



威仕龙无尘拖链

CNWSL: 威仕龙·塑动未来 | We Set Links

欧标防尘拖链 · 长寿命 · 全周期服务

1500~3000万次 · 质保36个月

TPU材质 · 国家专利



01	企业简介	3
02	行业痛点	4
03	产品概述	5
04	型号参数	6
05	专利结构	14
06	耐久验证	15
07	材质定制	16



01 威仕龙·CNWSL：威仕龙·塑动未来 | We Set Links

CNWSL专注欧标防尘拖链，集选型、研发、制造、运维于一体。

长寿命·低磨损·高可靠，实现高端防尘拖链国产化替代。

团队15年行业经验，提供全周期定制服务。

选型

方案设计

研发

专利结构

制造

欧标品质

运维

36个月质保



02 洁净室核心痛点

痛点 · 粉尘污染

方案 · TPU低磨损, 1500~3000万次验证

痛点 · 结构不稳

方案 · 专利拉链式, 500万次疲劳合格

痛点 · 进口依赖

方案 · 欧标国产化, 快速交付

痛点 · 材质老化

方案 · SGS认证, 抗UV稳定



03

欧标防尘拖链

洁净室电缆/气管保护组件，欧标设计，耐磨、无尘、静音、长寿命。

材质

TPU

速度

$\leq 5\text{m/s}$

寿命

1500~3000万次

质保

36个月

标准

欧标

特性

防静电/阻燃/定制



03 型号一览·技术参数

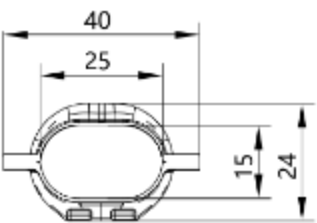
以下型号参数统一按筒内母版格式整理，具体尺寸/安装数据来自威仕龙无尘拖链6.27规格资料。

WWC.15.25 内高×内宽：15 × 25 mm 弯曲半径：R50 / R70 寿命：≥1500万次	WWC.18.32 内高×内宽：18 × 32 mm 弯曲半径：R50 / R70 寿命：≥1500万次	WWC.22.40 内高×内宽：22 × 40 mm 弯曲半径：R60 / R70 寿命：≥1500万次	WWC.28.65 内高×内宽：28 × 65 mm 弯曲半径：R60 / R70 寿命：≥1500万次
WWC.35.65 内高×内宽：35 × 65 mm 弯曲半径：R70 / R90 寿命：≥2000万次	WWC.40.85 内高×内宽：40 × 85 mm 弯曲半径：R100 / R130 寿命：≥2000万次	WWC.40.110 内高×内宽：40 × 110 mm 弯曲半径：R100 / R130 寿命：≥2000万次	

无尘拖链 WWC.15.25

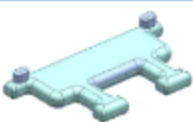
拖管内部尺寸

* 拖管内部容积490 mm³, 管线占用不可超过70%



(1)标准款 允许最多安装管线: 4根φ4~φ6

梳齿板

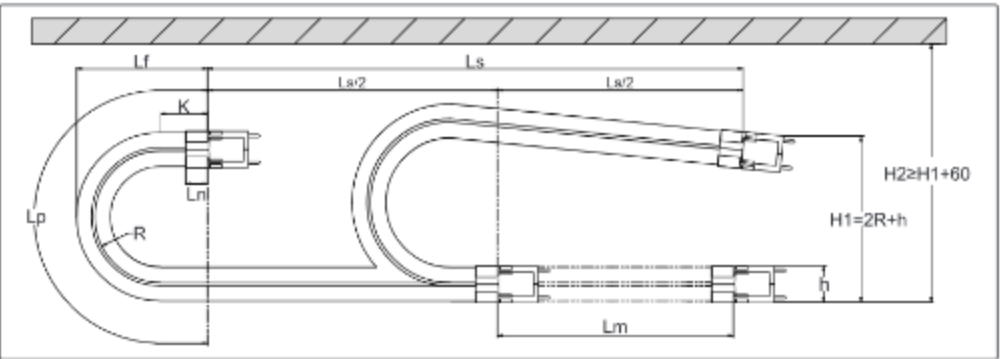


梳齿板型号	对应接头
WWC.15.25.SZB	WWC.15.25C

重要: 梳齿板在两端的固定接头处拧紧避免
线缆相互的碰撞及摩擦。

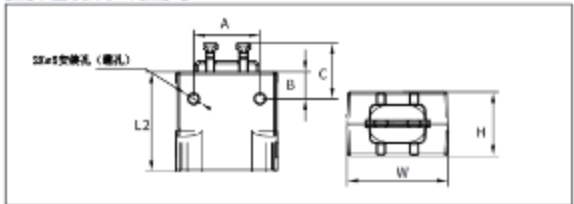
* 一般情况下接头自带梳齿板可满足多数情况。

拖链安装图示



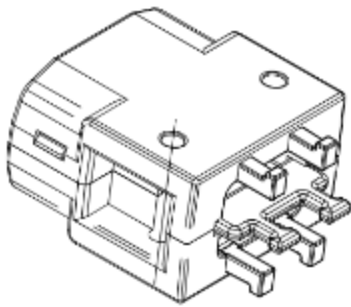
弯曲半径R	接头处 预留K值	弯曲长 度Lp	行程外 长度Lf	拖链接 头外高h	架空长 度Ls/2	适用行 程Ls	安装高 度H1	干涉高 度H2
50(最小)	42	241	106	29	≤500	≤1000	130~150	150~200
70(推荐)	42	304	124	29	≤500	≤1000		

固定接头图示



A	B	C	D	L1	L2	L3	W	H	螺丝规格
30	12	25	-	45	-	-	46	29	2XMS

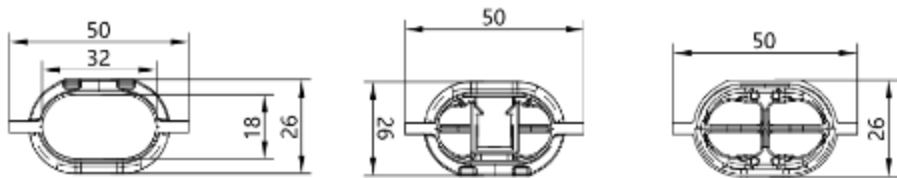
单位: mm



选型范例: WWC.15.25.R50.L1000+WWC.15.25C+(SZB)

