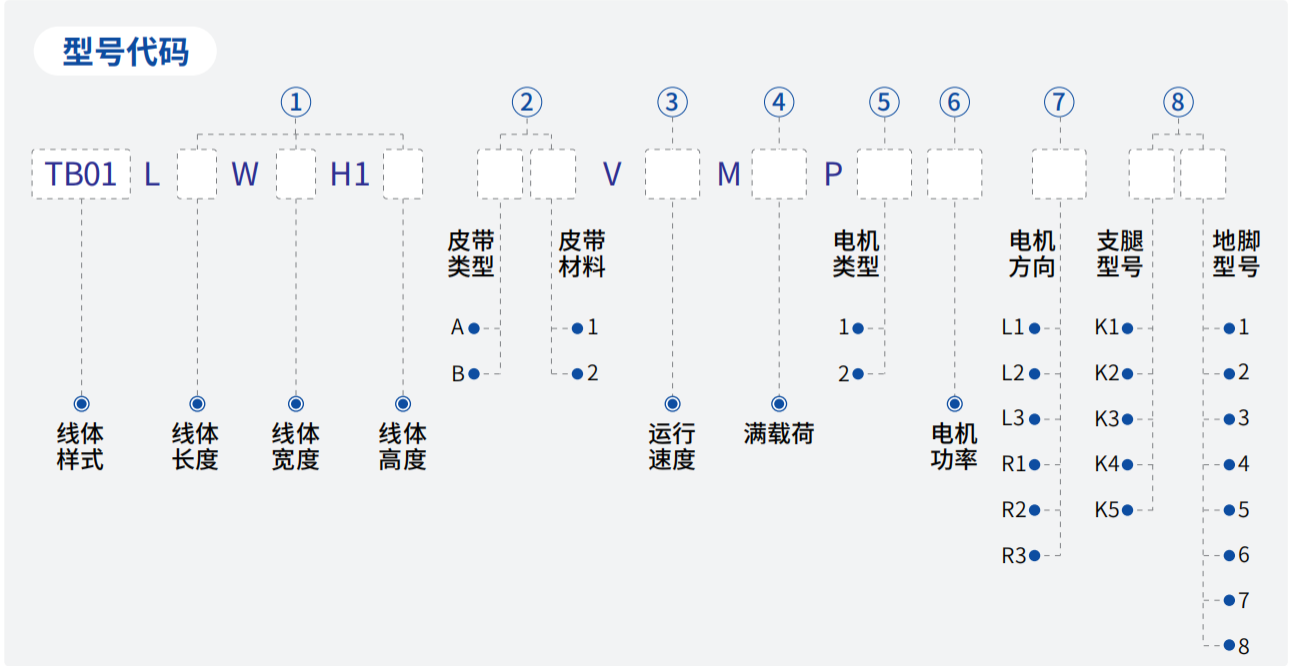


高强度铝合金导轨有标准槽口,与其它外部设备和附件连接简单方便

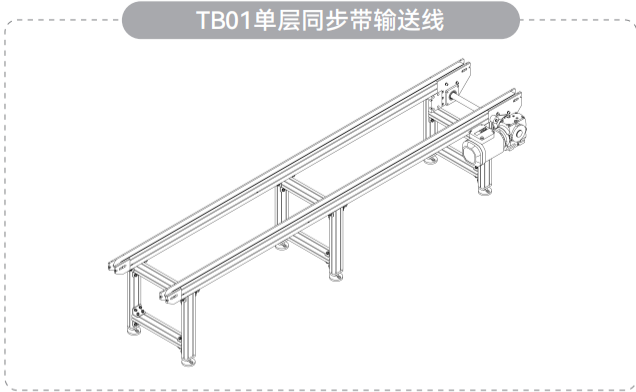


导轨组

TB01系列线体选型

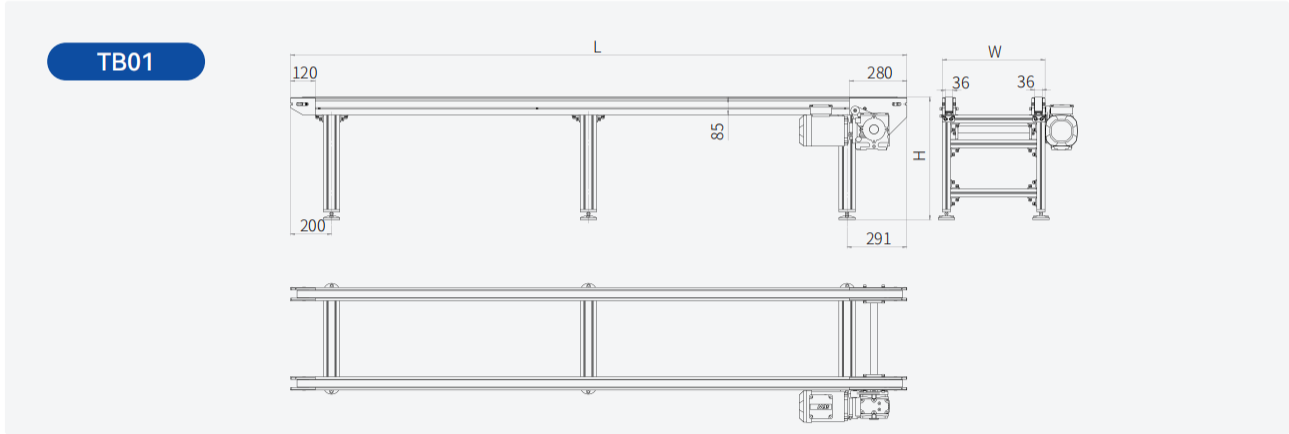


线体样式



1 根据托盘尺寸确定线体各尺寸

线体型号	TB01
线体长度	L
线体宽度	W
