



HepcoMotion®

LINEAR SOLUTIONS



英国 **HepcoMotion**
华南区总代理及系统集成服务商



广州权硕机电设备有限公司

英国 HepcoMotion 华南区总代理及系统集成服务商

HepcoMotion 在全球直线驱 线驱动应用领域处于领军地位，并开创了 V 型导向轨道系统及直曲复合的环形轨道系统。过去的 45 年以来一直坚持不懈的发展与完善各项集成系统的应用以充分满足当今工业自动化升级的需求，权硕机电多年来不断引进和吸纳来至 HepcoMotion 的核心技术，并结合中国国情合理完善与发展各项系统，打造更适合中国本土 FMS 柔性自动化装备系统。

目前我们提供了丰富多样的 V 型轨道系统：
包括用于精确定位/高速运行的轻型轨道系统 GV3 系列；
高刚性 M 直曲复合运行的柔性环形轨道系统 DTS 系列；
严格/免维护的重载高速桁架运动系统 HDS2 系列；高速/超重型矩形平滚轮导轨系统 MHD 系列；
重型圆弧轨道/超大直径圆弧轨道系统 H DRT 系列等。

为了最大程度的满足工程 06 战，除了单独轨道组件之外，我们还提供各种集成的 FMS 柔性自动化轨道系统，也可以提供成套的高速龙门桁架机械手系统。

为了更进一步地服务于您的柔性自动化和工业自动化配套需求，我们还供应配套的工业型材，直线导轨单元，滚轮导轨，滚轮轴承，润滑装置等产品，以满足广大客户对自动化集成系统需求。

Hepco 作为线性传动行业的领航者，不断开发和拓展新产品，以适应广大客户线性传动要求。

我们一直秉承着一个理念：专业的技术、优质的产品、完善的配套、真诚的服务！

权硕公司将继续与您携手共创未来。



HepcoMotion 完整线性解决方案

HepcoMotion 在全球线性传动技术领域处于领先地位并开创了 V 形轨道原理。

在英国有着超过 45 年的制造经验，并且不断研发我们的产品，并在自动化以及一个工业市场保持领先地位。精密线性导轨和回转圆弧导轨均按最高标准并使用先进的生产设备和技术制造。

正是因为这些原因，Hepco 的质、交付、服务和价格享誉全球。

GV3

V型轨道系统

GV3用于光学检测仪器



DTS

环形轨道系统

用于汽车火花塞的自动化
焊接与装配



HDS2

重载V型导轨系统

HDS2 在龙门桁架机械
手中的应用



MHD

矩形滚轮导轨

MHD导轨在机器人行走
轴上的应用



PRT2 系列

圆弧导轨/圆弧环段

PRT 系列由两大类产品组成

一种用于循环运动或者部分循环运动的环形导轨，

另一种用于连接直线运动和循环运动应用的导轨系统。

这两种产品实现了独一无二的高精度、高荷载能力以及设计灵活性的完美结合，最大圆弧直径可达 $\varnothing 1800\text{MM}$

[www.网atronl68.com](http://www.atronl68.com)