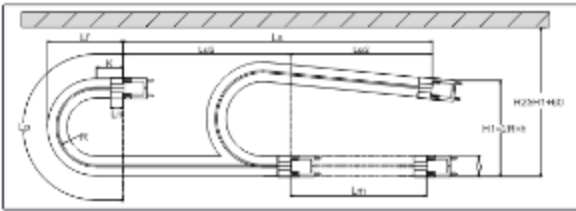
无尘拖链 WWC.18.32

拖管内部尺寸 *拖管内部容积490 mm², 管线占用不可超过70%



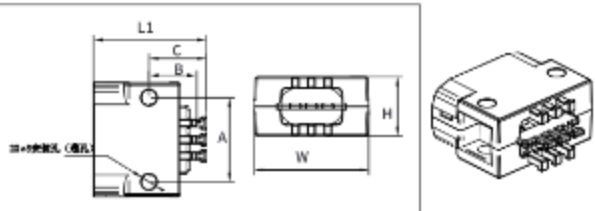
标准款 允许最多安装管线: 6根*φ4 ~φ6

拖链安装图示



弯曲半径R	接头处 预留长度	弯曲长 度Lp	行程外 长度Lf	拖链接 头长度h	架空长 度Ls/2	适用行 程Ls	安装高 度H1	干涉高 度H2
50(最小)	40	239	104	31	≤600	≤1200	135~160	160~200
70(推荐)	40	300	120	31	≤600	≤1200		

固定接头图示



A	B	C	L1	W	H	螺丝规格
44	25	30	59	60	31	2XM8

无尘拖链内部空间分隔

横竖隔片

无尘拖链在应用于轻负载、短行程的情况下使用, 客户可以选择由单独的竖隔片和横隔片组成分隔系统, 以一定的区间方式插入并连接在拖管内部。

一体式分线器: 相比传统的横竖隔片方式大大节省安装\时间。同时它们还可以与中型/重型龙骨结合进行内部空间分隔/支撑作用。

名称	型号	接头外形尺寸(mm)		使用范围			
		宽W	高H	可装线孔数	A(宽×高)	B(宽×高)	适用的拖管型号
一体分线器	WWC.18.32.FGP	35	22.3	4	13x6	-	WWC.18.32
	WWC.18.32.PGPLG	35	22.3	4	8x5	8x6.5	WWC.18.32

选型范例: WWC.18.32.R50.L1000+
WWC.18.32C+(SZB)+ (FGP)

分隔片型号	龙骨分隔片型号
WWC.18.32.FGP	WWC.18.32.FGPLG

梳妝板

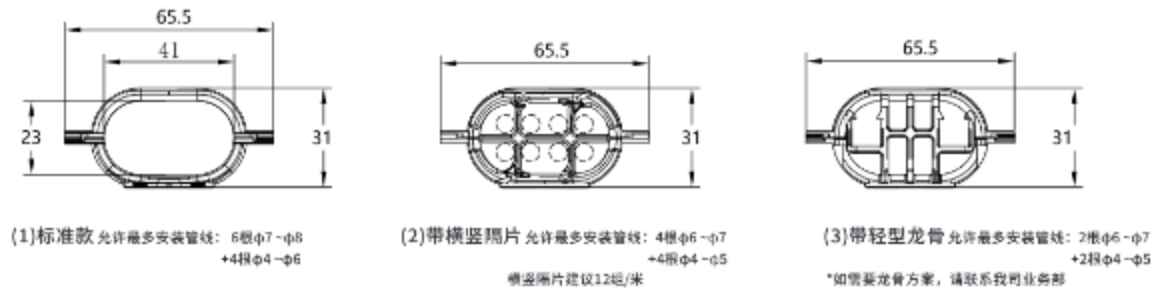
梳妝板型号	对应接头
WWC.18.32.SZB	WWC.18.32C

重要: 梳妝板在兩端的固定接头处就紧避免
线缆相互的缠绕及摩擦。

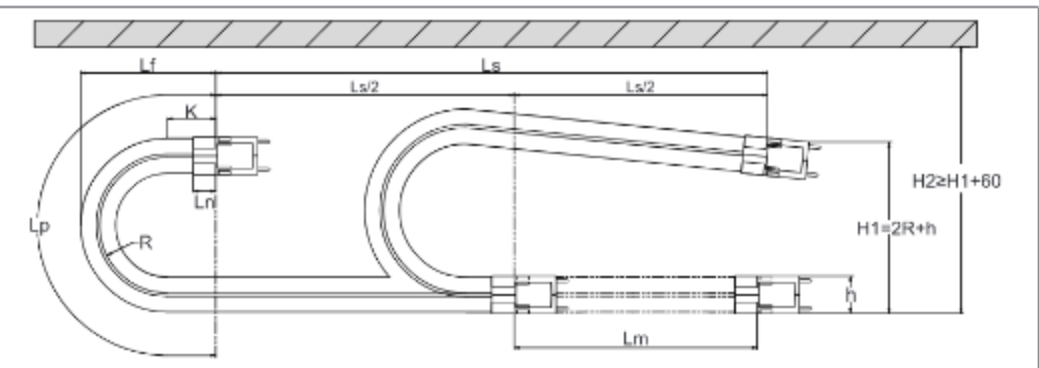
*一般情况下接头自带梳妝板可满足多数情况。

➡ 无尘拖链 WWC.22.40 WWC.22.40 ◀

拖管内部尺寸

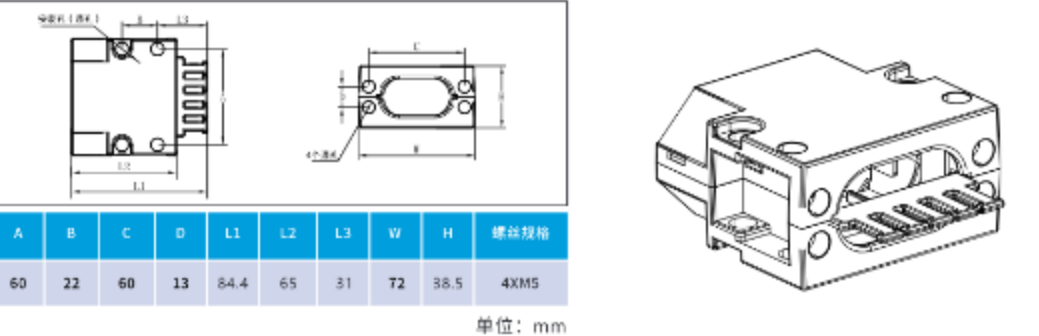


拖链安装图示



弯曲半径R	接头处 预留K值	弯曲长 度Lp	行程外 长度Lf	拖链接 头外高h	架空长 度Ls/2	适用行 程Ls	安装高 度H1	干涉高 度H2
60(最小)	49	286	128	38	≤800	≤1600	140~170	160~210
70(推荐)	49	318	138	38	≤800	≤1600		

固定接头图示



选型范例: WWC.22.40.R60.L1000+WWC.22.40C+(SZB)+(FGP)

梳状板



材料	TPU	颜色	白色、黑色、特殊颜色定制
运行速度	≤m/s	加速度	≤3g
使用温度	30±5℃	工作相对湿度	45±15
质保期限	18个月	运行寿命	≥1500万次
特殊制品	防静电、阻燃、需定制		

