



沃恩德尔(深圳) 自动化设备有限公司

直线轨道，环形轨道 运动模块制造
闭环生产线，自动循环线量身定制



直轨加环形轨道，运动模块系列
Linear & circular guide rail, motion module series



精密自动循环线系列
Precision automatic circular line series



沃恩德尔(深圳) 自动化设备有限公司

公司简介

沃恩德尔(深圳) 自动化设备有限公司是一家专业从事智能自动化环形轨道，自动循环生产线研发生产销售的科技公司。

公司的主要产品有：直线轨道、环形轨道、运动模块和精密环形生产线。秉承在“专业专注做精品”的指导原则下，致力于产品研发、设计、加工、组装、售后及技术支持的各个环节。切实做到设计合理、选材科学、加工精细，为客户提供智能自动生产线的优质服务。

艺无止境不断创新，是所有人的不懈追求！在全球智能装备蓬勃发展，工业4.0不断普及的时代潮流下，我们将一如既往、竭尽全力、坚持“精益求精诚信双赢”的经营理念。不断加大新产品的研发力度，提升我们的生产效率，实现自我的突破，着实为客户提供精品，提升效率降低用工成本，助推企业转型升级发展，实现与客户互利双赢的良好局面！欢迎广大客户莅临参观指导。

Onwder (Shenzhen) Automation Equipment Co., Ltd. is a technology company specialized in R&D, manufacturing, marketing of the intelligent automation linear guide rail and automatic circular production lines. We mainly produce linear guide rail, annular rail, motion module and precision annular production line. Under the guiding principle of making high precision products professionally and consistently, we devote to product R&D, design, processing, assembly, after-sales service and technical support as well as to make rational design, select suitable materials and process finely. We aim to provide customer the high-quality services and pursue the business idea of endless innovation

relentlessly. With the booming development of the global intelligent equipment as well as the trend of the times that the industry 4.0 is popularized constantly, we will always do our best to increase our input in R&D for new products and improve the production efficiency by adhere to the business principle of make it better and win-win cooperation with trust. We'll also try our best to make breakthrough, truly provide the high precision products to the customers and lower the cost by increasing the efficiency, so that we can help you to transform and upgrade your enterprise. We're seeking a win-win situation with the customers. Welcome to visit our company!