● 所有导轨均采用硬化“V”型轨道面，提供经研磨和未经研磨的多种尺寸；

● 为便于传动，圆弧导轨可选配切割齿轮；

● 导轨系统可实现滑座的连续无限行程运动；

● 低摩擦，无间隙，高刚性运动；

● 环形导轨可实现椭圆形及矩形布局形式；

● 可根据需要提供次精度未经研磨的版本；

● 可提供不锈钢材质轨道及滚轮轴承产品；

● 可选配手动刹车器。



双V型圆弧导轨



导轨	圆弧直径
R12	93MM,127MM,
R20	143MM,210MM,
R25	159MM,255MM,
R44	351MM,468MM,612MM
R76	1033MM,1267MM,1501MM

角度

90°,180°,360°

90°,180°,360°

90°,180°,360°

90°,180°,360°

齿选项

内齿/外齿

内齿/外齿

内齿/外齿

内齿/外齿

内齿/外齿



环圆盘（可选外齿）

型号规格

RD25159
RD25255
RD25351
RD44468



圆弧导轨/铝合金材质（可选内齿）

型号规格

ALR148
ALR199
ALR250
ALR300

HepcoMotion 单沿环形滑道采用高质量钢材制成，**V**形边缘区域进行了硬化且整体经过了精磨处理。为便于定位，提供了内部和外部**V**型基准安装面。

④可提供齿轮驱动选项（**SV**型轨道另一面±**SD**工精齿）。

⑤齿数应可被4和12整除，以针对精确的传动比要求提供最大的小齿轮规格选择。

⑥客户还可孔选项, 可让环形滑道从下方通过螺栓连接。

⑦可针对客户的防腐蚀**S**求，选择不锈钢环形滑道和节段。

⑧**H**印 **coMotion** 圆弧环段是从完整的360°圆弧导轨切割而成，且通常以90°和180°的标准节段保留在 仓库中。根据客户的特殊订购要求，可切割任何长度的节段，并可根据需要钻取额外的安装孔。



外单沿圆弧导轨 可选内齿）

型号规格

REV156
REV223
RES184
RES280
RES376.REM505
REM655.REL874



内沿圆弧导轨（可选外齿）

型号规格

RIV161
RIV228
RIS182
RIS278
RIS374.RIM482
RIM627.RIL820



同步带齿形 圆弧导轨

型规格

RIS190TB
RIS285TB
RIS381TB
RIM483TB
RIM635TB
RIL826TB



型号规格

RD25159

RD25255

RD25351

RD44468

型号规格

ALR148

ALR199

ALR250

ALR300

HepcoMotion 单沿环形滑道采用高质量钢材制成，**V**形边缘区域进行了硬化且整体经过了精磨处理。为便于定位，提供了内部和外部**V**型基准安装面。

① 可提供齿轮驱动选项 (SV 型轨道另一面±SD 工赖齿)。

② 齿数应可被 4 和 12 整除，以针对精确的传动比要求提供最大的小齿轮规格选择。

③ 客户还可孔选项, 让环形滑道从下方通过螺栓连接。

④ 可针对客户的防腐性S 求, 鍍不锈钢环形滑道和节段。

⑤ **H 印 coMotion** 圆弧环段是从完整的 360°圆弧导轨切割而成, 且通常以 90°和 180°的标准节段保留在 仓库中。根据客户的特殊订购要求, 可切割任何长度的节段, 并可根据需要钻取额外的安装孔。



外单沿圆弧导轨 (可选内齿)



内沿圆弧导轨 (可选外齿)



同步带齿形 圆弧导轨

型号规格

REV156

REV223

RES184

RES280

RES376.REM505

REM655.REL874

型号规格

RIV161

RIV228

RIS182

RIS278

RIS374.RIM482

RIM627.RIL820

型号规格

RIS190TB

RIS285TB

RIS381TB

RIM483TB

RIM635TB

RIL826TB



GV3 系列

GV3 线性引导和传动系统设计了种类丰富的规格和配件供客户选择，以满足几乎所有线性运动的要求。在 GV3 新系统中增添了许多新的组件，包括单沿导轨、平导轨和传动装置配件。

目前客户可以选择 3 个精度级别的轨道，并配合使用对轴承、双列轴承或 V 成本的单列轴承。这样可以在有限的预算内打造出性能最佳的理想系统。

近 50 年的时间考验最终证明，Hepco 所有钢制导轨和 V 形轴承概念的可靠性值得信赖。这种稳若磐石的设计经过不断改进，如今已真正进化为一套面向 21 世纪的革命性系统。选择 GV3 系列产品，客户可以放心享受超越想象的品质和性能。