无尘拖链内部空间分隔

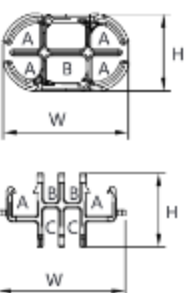
横竖隔片

无尘拖链在应用于轻负载、短行程的情况下使用, 客户可以选择由单独的竖隔片和横隔片组成分隔系统, 以一定的区间方式插入并连接在拖管内部。

一体式分线器: 相比传统的横竖隔片方式大大节省安装\时间。同时它们还可以与中型/重型龙骨结合进行内部空间分隔/支撑作用。

分隔片型号	龙骨分隔片型号
WWC.22.40.FGP	WWC.22.40.FGP.LG

名称	型号	接头外形尺寸(mm)		使用范围			
		宽W	高H	可藏线孔数	A(宽x高)	B(宽x高)	C(宽x高)
一体分线器	WWC.22.40.FGP	42	26.6	6	10.7X9	15X9.3	—
	WWC.22.40.FGP.LG	47	26.6	8	9.4x15.7	6x9.4	6.4x10

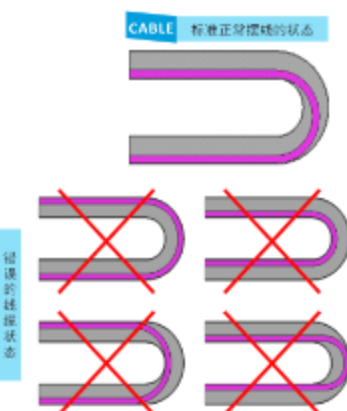


线缆摆布

- * 拖管选择适当的长度。
- * 调整好线缆长度 (上层与下层的长度一定需要长度差),防止或减少线缆和拖链盖板和隔片发生接触, 是防止粉尘发生的关键预防措施。
- * 选择适当的内部分隔系统去布局, 是减少管线磨损的基础。
- * 必须将管线锁死在固定接头的两端。
- * 对于管线较多的情况下, 一般会进行分层, 但我们需要预留它们在不同曲时所需要的长度, 避免电缆在内部产生“S”曲折, 这也是保证拖管使用寿命的因素之一。



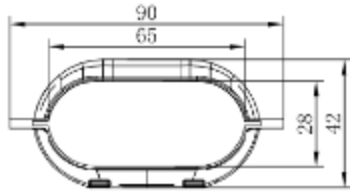
全新专利设计, 抗拉不脱节



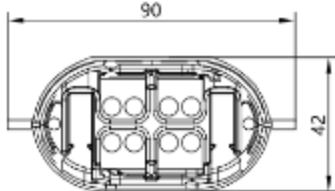
➡ 无尘拖链 WWC.28.65

WWC.28.65 ◀◀

拖管内部尺寸 • 拖管内部容积1515 mm³, 管线占用不可超过70%



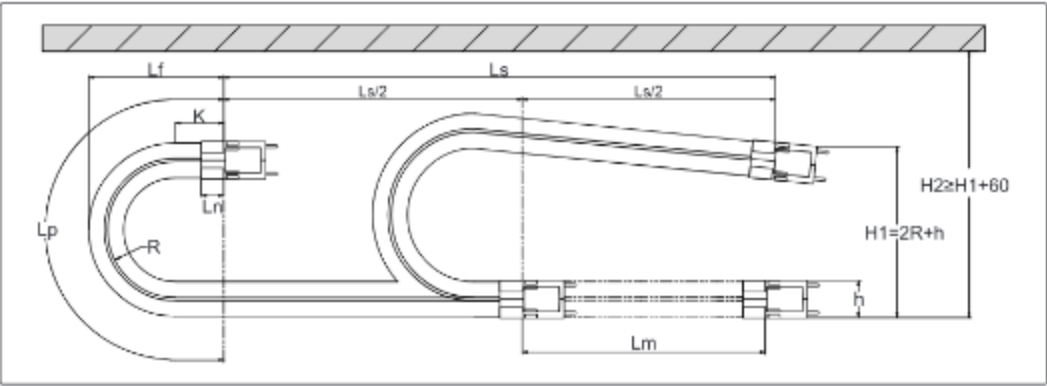
(1)标准款 允许最多安装管线: 6根φ8~φ10 + 6根φ6~φ7



(2)带一体式分线器允许最多安装管线: 6根φ6~φ8 + 6根φ4~φ5
分线器建议12~18个/米

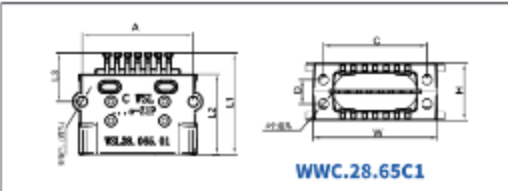
*如需定制方案, 请联系我司业务部

拖链安装图示

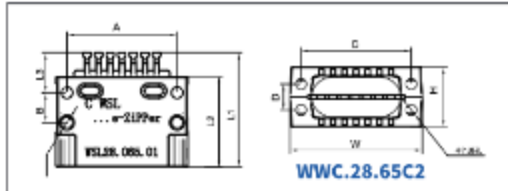


弯曲半径R	接头处 预留K值	弯曲长 度Lp	行程外 长度Lf	拖链接 头外高h	架空长 度Ls/2	适用行 程Ls	安装高 度H1	干涉高 度H2
60(最小)	49	286	131	45	≤ 850	≤ 1700	150~180	170~220
70(推荐)	49	318	141	45	≤ 850	≤ 1700		

固定接头图示



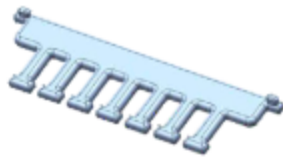
A	B	C	D	L1	L2	L3	W	H	备注规格
92	-	81	11	84	66	35	97	45	4XMS



A	B	C	D	L1	L2	L3	W	H	备注规格
81	22	81	19	84	66.7	29.6	97	45	4XMS

选型范例: WWC.28.65.R60.L1000+WWC.28.65C+(SZB)+(FGP)

梳妝板



梳妝板型号	对应接头
WWC.28.65.SZB	WWC.28.65C

重要: 梳妝板在兩端的固定接头处锁紧避免
线松相互的缠绕及摩擦。

*一般情况下接头自带梳妝板可满足多数情况。

材料	TPU	颜色	白色、黑色、特殊颜色定制
运行速度	≤m/s	加速度	≤3g
使用温度	30±5℃	工作相对湿度	45±15
质保期限	18个月	运行寿命	≥1500万次
特殊制品	防静电、阻燃、需定制		