经营理念：精益求精，诚信创赢

Business philosophy: Make it better and Win the market with sincerity

企业文化：责任 荣誉 感恩 奉献

Corporate culture: Responsibility & Honor & Be Grateful & Dedication

服务理念：诚信 高效 务实

Service Concept: Sincere & Efficient & Practical

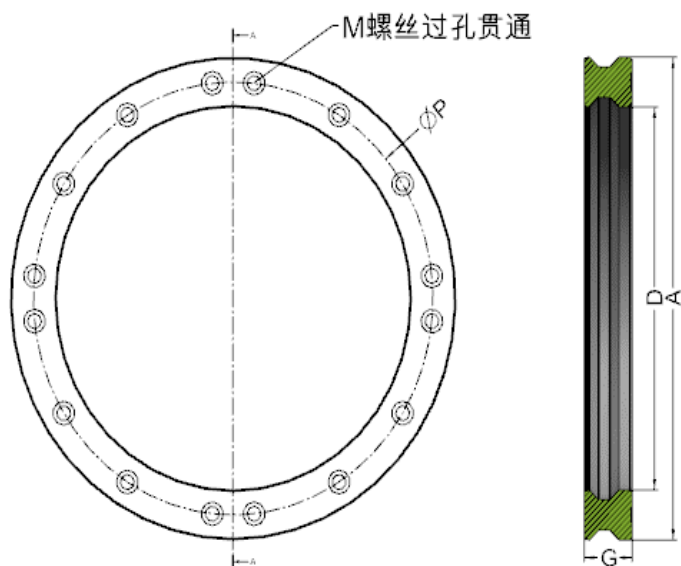
品质方针：关注细节改善，不断超越客户需求

Quality Policy: Attention to the details and surpass customer's requirement

企业愿景：成为自动生产线行业旗舰企业

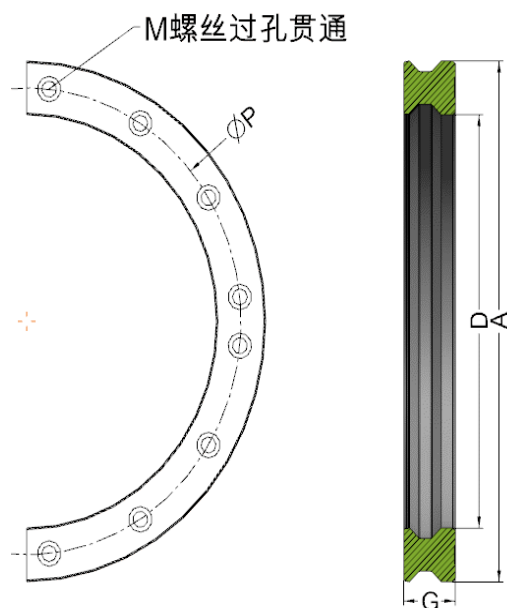
Corporate Vision: To be the flagship enterprise in the industry of automation production line

产品参数



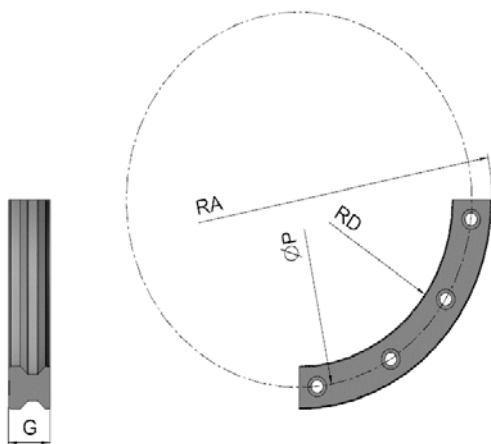
类别	型号	基本尺寸(mm)				
		A	D	G	n*H沉头	PCD*I
RGL360	RGL200-360	223	177	24	16*M6	200
	RGL300-360	323	277	24	28*M6	300
	RGL400-360	423	377	24	32*M6	400
	RGL500-360	523	477	24	16*M6	500
	RGL600-360	623	577	24	16*M6	600
	RGL700-360	723	677	24	20*M6	700
	RGL800-360	823	777	24	20*M6	800
	RGL900-360	923	877	24	24*M6	900
	RGL1000-360	1023	977	24	24*M6	1000
RGH360	RGH200-360	228	172	28	12*M8	200
	RGH300-360	328	272	28	16*M8	300
	RGH400-360	428	372	28	16*M8	400
	RGH500-360	528	472	28	16*M8	500
	RGH600-360	628	572	28	16*M8	600
	RGH700-360	728	672	28	20*M8	700
	RGH800-360	828	772	28	20*M8	800
	RGH900-360	928	872	28	24*M8	900
	RGH1000-360	1028	972	28	24*M8	1000

产品参数



类别	型号	基本尺寸(mm)				
		A	D	G	n*H沉头	PCD*I
RGL-180	RGL200-180	223	177	24	6*M6	200
	RGL300-180	323	277	24	8*M6	300
	RGL400-180	423	377	24	8*M6	400
	RGL500-180	523	477	24	8*M6	500
	RGL600-180	623	577	24	8*M6	600
	RGL700-180	723	677	24	10*M6	700
	RGL800-180	823	777	24	10*M6	800
	RGL900-180	923	877	24	12*M6	900
	RGL1000-180	1023	977	24	12*M6	1000
RGH-180	RGH200-180	228	172	28	6*M8	200
	RGH300-180	328	272	28	8*M8	300
	RGH400-180	428	372	28	8*M8	400
	RGH500-180	528	472	28	8*M8	500
	RGH600-180	628	572	28	8*M8	600
	RGH700-180	728	672	28	10*M8	700
	RGH800-180	828	772	28	10*M8	800
	RGH900-180	928	872	28	12*M8	900
		RGH1000-180	1028	972	28	12*M8