优势特征： ①整体式结构可确保平行度和高刚性。

②采用高质、轴承钢制成。

③V 形面经过高度硬化处理，具有极强的耐磨性。④轨道中心较软，允许客户自行定制孔位。

⑤有多种规格系列可供选。

⑥ 3 种精度等级适应不同的成本/性能要求。

⑦ 额定不超过 4 米的任意长度轨道，未研磨等级最长可

⑧通过对接可达 6 米，即可实现无限长度。

⑨未研磨面进行了美观且耐腐蚀的黑色表面处理。

⑩通用的 70-V 形角允许组合使用多款轴承系统。



双沿凸台导轨

双沿平导轨

滚轮鸭轨

双沿齿轮轮 驱动单元

滑滑箱

型号	型号规格	型号规格	型号规格	型号
NMS12.NV20.NV28	MS12.V20.V28	FT24.12	NMS12R.NV20R.NV28R.AU12.AU2018.AU2818	
NS25.NS35.NS50	S25.S35.S50	FT32.15	NS25R.NS35R.NS50R.AU2525.AU3525.AU5025	
NM44.NM60	M44.M60.M76	FT40.20	NM44R.NM60R	AU4434.AU6034.AU7634
NM76.NL76.NL120	L76.L120	FT66.33	NM76R.NL76R.NL120R	AU7654.AU12054



凸台单沿导轨



凸台单沿导轨齿条



单沿导轨



手柄刹车器



同步带滑座组件

型号规格

NMSE

NVE

NSE

NM E

NLE

型号规格

NMS ER

NV ER

NS ER

NM ER

NLER

型号规格

MSE

VE

S E

ME

LE

型号规格

BK2525

BK3525

BK5025, BK4434

BK6034, BK7634

BK7654, BK12054

型号规格

AUBD3525

AUBD5025

AUBD4434

AUBD6034

AUBD7634

I 双列 V 型滚轮轴承

型号规格

J13

J18

J34

J54

平滚轮

型号规格

LRN18, LRN25

LRN34, LRN54

R13, R18

R34, R54

盲孔, V 型锥轴承 I

型号规格

BHJ13

BHJ18

BHJ34

BHJ54

对列 V 型薄轴承

型号规格

J13

J18

J34

J54

润滑块

型号规格 :

LB12, LB20

LB25, LB44

LB76, LB195

LB360, LB580



www.peqatroni68.com

DTS

环形导轨系统

DTS 是以 HepcoMotion RPT 环形导轨与导轨系统为基础而构成的集成装置，可用于循环连续定位或者自动化装配机械。

HepcoMotion 为了使 R2S-3S1, R44-612, R76-1033 三种规格的环形导轨成为系统，为此精心设计了一套全面的部件和组件融入客户自己设计的完整驱动装置由同步带牵引液轮滑座，沿椭圆或者矩形循环运行，行程可无限制拼接。

所有传动和安装组件以完整集成系统的方式进行提供，可大幅节省设计+组建时间。

滑座定位系统可实现高刚性，高精度的重复定位。

HepcoMotionDTS 集成的环形轨道系统已经过多年的使用得到很好的证明。

DTS 系统是一个完整的和辅心准备好的可以直接使用的驱动轨道系统。如今我们已经建立的成熟系统有：

- ① DTS1 标准环形导轨系统；
- ② DTS2 高速环形导轨系统；
- ③ DTS 1-TRCK-体瓣形导轨系统；
- ④ DTS EXTS 智能环形导轨系统；



椭圆形布局		矩形布局	矩形布局
规格/DTS1	圆环规格	滑座最小中心距	运行参数
DTS-S	TR25-351	R110MM	速度≤1.5米/秒，±0.05MM
DTS-M	TR44-812	160MM	速度≤1.5米/秒，±0.06MM
DTS-L	TR76-1033	220MM	速度≤1.5米/秒，±0.05MM