无尘拖链内部空间分隔

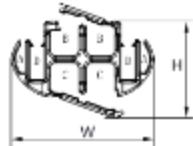
横竖隔片

无尘拖链在应用于轻负载、短行程的情况下使用, 客户可以
选择由单独的竖隔片和横隔片组成分隔系统, 以一定的区间方式
插入并连接在拖管内部。

分隔片型号
WWC.28.65.FGP

一体式分线器: 相比传统的横竖隔片方式大大节省安装时间, 同时它们还可以与中型/重型龙骨结合进行内部空间分隔/支撑作用。

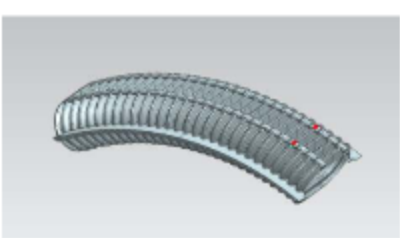
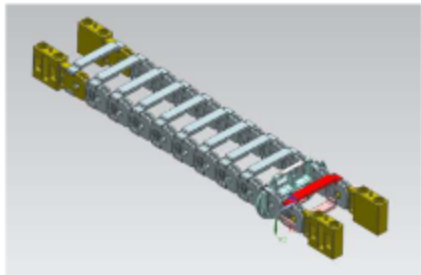
名称	型号	接头外形尺寸(mm)		使用范围			
		宽W	高H	可藏线孔数	A(宽x高)	B(宽x高)	C(宽x高)
一体分线器	WWC.28.65.FGP	69	38.5	8	5*14	14*14.5	14*14.5



龙骨系统

无尘拖链为柔性, 弯曲高度会随电缆/气管的直径及数量的不同而有所变化, 有时需要通过龙骨进行弯曲半径的限定。
无尘拖链为柔性, 它们的架空长度为有限, 如果客户需要更长的架空长度 (或者运动行程超长), 则需要增加龙骨
系统提供有力支撑, 龙骨系统根据不同的架空长度要求进行对应选择。

龙骨系统								
名称	型号	适用拖管	适用架空长度 (mm)	龙骨接头	龙骨横隔板	龙骨竖隔板	一体分线器	备注
重型龙骨	WSLG.02.R70	WWC.28.65	900~1500	LG.28.02M/F	—	—	WWC.28.65.FGP	组装 整体

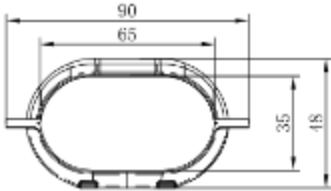


全新型专利结构, 抗拉不脱节

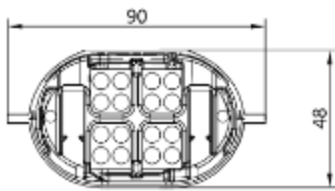
仿冒必究

➡ 无尘拖链 WWC.35.65

拖管内部尺寸 • 拖管内部容积2050 mm³, 管线占用不可超过70%



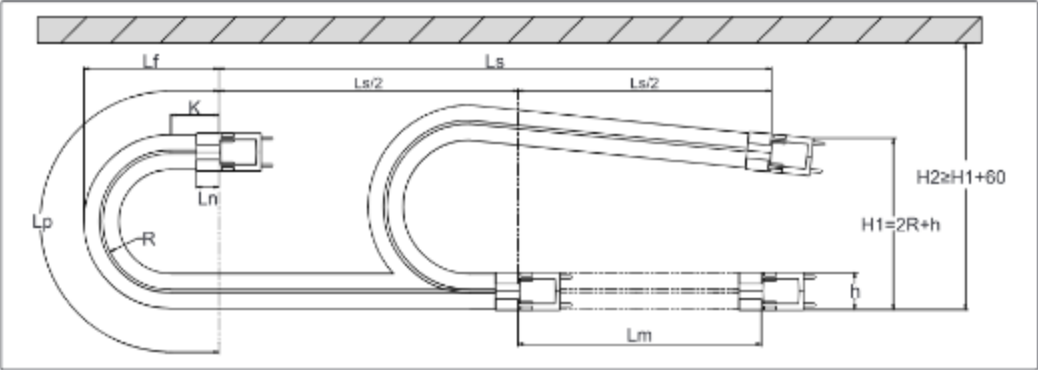
(1)标准款 允许最多安装管线: 8根φ8~φ10 + 6根φ6~φ7



(2)带一体式分线器允许最多安装管线: 6根φ8~φ9 + 10根φ4~φ6
分线器建议12~18个/米

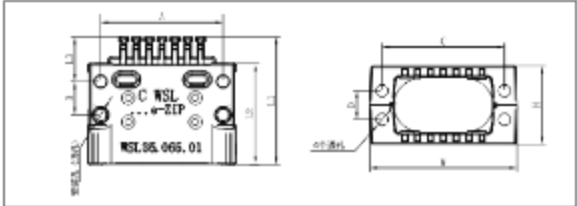
*如需龙骨方案, 请联系我司业务部

拖链安装图示



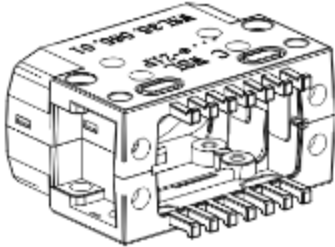
弯曲半径R	接头处 预留K值	弯曲长 度Lp	行程外 长度Lf	拖链接 头外高h	架空长 度Ls/2	适用行 程Ls	安装高 度H1	干涉高 度H2
70(最小)	56	332	152	52	≤850	≤1700	155~190	200~250
90(推荐)	56	394	172	52	≤850	≤1700		

固定接头图示



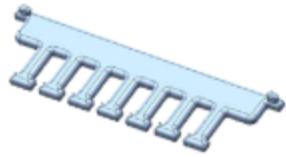
A	B	C	D	L1	L2	L3	W	H	螺丝规格
81	22	81	19	84	67	30	97	52	4X M5

单位: mm



选型范例: WWC.35.65.R70.L1000+WWC.35.65C+(SZB)+(FGP)

梳齿板



梳齿板型号	对应接头
WWC.35.65.SZB	WWC.35.65C

重要: 梳齿板在两端的固定接头处锁紧避免
线缆相互的缠绕及摩擦。

*一般情况下接头自带梳齿板可满足多数情况。

材料	TPU	颜色	白色、黑色、特殊颜色定制
运行速度	≤m/s	加速度	≤3g
使用温度	30±5℃	工作相对湿度	45±15
质保期限	18个月	运行寿命	≥2000万次
特殊制品	防静电、阻燃、需定制		