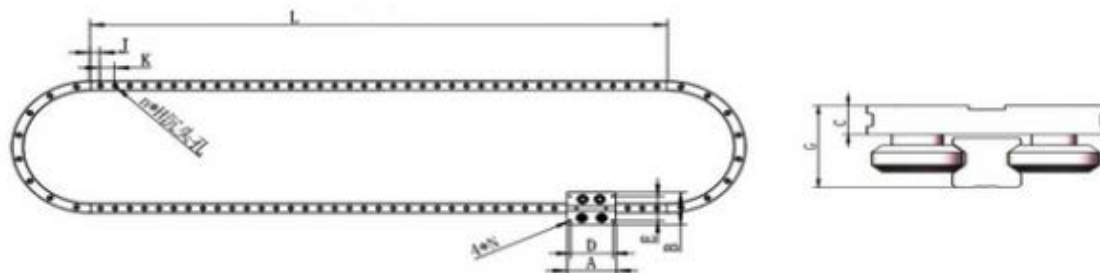
说明：180度环轨是由整圆切割而成，因为存在切割间隙，一般情况下单边-0.5mm



类别	型号	基本尺寸(mm)				
		A	D	G	n*H沉头	PCD*I
RGL-090	RGL200-090	111.5	88.5	24	4*M6	200
	RGL300-090	161.5	138.5	24	4*M6	300
	RGL400-090	211.5	188.5	24	4*M6	400
	RGL500-090	261.5	238.5	24	4*M6	500
	RGL600-090	311.5	288.5	24	4*M6	600
RGH-090	RGH300-090	114	86	28	4*M8	300
	RGH300-090	164	136	28	4*M8	300
	RGH400-090	214	186	28	4*M8	400
	RGH500-090	264	236	28	4*M8	500
	RGH600-090	314	286	28	4*M8	600

说明：90度环轨是由整圆切割而成，因为存在切割间隙，一般情况下单边-0.5MM

产品参数



类别	型号	基 本 尺 寸 (mm)									
		A	B	C	D	E	4*N	G	J	K	n*H沉头
SCP-H	SCP-H200	120	100	22	108	70	4*M6	51.3	20	40	M8
	SCP-H300	120	100	22	108	70	4*M6	51.3	20	40	M8
	SCP-H400	120	100	22	108	70	4*M6	51.3	20	40	M8
	SCP-H500	120	100	22	108	70	4*M6	51.3	20	40	M8
	SCP-H600	120	100	22	108	70	4*M6	51.3	20	40	M8
	SCP-H700	120	100	22	108	70	4*M6	51.3	20	40	M8
	SCP-H800	120	100	22	108	70	4*M6	51.3	20	40	M8
	SCP-H900	140	100	22	128	70	4*M6	51.3	20	40	M8
	SCP-H1000	140	100	22	128	70	4*M6	51.3	20	40	M8
SCP-L	SCP-L200	100	80	14	86	60	4*M5	39.8	15	30	M6
	SCP-L300	100	80	14	86	60	4*M5	39.8	15	30	M6
	SCP-L400	100	80	14	86	60	4*M5	39.8	15	30	M6
	SCP-L500	100	80	14	86	60	4*M5	39.8	15	30	M6
	SCP-L600	100	80	14	86	60	4*M5	39.8	15	30	M6
	SCP-L700	100	80	14	86	60	4*M5	39.8	15	30	M6
	SCP-L800	100	80	14	86	60	4*M5	39.8	15	30	M6
	SCP-L900	100	80	14	86	60	4*M5	39.8	15	30	M6
	SCP-L1000	100	80	14	86	60	4*M5	39.8	15	30	M6