DTS2

环形导轨系统

DTS2 环形导轨系统包含 **HepcoMotion** 最常用 **PRT2** 导轨系统的关键部分，并且为其增加了一个强大且精确的动力驱动装置-凸轮驱动螺杆。

DTS2 原理与 H 印 co DTS 驱动导轨系统相似。

动力驱动承载滑座，使其围绕直线导轨来) 圆弧导轨的闭合环形轨道线路运动。

该驱动装置采用的凸轮驱动螺杆与原 DTS 完全不同，适合高速、高节拍、较高加速度、频繁启动的机械自动化应用场合，并且在许多情况下，DTS2 是对原 DTS 系统的升级与扩充。

特点与优势：

平稳运动

DTS2 系统中的滑座单元运行在圆弧段、直线段上的速度一致，因而能够保持良好的平稳运动。高速运动

快速运动

DTS2 的平稳运动、滑座的统一性和固有平衡性，使其适合于高速运动，恒定线速度可能达到 3m/s。快速定位。

驱动装置的高速度和高强度使得 DTS2 非常适于迅猛加速的驱动定位应用。



椭圆形布局 (钣金底座)

规格 DTS2

DTS2S

DTS2M

DTS2L



椭圆形布局 (型材底座)

圆弧规格

TR25-351

TR44-612

TR76-1033

滑座最小中心距

180

250

400



矩形布局

运行参数

速度 S3 减少，加鞭 S9 m/s²，+0.05MM

速度 S3 继续，加鞭 S9 m/s²，+0.05MM

速度，JP*g < 9 m/s²，+0.05MM



www.peqatron168.com

HDS2

重载导轨系统

◎ HDS2 系列桁架式重型滚轮导轨齿条系统优势：◎ 更大型的滚轮轴承增加了承载能力：

◎ 更大型的 V 型导轨和驱动组件：

◎ 个性化的 V 型导轨和重型平导_搭配使用：

◎ 可提供 3 种规格的重型桁架梁造型材：

◎ 进行了改进的润滑组件：

◎ 装配完成且由齿条驱动的承载滑座：

珍可®经济型的商用 V 型滚轮导轨*过精密研磨的 V 型滚轮导轨

◎ 可提供高碳钢和不锈钢材质的 V 型滚轮导_牛：

◎ 可提供直齿或螺旋式齿条与小齿轮组件：

◎ 独特的刮擦组件可排出污物和碎屑：

◎ 在恶劣环境中有着出色的表现：珍可®共集成的轨道系统或者模块*的组件：

◎ 系统进行了最大程度的柔性灵活设计：

◎ 3 种规格的铝合金构造梁，可承载多种模块化的设计方案：◎

HDS2 轨道系统承载能力最大 68Kn；

◎ 可在无润滑的情况下操作：

◎ 不锈钢组件非常适合用于食品机械和食品加工：

◎ 重载滚轮平导轨克服了必须将滑道平行设置的需求。

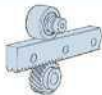


单V型导轨	单V型导轨齿条	单V型导轨齿条 新	双V型导轨
型号规格	型号规格	型号规格	型号规格
C/P/SS HSS25 C/P/SS HSS33	C/P/SS HSS25 R C/P/SS HSS33 R	C/P/SS HSS25 ESR	C/P/SS HSD25



型号规格

C/P/SS HTS25
C/P/SS HTSB3



型号规格

C/P/SS HTS25 R
C/P/SS HTS33 R



型号规格

C/P/SS HTD25



型号规格

HB25C 80*140 HB25 130*220
HB33 200*300



HDRT

重型圆弧导轨/大直径圆弧导轨系列

HDRT 重载圆弧导轨，直线导轨是在成熟的 PRT 产品的基础上发展而来，可为用户提供多种具有更高承载能力的单沿圆环导轨，

直径为 $\lt; D512\text{mm}$ 到 01656mm, 可支持高达 60Kn 的荷载；

① HDRD1120 圆环采用双沿设计，可与重载直线导轨对接组成“重型环形导轨系统，从而让产品具备在巨的应用中良好运行的能力；

② 新系列 MHD 圆环包括无限直径的圆环导轨和圆环节段，可使用最大规格为 $\lt; U150\text{mm}$ 的 V 型超强滚子型轴承组，提供超过 30 吨的圆环导轨系统的负载能力；