无尘拖链内部空间分隔

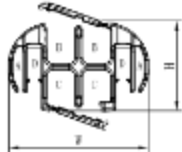
横竖隔片

无尘拖链在应用于轻负载、短行程的情况下使用, 客户可以
选择由单独的竖隔片和横隔片组成分隔系统, 以一定的区间方式
插入并连接在拖管内部。

分隔片型号
WWC.35.65.FGP

一体式分线器: 相比传统的横竖隔片方式大大节省安装时间。同时它们还可以与中型/重型龙骨结合进行内部空间分隔/支撑作用。

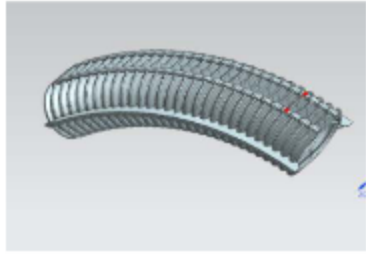
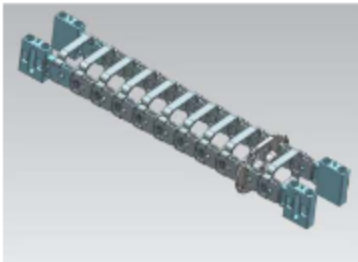
名称	型号	接头外形尺寸(mm)		使用范围			
		宽W	高H	可藏线孔数	A(宽x高)	B(宽x高)	C(宽x高)
一体分线器	WWC.35.65.FGP	69.2	45	8	5*20	14*18	14.4*18.3



龙骨系统

无尘拖链为柔性, 弯曲高度会随电缆/气管的直径及数量的不同而有所变化, 有时需要通过龙骨进行弯曲半径的限定。
无尘拖链为柔性, 它们的架空长度为有限, 如果客户需要更长的架空长度 (或者运动行程超长), 则需要增加龙骨
系统提供有力支撑, 龙骨系统根据不同的架空长度要求进行对应选择。

龙骨系统								
名称	型号	适用拖管	适用架空长度 (mm)	龙骨接头	龙骨横隔板	龙骨竖隔板	一体分线器	备注
重型龙骨	WSLG.02.R70	WWC.35.65	900-1500	LG.35.02M/F	—	—	WWC.35.65.FGP	组装 整体



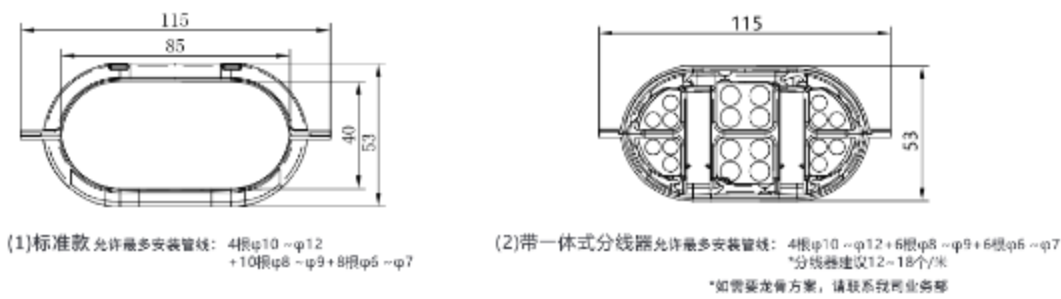
全新型专利结构, 抗拉不脱节

仿冒必究

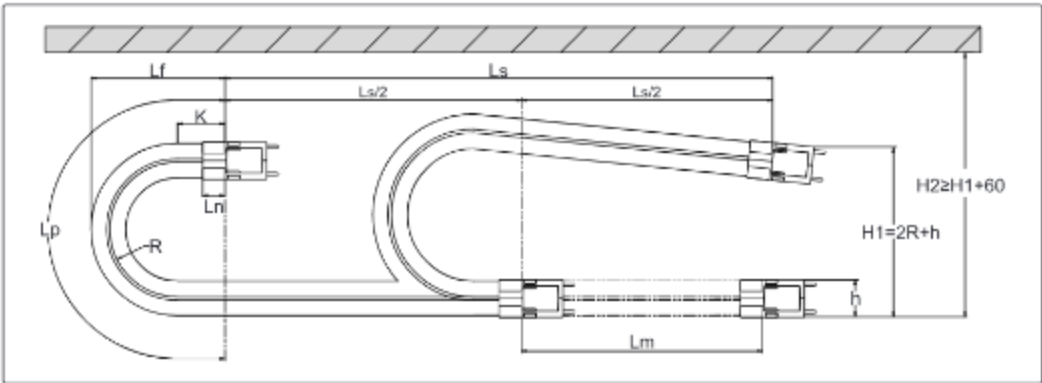
➡ 无尘拖链 WWC.40.85

WWC.40.85 ◀◀

拖管内部尺寸 • 拖管内部容积3056 mm³, 管线占用不可超过70%

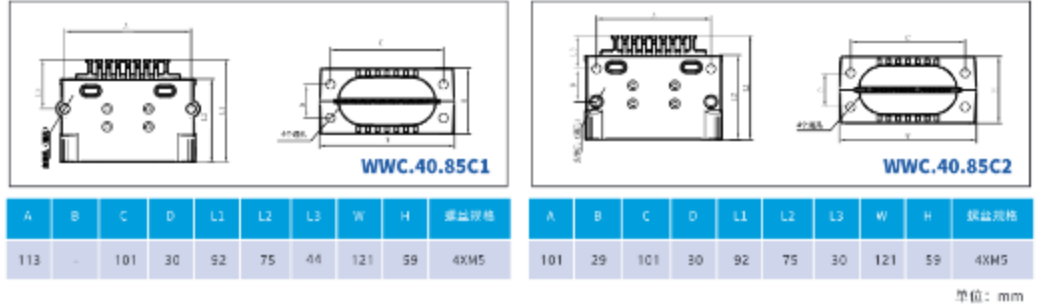


拖链安装图示



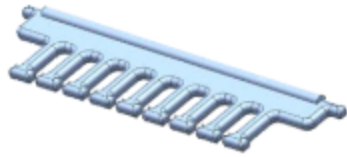
弯曲半径R	接头处 预留K值	弯曲长 度Lp	行程外 长度Lf	拖链接 头外高h	架空长 度Ls/2	适用行 程Ls	安装高 度H1	干涉高 度H2
100(最小)	63	440	192	59	≤900	≤1800	250~300	300~350
130(推荐)	63	534	222	59	≤900	≤1800		

固定接头图示



选型范例: WWC.40.85.R100.L1000+WWC.40.85C+(SZB)+(FGP)

梳妆板



梳妆板型号	对应接头
WWC.40.85.SZB	WWC.40.85C

重要: 梳妆板在两端的固定接头处锁紧避免
线缆相互的缠绕及摩擦。

*一般情况下接头自带有梳妆板可满足多数情况。

材料	TPU	颜色	白色、黑色、特殊颜色定制
运行速度	≤m/s	加速度	≤3g
使用温度	30±5℃	工作相对湿度	45±15
质保期限	18个月	运行寿命	≥2000万次
特殊制品	防静电、阻燃、需定制		