产品介绍

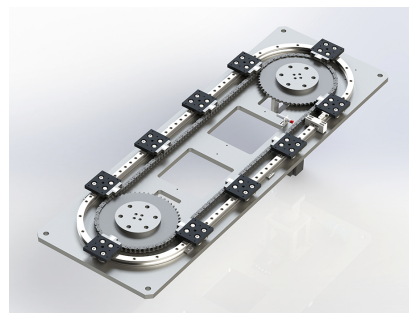
1基本产品：直线轨道，环形轨道，运动模块



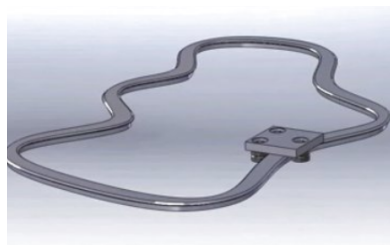
直线轨道
Straight track



环形轨道
Circular Track



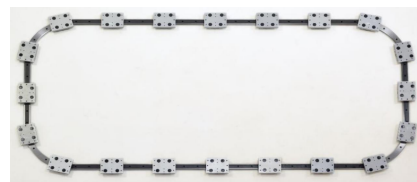
椭圆形轨道
elliptic track



其他轨道
other track



运动模块
Motion module



矩形轨道
Rectangular Track

工作原理

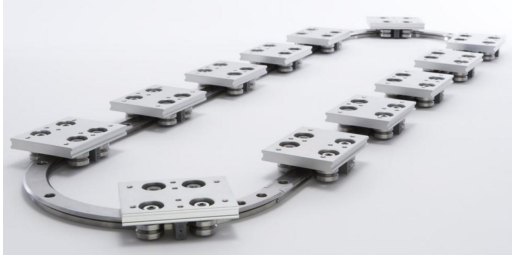
滚轮轴承在轨道V型槽里面作直线运动和圆周运动。相接触的轴承斜面与轨道槽斜面都经过加硬处理，增强了轨道的耐磨性和承载强度；同时斜面也经过精密磨削加工，保证了轨道平整度光洁度与一致性，从而保证了整个轨道的运转精度，线速最高可达10m/s. 最新款的注油系统和清洁系统更是追加了自动润滑自动清洁的功之运行更加科学合理。

特点

- 轨道选材科学合理，充分考虑工程实际使用环境，耐磨性好
充分考虑具体使用环境和材质的物理特性而选材后加工，再经过硬化处理具有极强的耐磨性和稳定性
- 可靠而系统的精度设计与加工
与滚轮接触的90° V形导向面和圆柱面，与其它设备有配合相关的止口均为精加工表面，光洁度较高，线性接触确保导轨系统提供精确稳定的运动。
- 非常灵活多变的组合模式
单一导轨与其它系统组合成为功能更加丰富的复合型导轨系统，可以随客户的工作环境要求任意搭配
- 简单方便的保养维护配套
导轨采用自动润滑系统，操作简便
- 多重款式选择
针对不同的工作环境，工具钢选材梯次搭配，充分考虑为客户考虑成本；对承载力大小不同，轨道多重档次匹配



2. 生产线循环线系列



矩形循环线
Rectangular loop



椭圆循环线
Elliptical loop

简介

应客户要求，在之前基本轨道需求之上，我们在满足客户需求同时，开发出系统循环线系列！市场立马有德赛电池、富士康，新能源汽车等知名企业采购应用，极大地提升了客户生产效率和节约了人工成本，为客户抢占市场提供了宝贵的时间，得到了广大客户的一致好评。