线体高度	H1
横撑高度	H3=150



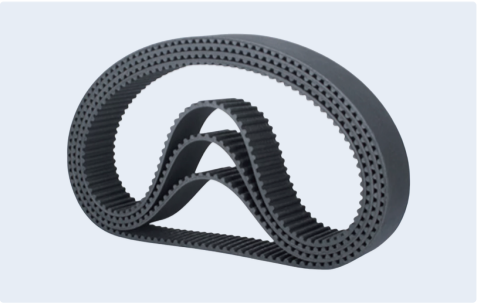
2 皮带类型及材料



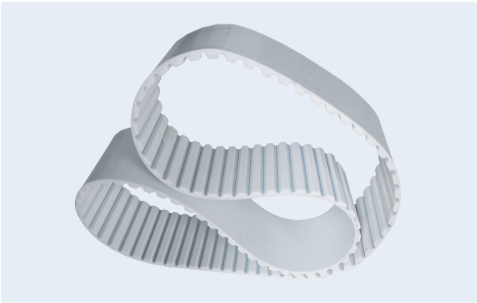
A.包绿胶



B.包红胶



1.橡胶



2. PU

3 根据需求确定线体速度V

4 根据实际情况确定线体总负载M(以及单托盘负载及单条线托盘数量)

5 电机选型 (1:驱控一体机 / 2:定速电机)