无尘拖链内部空间分隔

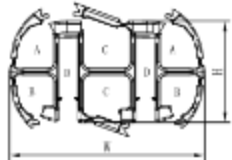
横竖隔片

无尘拖链在应用于轻负载、短行程的情况下使用, 客户可以
选择由单独的竖隔片和横隔片组成分隔系统, 以一定的区间方式
插入并连接在拖管内部。

分隔片型号
WWC.40.85.FGP

一体式分线器: 相比传统的横竖隔片方式大大节省安装时间, 同时它们还可以与中型/重型龙骨结合进行内部空间分隔/支撑作用。

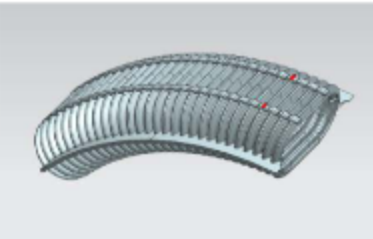
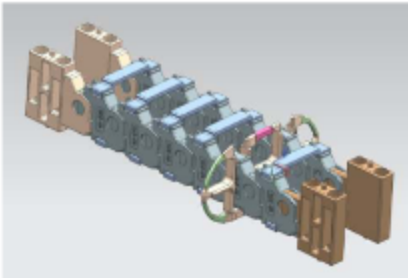
名称	型号	接头外形尺寸(mm)		使用范围			
		宽W	高H	可藏线孔数	A(宽×高)	B(宽×高)	C(宽×高)
一体分线器	WWC.40.85.FGP	92	49	8	18*15	18*15	22.7*18.5



龙骨系统

无尘拖链为柔性, 弯曲高度会随电缆/气管的直径及数量的不同而有所变化, 有时需要通过龙骨进行弯曲半径的限定。
无尘拖链为柔性, 它们的架空长度为有限, 如果客户需要更长的架空长度 (或者运动行程超长), 则需要增加龙骨
系统提供有力支撑 龙骨系统根据不同的架空长度要求进行对应选择。

龙骨系统								
名称	型号	适用拖管	适用架空长度 (mm)	龙骨接头	龙骨横隔板	龙骨竖隔板	一体分线器	备注
重型龙骨	WSLG.03.R70	WWC.40.85	1000-1800	LG.40.M/F	—	—	WWC.40.85.FGP	组装 整体



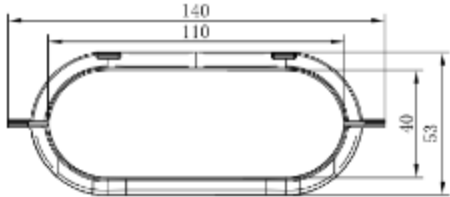
全新型专利结构, 抗拉不脱节

仿冒必究

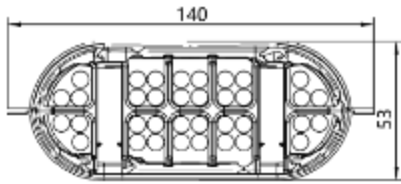
➡ 无尘拖链 WWC.40.110

WWC.40.110 ◀◀

拖管内部尺寸 • 拖管内部容积4000mm², 管线占用不可超过70%



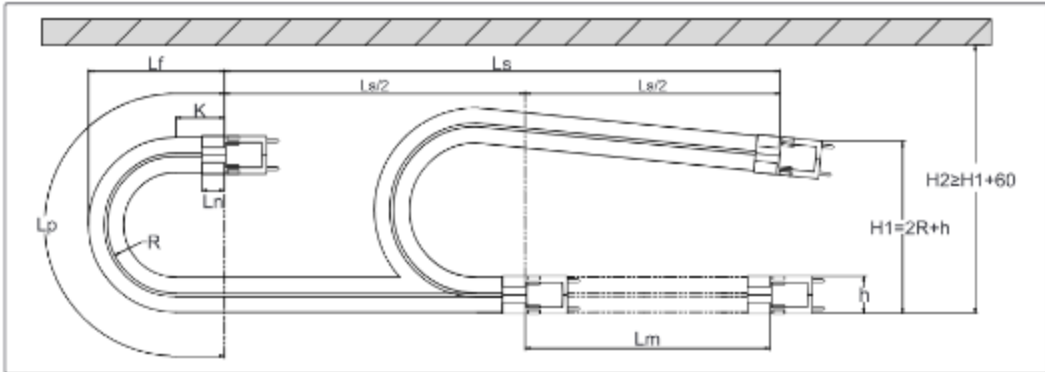
(1)标准款 允许最多安装管线: 4根φ10~φ12
+12根φ8~φ9+12根φ6~φ7



(2)带一体式分线器允许最多安装管线: 2根φ10~φ12+8根φ8~φ9+6根φ6~φ7
*分线器建议12~18个/米

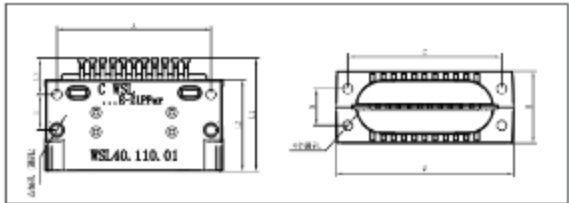
*如需变龙方案, 请联系我司业务部

拖链安装图示



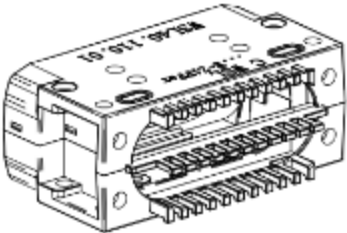
弯曲半径R	接头处 预留K值	弯曲长 度Lp	行程外 长度Lf	拖链接 头外高h	架空长 度Ls/2	适用行 程Ls	安装高 度H1	干涉高 度H2
100(最小)	70	454	199	59	≤900	≤1800	280~300	330~380
130(推荐)	70	548	229	59	≤900	≤1800		

固定接头图示



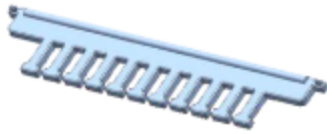
A	B	C	D	I1	I2	I3	W	H	螺丝规格
126	29	126	30	92	75	30	146	59	4xM5

单位: mm



选型范例: WWC.40.110.R60.L1000+WWC.40.110C+(SZB)+(FGP)

梳齿板



梳齿板型号	对应接头
WWC.40.110.SZB	WWC.40.110C

重要: 梳齿板在两端的固定接头处锁紧避免
线缆相互的缠绕及摩擦。

*一般情况下接头自带梳齿板可满足多数情况。

材料	TPU	颜色	白色、黑色、特殊颜色定制
运行速度	≤m/s	加速度	≤3g
使用温度	30±5℃	工作相对湿度	45±15
质保期限	18个月	运行寿命	≥2000万次
特殊制品	防静电、阻燃、需定制		