③ 圆环导轨直径超过 800MM 为分段进行加工，并使用的错缝拼接施工，组装时匹配加强衬板；

④ 圆环段和轨道可以用不锈钢，并提供加工齿轮驱动的齿；

⑤ 圆弧导轨配套 4 模数精密齿，同时配有小齿轮和便枝装的 V 型滚轮轴承，直径为 $\lt; 064$、$\lt; 1>9\text{S}$ 或者 $\lt; t>120\text{mm}$, 目前已经开发出最大的滚轮为 $\lt; D150\text{MM}$ 的高载荷滚轮轴承；

⑥ 导轨系统还包括固定式_向架式滑座组件；

⑦ 圆环配有 4 模数齿轮传动装置，并配有小齿轮，轴承完全可调，便于安装；

⑧ 对于耐磨腐蚀的应用，可锈钢材质。



型号规格
HDRE512/HDRE640/HDRE768/H DRE896
HDRE1280/HDRE1456/HDRE16

型号规格
HDR512/HDR640/HDR768/HDR896
HDR1280/HDR1456/HDR1656

型号规格
HDRE1120
直径 (D1120MM)

型 $\lt; 3$ 规格：
HDRT-XXX (定制)
直径 1800 以上分段拼接



平轨道重型圆环	平轨道重型圆环/可选内齿	HDRT大直径圆弧轨道	HDRT环形号轨
型号规格“定制”	型号规格“定制”	型号规格	型号规格
整圆弧最大 (1800)1V11V1 可无限分段拼接 负载可达 30 吨	整圆弧最大 (D1800MM) 可无限分段拼接 负载可达 30 吨	HDRT-XXX 整圆弧最大 @1800MM 可无限分段拼接	H D R T - X X X X 圆 弧 直 径 1 1 2 0 直 轨 宽 度 1 0 2



MHD

重载矩形平导轨系统

MHD 导轨系统经过精心设计，十分适用于汽车和重型机械装卸行业中运行机器人和重型自动化设备从而执行装配的操作。

MHD 导轨系统能够以高达每秒 6 米的速度高速运行，单个滚轮滑块最大荷载为 5 吨。

非常适用于要求高耐久、长寿命的重型自动化应用中的高负载应用。

④该导轨自带齿条传动装置 **S**，能够提供高传动力，以适应系统运行所翻荷载和速度要求。

①滚轮滑块具有防护性，耐恶劣环境的能力，在承受最大荷载的方向使用高负载圆锥滚子轴承 ②标准导轨截面尺寸为 100mmx40mm，可选带或不带直齿轮或者斜齿轮传动装置：