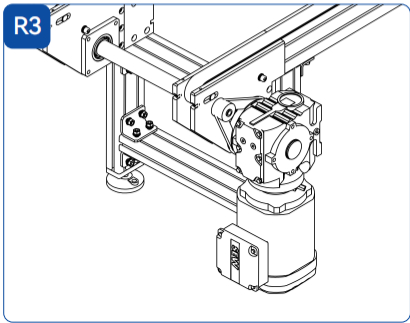
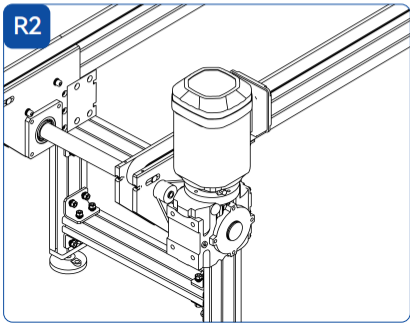
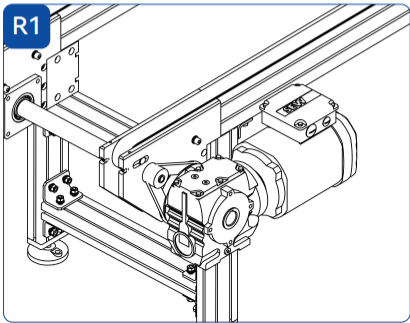
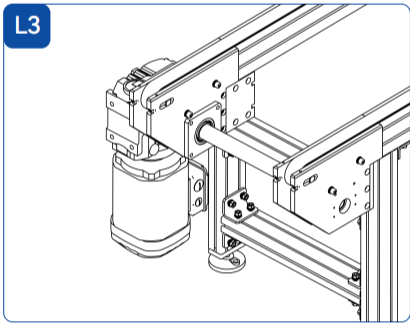
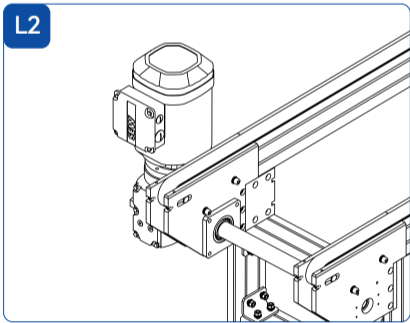
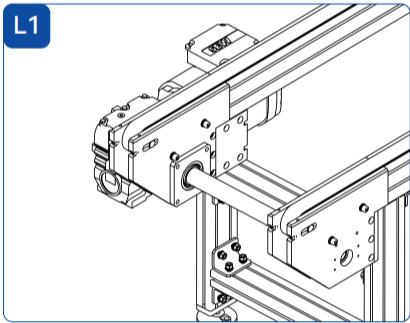


6 查表确定电机功率P

总负载M (kg) 功率P (kw) 线体速度V (m/min)	100	300	500	700
2	0.18	0.18	0.18	0.18
3	0.18	0.18	0.18	0.18
4	0.18	0.18	0.18	0.37
5	0.18	0.18	0.37	0.37
6	0.18	0.18	0.37	0.37
7	0.18	0.18	0.37	0.55
8	0.18	0.37	0.37	0.55
9	0.18	0.37	0.55	0.55
10	0.18	0.37	0.55	0.75
11	0.18	0.37	0.55	0.75
12	0.18	0.37	0.55	0.75
13	0.18	0.37	0.75	1.1
14	0.18	0.37	0.75	1.1
15	0.18	0.55	0.75	1.1
16	0.18	0.55	0.75	1.1
17	0.18	0.55	0.75	1.1
18	0.18	0.55	1.1	1.1
19	0.18	0.55	1.1	1.1
20	0.18	0.55	1.1	
21	0.18	0.55	1.1	
22	0.18	0.75	1.1	
23	0.37	0.75	1.1	
24	0.37	0.75	1.1	
25	0.37	0.75	1.1	
26	0.37	0.75	1.1	
27	0.37	0.75		
28	0.37	0.75		
29	0.37	1.1		
30	0.37	1.1		

※其他规格咨询销售工程师

7 电机方向



8 支腿及地脚型号

K1

支腿主要材料为
Q235-4060方管

K2

支腿主要材料为
Q235-4080方管

K3

支腿主要材料为
304-4060方管

K4

支腿主要材料为
304-4080方管

K5

支腿主要材料为
欧标4080铝型材

地脚图示	代号
	1: M12-碳钢
	2: M16-碳钢
	3: M12-不锈钢
	4: M16-不锈钢
	5: M12碳钢螺杆+尼龙脚杯
	6: M16碳钢螺杆+尼龙脚杯
	7: M12不锈钢螺杆+尼龙脚杯
	8: M16不锈钢螺杆+尼龙脚杯