无尘拖链内部空间分隔

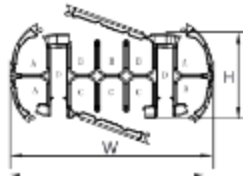
横竖隔片

无尘拖链在应用于轻负载、短行程的情况下使用, 客户可以
选择由单独的竖隔片和横隔片组成分隔系统, 以一定的区间方式
插入并连接在拖链内部。

分隔片型号
WWC.40.110.FGP

一体式分线器: 相比传统的横竖隔片方式大大节省安装时间, 同时它们还可以与中型/重型龙骨结合进行内部空间分隔/支撑作用。

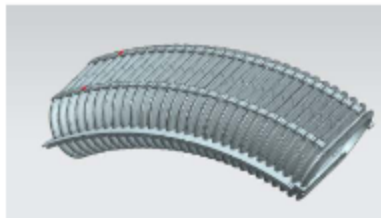
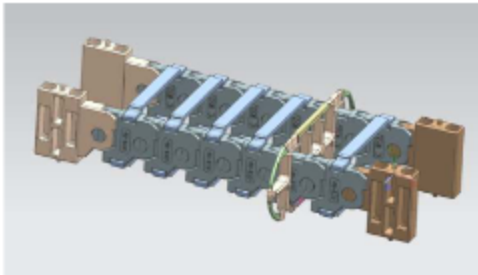
名称	型号	接头外形尺寸(mm)		使用范围				
		宽W	高H	可藏线孔数	A(宽x高)	B(宽x高)	C(宽x高)	适用的拖链型号
一体分线器	WWC.40.110.FGP	119	49	12	18.5*15	14*19	14*18.5	WWC.40.110



龙骨系统

无尘拖链为柔性, 弯曲高度会随电缆/气管的直径及数量的不同而有所变化, 有时需要通过龙骨进行弯曲半径的限定。
无尘拖链为柔性, 它们的架空长度为有限, 如果客户需要更长的架空长度 (或者运动行程超长), 则需要增加龙骨
系统提供有力支撑, 龙骨系统根据不同的架空长度要求进行对应选择。

龙骨系统								
名称	型号	适用拖管	适用架空长度 (mm)	龙骨接头	龙骨横隔板	龙骨竖隔板	一体分线器	备注
重型龙骨	WSLG.03.R70	WWC.40.110	1000-1800	LG.40.M/F	—	—	WWC.40.110.GFP	组装 整体



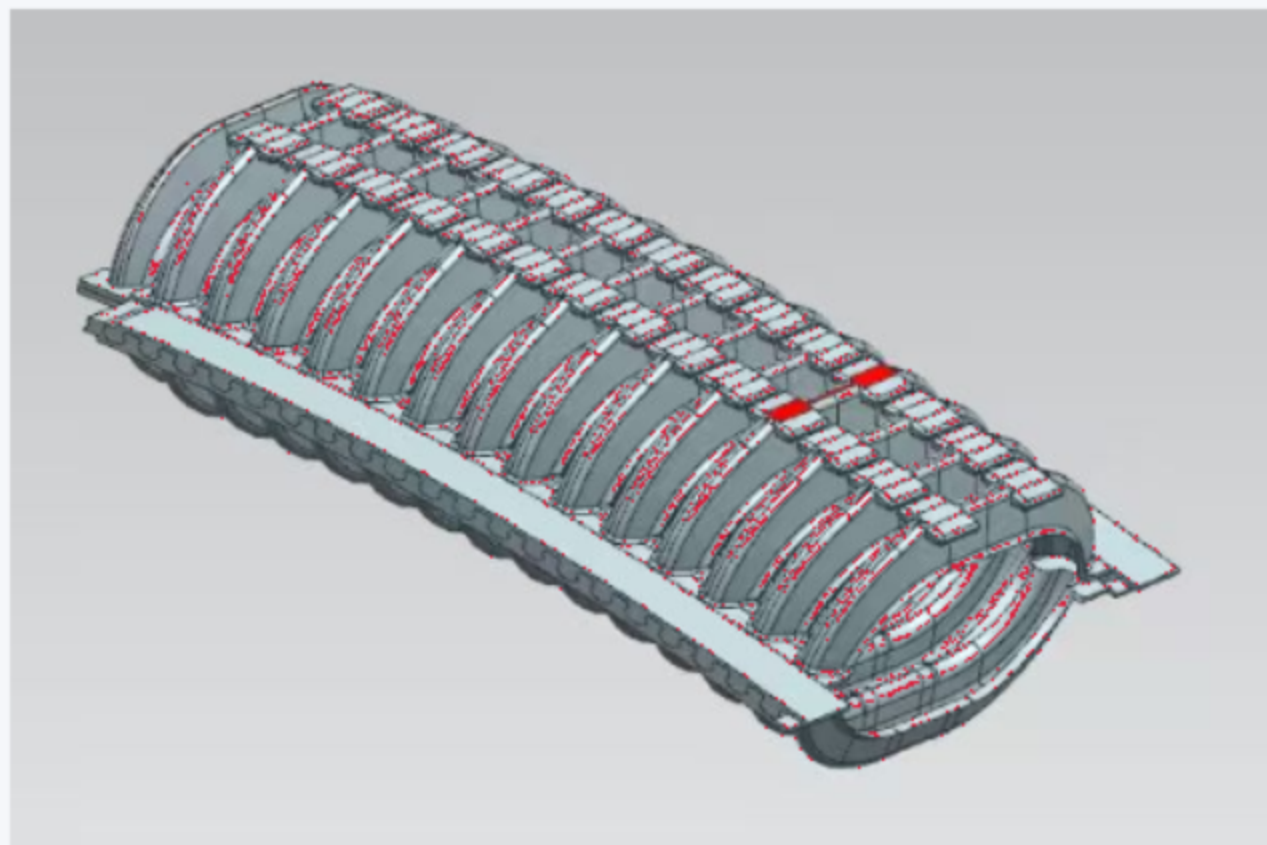
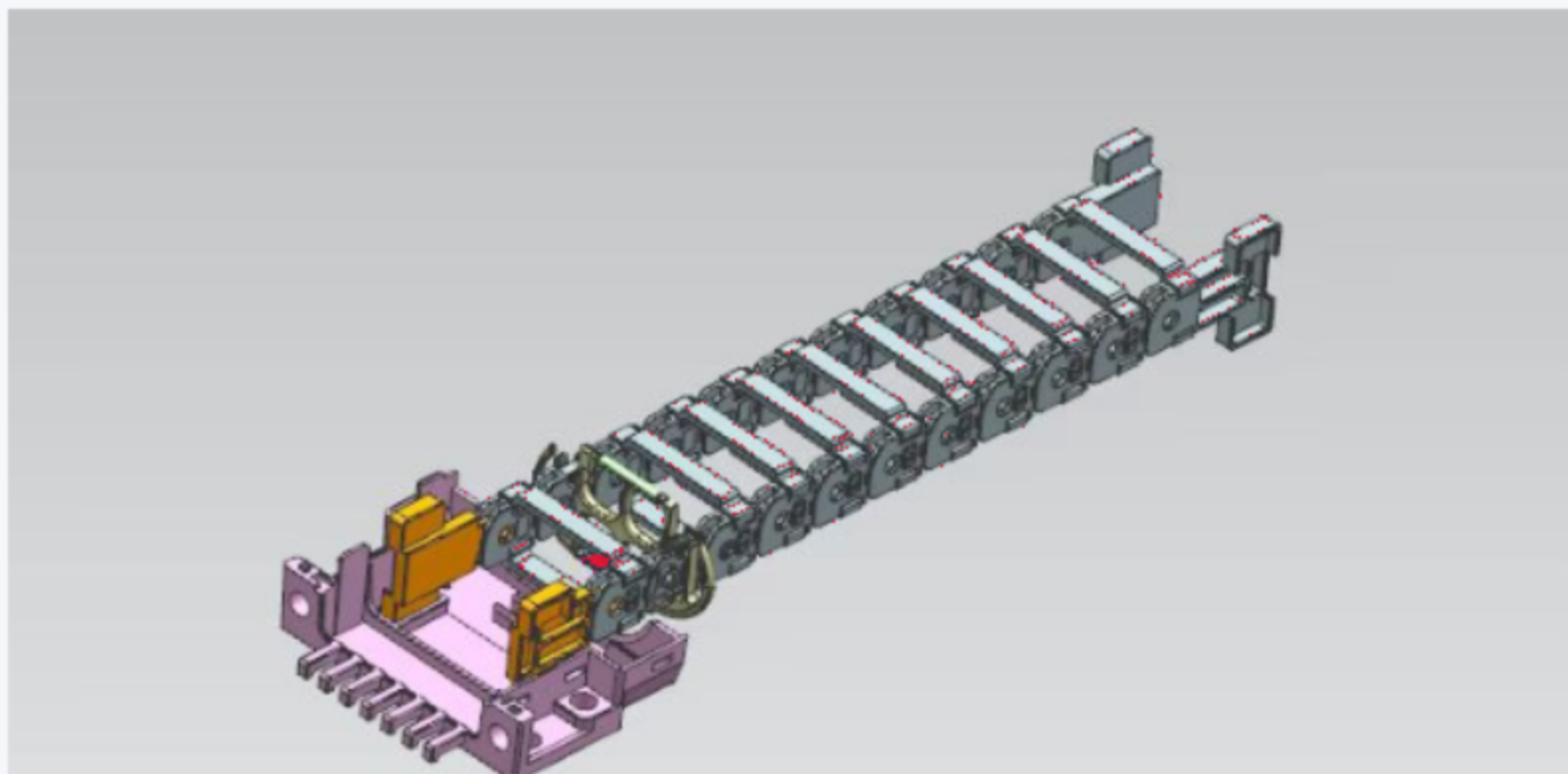
全新型专利结构, 抗拉不脱节