③硬化的研磨导轨长度高达 1.4m，并可通过连接实现更长轨迹：

④提供 **S** 模直齿轮传动装置或者锥斜齿轮传动装置选项：

⑤导轨每个滑座组有三个导引轮，顶部承受最大荷载的导引轮使用高荷载圆锥滚子 1。滑座支架采用高刚度球墨铸铁制造，并包含硬化钢端盖刮擦器；

⑥经硬化的小齿轮并带有锁紧衬套。



MHD 导轨

规格型号

MHDT40100-L1461

MHD 导轨/齿条

规格型号

MHDT40100-L1461 R5

MHD 圆锥轮

规格型号

MHD89B/MHD122B

MHD 组合

规格型号

MHD144 轨道+89/122 滚轮滑座组



重型直线模组系列

H DCS 重型滚珠丝杆模组

HDCS 重型滚珠丝杆模组系统，

作为一款丝杠驱动的重载直线运动单元，采用的滚珠丝杠的直径是 25mm，具有大的驱动力和高的刚度。

①采用是重载型材，截面尺寸为 140x80mm；

②铝型材带有 T 型槽，方便限位开关等配件的安装。

③同时采用了重载 V 型导轨和 V 型滚轮，具有出众的承载能力。

④HDCS 具有非常出众的承受翻转力矩的能力，两根单沿 V 型导轨的跨距超过 140mm，这一点决定了 HDCS 可承受很大的 Ms 方向的翻转力矩。

式构雅构。

⑤无间隙滚珠丝杠装配可实现预定位；⑥可提供精密研磨、经济型商用和不翻材质版本的导轨系统；⑦珍跑合面经过高度硬化，具有极强的耐磨性；

⑧通用的 V 形面导轨，可选配使用多款滚轮轴承；

⑨所有未研磨面均进行了新式 11 腐蚀处理；



HDLS 重型同步带模组

HDLS -重型同步带线性模组系统，

①高性箱装置；

②强化钢丝同步带驱动；

③AC 齿轮赫电机选项；

可达 6 米游；

④单件长度可达 6 米；

⑤通过对接可实现无限的长度。

式 Fff 构雅构。

⑥可提供精密研磨、经济型商用和不翻材质版本的导轨系统；⑦跑合面经过高度硬化，具有极强的耐磨性；

⑧具有整体式键槽，便于定位和校正；

⑨通用的 V 形面导轨，可选配使用多款滚轮轴承；

⑩所有未研磨表面均进行了新式耐腐蚀处理；



电缆好设备



*MLED 面板取放料随手



高速上下料删手



电缆折弯检测设备



HGS 高速重载龙门系统

HepcoMotion 的龙门桁架解决方案采用三种产品，

分别是HDS2、HDLS 和 HDCS,可提供一系列具有轻型到重型荷载能力的高速龙门桁架，根据荷载、速度、定度和环境等条件。

可提供适合于脚和挪应用的选肌传动装置可包含皮带、滚珠丝杆或者齿轮齿条。

另外还可提供采用重载紧凑型驱动杆的伸缩解决方案，以便在自由度受限的环境中的应用上进行吊装。此外，我们还配套提供支撑桁架铝型材，共三种基本类型，型材截面尺寸最大 200*300 MM,可模块化拼接。

该套件中包含驱动电机、导轨、滚轮滑座、润滑装置、拖链、限位开关等。额定荷载能力装 **St**，并具有低维护性；

行程可高达 20 米；

可根据应用和空间要求选择龙门支架形状；

单臂最大抓取负载为ISO0kg。



XYZ 轴系统

XZ 轴系统



X Y Z 轴系统



环形导轨的特殊配套形式

H 印 coMotion 公司一直在不断完善与延伸PRT 圆弧导轨、DTS 环形轨道系统的各领域应用，并创新的突破传统设计局限给客户及机械设计带来更多的灵感与尝试：

性装配自动化不断发展的今天，我们将竭力开拓更多的设计与应用方案。

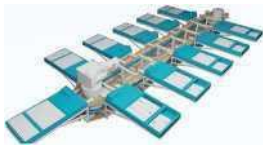
DTS EXTS 智能环形导轨系统
(智能直驱电机驱动与控制单一滑座组)

双轨道齿轮驱动环形导轨系统
(齿轮电机独立驱动滑座组)



垂直安装的双列环形导轨系统（两套环形导轨垂直安装形成并列关系）

重载环形导轨系统（适合重型偏载设计使用）



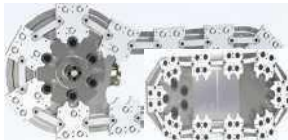
双轨道环形导轨系统
(链条连接/螺杆驱动)