特点

● 高精度的定位方式与伺服驱动

根据不同的工作环境，选择科学合理的定位方式。最高重复定位精度可以达到0.03mm
动力系统由进口伺服电机驱动，安全可靠

● 串接方式多

针对不同的工作环境和具体技术要求，配备链条，皮带，连动杆等串接方式，真正做到科学合理

● 智能化控制

将需求的运动条件设定后自动智能运作，提升效率减少人工降低成本

● 空间灵活

长宽可根据客户不同需求，无线延长。空间利用率良好

● 用途/应用领域

广泛应用于各行各业,如电子装配、检测、包装、激光打标、医疗、汽车、焊接、组装线等

● 完善的售后服务支持

除了为您提供标准的产品和使用培训外，还备有完善的售后服务体系，和全方位的技术跟踪服务
产品保修一年，日常消耗易损品备有库存



串接方式



皮带式
Belt type



链条式
Chain type

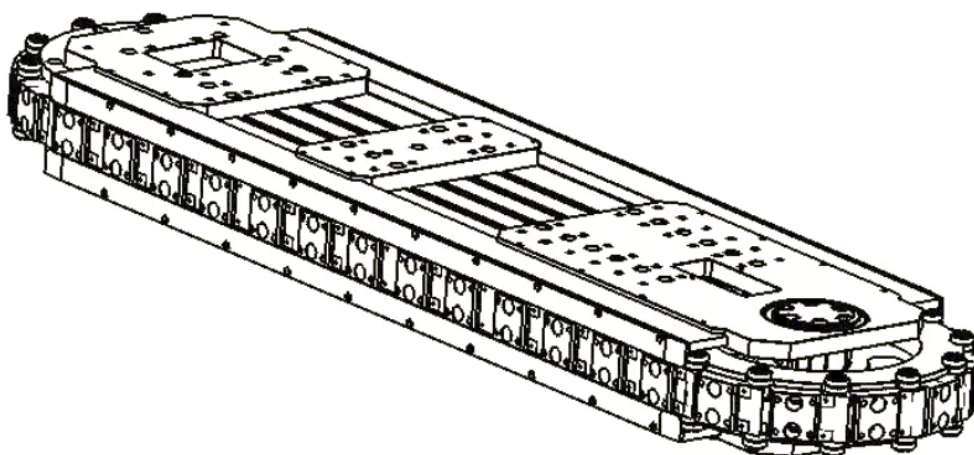


连杆式
Linkage type

说明

1. 对于电子行业环境良好且负载较轻定位精度高的行业建议使用皮带串接方式
2. 对于负载较大而且中间空间利用率较高的情况建议使用连杆式串接
3. 对于负载大环境恶劣定位精度不高的情况建议使用链条式串接

定位方式



气缸定位式

Cylinder positioning

说明:

1. 对于速度不高精度普通负载较轻的0.05到0.1之间的循环线建议采用气缸定位式
2. 对于负载较大定位精度在0.02到0.03之间的要求建议采用凸轮定位式

循环线工作原理

伺服电机及PLC传动凸轮组旋转，凸轮选装带动滑块做重复性直线运动。所有滑块通过串接方式带动下做同步循环运动，步调一致。到达指定位置后电机在程序控制下定制滑块被定位槽卡住实现定位精度。光电开关启动回复原点保证下次启动和定位位置一致。



动力源

一般情况下，动力采用伺服电机驱动。结合简单的感应系统安全控制系统，操作简便且十分可靠

选型参考

基本导轨（直线导轨、圆弧导轨、滑动小车、圆盘等）型号示例									
产品系列	L 负载	SR 环轨形式	15A2 滑块及数量	轴承形式	AM 精度等级	90/200 转弯角度及半径	X 特殊需求		
形状系 列代号	L--轻 载 H--重 载	CR--圆弧 CO--圆形 EO--椭圆 SR--矩形 MT--特殊	15: 滑块规格 A : 高度 2 : 数量	UUS:垂直下 UUH:垂直上 DDS:水平下 DDH:水平上	AM--普通 0.10 BM--高级 0.05 CM--精密 0.01 FM--定制	标准环轨 150\200\30 0\400\500\ 600\700\80 0\900\1000 \1100\1200 *支持非标 准定制	特殊需求注明（如：高温作 业）		