仿冒必究

专利拉链式结构

自主拉链式结构+龙骨，国家专利，抗拉不脱节。

长距离运行平稳，内部可装龙骨，架空更长。



05 500万次耐久验证

24小时连续运行4个月+, 500万次, 外观结构完好。

500万次疲劳试验 — 合格





SGS ROHS认证，支持颜色/防静电/阻燃定制。

标准TPU

低粉尘

防静电

ESD专用

阻燃

防火需求

定制色

白/黑/定制

07 第三方检测

疲劳试验



500万次合格

高低温



0~50°C合格

SGS ROHS



环保合格

实用新型



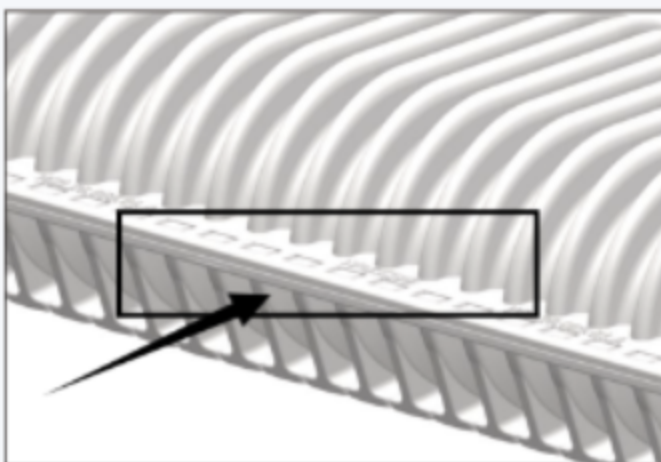
外观设计



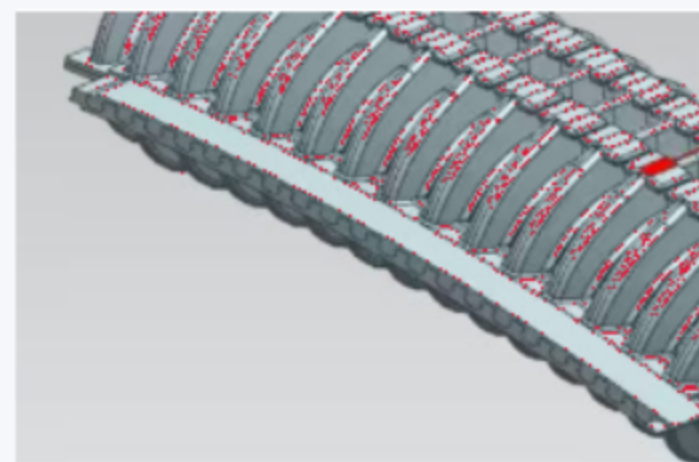
09 威仕龙 vs 竞品

颜色：竞品发黄，威仕龙暴晒仍稳定。

结构：竞品仿易格斯易断裂，威仕龙专利结构更稳。



竞品结构



威仕龙结构



竞品



威仕龙



对比项	竞品	威仕龙
结构	仿易格斯	专利拉链式
耐久	未公开	1500~3000万次
标准	无	欧标长寿命
颜色	易发黄	SGS抗UV
专利	无	2项国家专利
质保	12个月	36个月



感谢观看

CNWSL: 威仕龙·塑动未来 | We Set Links

浙江威仕龙塑胶有限公司

乐清工厂：浙江省温州市乐清市天成街道宁康东路2891号

电话：0086-0577-62328108

常州工厂：江苏省常州市武进区洛阳镇谈家头创胜路7号

电话：0086-0519-86682122

www.cnwslchain.com