MHD 重型环形导轨系统/环形机器人第七轴（采用矩形平滚轮导轨，齿轮电机驱动行走机器人）



1-TRAK—一体型环形导轨系统

I-trak 是高度创新的产品，它重写什么是可能的线性和旋转运动。
独特的材料和技术用于生产系统。
任何可以想象的二维形状，可以实现多维度的曲线和自由曲线是可能的。
从一块材料可以加工为几乎任二维形状轨道。



I-trak 将节省装配时间，使“曲线”线性应用被看做是简单的方式实现，价格昂贵，
只需一个驱动。

滑座组件可以设计为您的实际要求。

滑座可以驱动齿轮周围的轨道，就不需要复杂的驱动系统。

I-trak 系统是由多个没有单独的线性轨道和圆弧段来组成的整体材料制成的。

I-trak 可以实现任意位置重复定位精度+0.03的设计需求；

刚接的方案使得 **I-trak** 系统无需再次设计二次定位模块组件。

瓦尔特数控钻咀研磨机床（循环刀库环形导轨系统）



环形导轨的布局形式及案例展示



真空采血管包装机



Asbofill 灌装机



立式包装机



糖果罐压盖机



特性

无摩擦运动

不锈钢

无需维护

可容碎片

可容调校不当

提供润滑装置

优点

精密接地部件可实现平滑、安静和无摩擦的运动

标配不锈钢选项

永久系统润滑，节省维护与停机时间的成本

自擦净式 V 形导向器可以在严酷/肮脏的环境下正常运行

轴承达标性能可以容纳系统中的调校不当

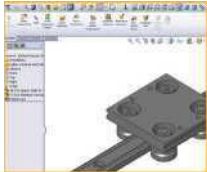
最大限度地延长使用寿命-无需重新润滑



模块化传送带/辊杆传动致动器



提供多轴系统



2D/3D CAD 数据可以下载



厂牌和产品卫生认证



质量



技术销售售后服务



GV3 导轨

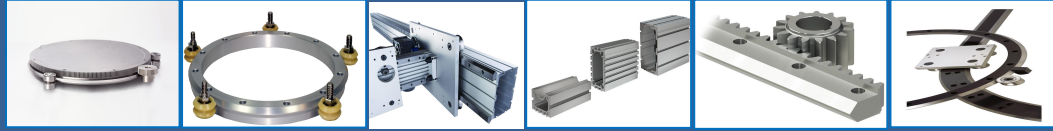
PRT2 双沿圆弧

PRT2 单沿圆弧

PRT2 同步圆环

DTS1 环形导轨系统

DTS2 环形导轨系统



PRT2 环圆盘

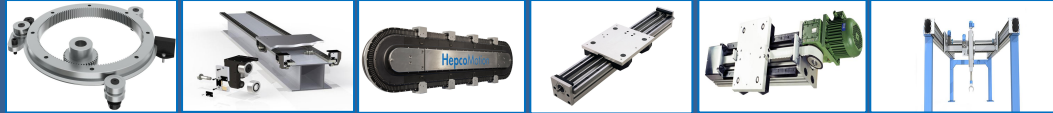
PRT2 铝合金圆环

HDS2 重型轨道系统

重型铝型材梁

HDS2 V 型导轨齿条

HDRT 重型圆弧导轨



HDRE 重型圆环

MHD 重型平轨道

智能环形导轨系统

HDCS 重型滚珠杆模组

HDLS 重型同步带模组

HGS 龙门系统



DLS 高速同步带模组

PDU2 同步带模组

HPS 无杆电动缸

SDM 滚珠丝杆模组

HPS 无杆电动缸

精密 V 型滚轮轴承

HepcoMotion®

广州权硕机电设备有限公司

总部地址：广州市天河区沙太路银利街 28 号银利电子商务中心 201 房

深圳分部：深圳市光明新区公明街道东环大道松白中创汇 2A401

服务热线：4006-927-098

电话：020-38987180

传真：020-38987170

电邮：hepcotion@163.com