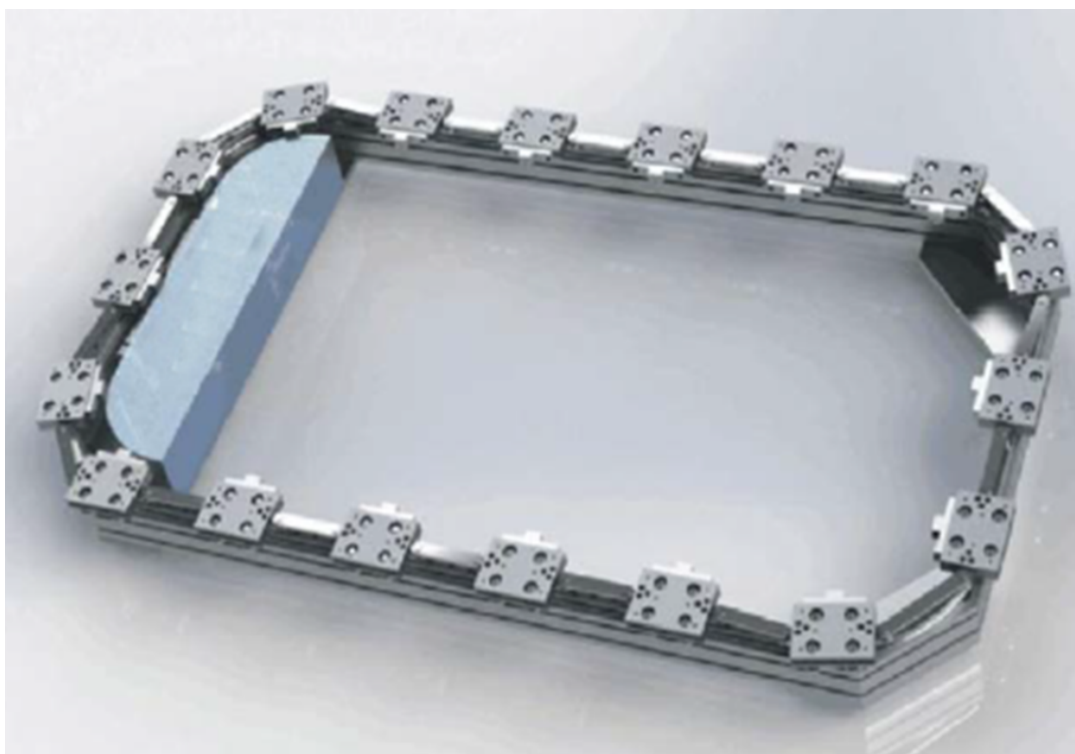
带系统导轨（基本导轨上加上完整的控制系统，包括动力系统、定位系统等）型号标识示例									
CRP	SR	H300	18/2T	1800L/300W	C26	E2	H	1	X
生产线 系列	环轨 形式	负载及环轨半 径	共位数	直线段长/宽	工位中心	连接方式	精度等级	速度等级	特殊要求
系统生 产线系 列代号	CO-- 圆形 EO-- 椭圆 SR-- 矩形 MT-- 特殊	L--轻载 H-- 重载 标准环轨半径 150\200\300\4 00\500\600700 \800\900\1000 \1100\1200	总工位数 及精确定 位工位数	直线部分 长L/宽W 无则留空 （如圆形 等）	相 邻 工 位 中 心	E1--皮带 E2--连杆 E3--链条	C--普 通0.10 H--高 级0.05 P--精 密0.01	1--慢速 0.1m/s 2--快速 0.5m/s 3--高速 1m/s	特殊需求 注明 （如：高 温作业）

配置参数

1	名称	品牌
2	伺服电机	台达，辰威，三菱 安川，松下
3	伺服驱动器	台达，辰威，三菱 安川，松下
4	气动元件	亚德客, SMC, 费托斯
5	电子元件	西门子，松本，欧姆龙



应用案列：



型号：循环线SR-H300-18/2T-1800L/300W-C260-E2-H-1

应用行业：自动线生产车间，半自动全自动组装线车间

工作效率：C/T0.8

负载：10到100KG

特点:结构简单稳定，长宽可随意延伸；维修方便适用于较大负载及空间状态