



美国卡莱 同步带系列

- 纺织机械
- 暖通空调及制冷
- 印刷设备
- 包装设备
- 输送设备
- 机床
- 离心机

高效

静音

坚韧



石油化工



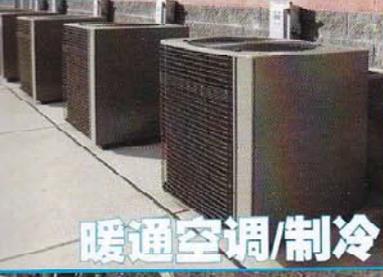
农牧机械



矿石开采



园林机械



暖通空调/制冷



木工造纸



建筑工程



工业机械

卡莱，您值得信赖的合作伙伴

始于1917的领先品牌

卡莱传动产品公司于1917年成立于美国俄亥俄州，是世界领先的工业传动产品及相关零部件的制造商。在过去的近100年中，我们始终致力于向全球的客户们提供品质卓越的产品和优质服务。

悠久历史

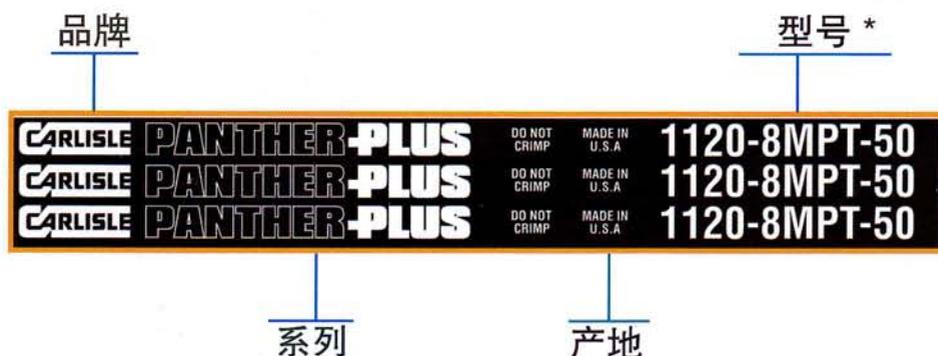
- 1905 - 代顿 (Dayton) 橡胶制品公司在美国俄亥俄州成立
- 1917 - 美国卡莱 (Carlisle) 轮胎及橡胶制品公司在美国宾夕法尼亚成立
- 1946 - 代顿 (Dayton) 公司更名为特高 (Dayco)
- 1986 - 卡莱推出RPP齿形的高扭矩同步带
- 1994 - 卡莱推出RPP Panther同步带产品
- 2001 - 美国卡莱 (Carlisle) 收购特高 (Dayco) 公司工业传动带部门，成立卡莱传动产品公司 (Carlisle Power Transmission)
- 2011 - 卡莱推出新产品Panther Plus

世界级原始设备制造商(OEM)的合作伙伴

- 约翰迪尔 (John Deere)
- 北极星 (Polaris)
- 美特达 (MTD)
- 庞巴迪 (Bombardier)
- 托罗 (Toro)
- 开利 (Carrier)
- 埃克森美孚 (Exxon Mobil)
- 凯斯纽荷兰 (CNH)
- 国民油井 (National Oilwell)
- 久保田 (Kubota)
- 福田雷沃 (Foton Lovol)
- 爱科 (AGCO)

标识 · 系列 · 品牌

▶ 产品标识(以卡莱RPP Panther Plus为例)



* 产品型号由“节线长度 - 规格/系列 - 带宽”组成

▶ 卡莱同步带系列*

齿形	方齿			圆弧齿					
									
型号				HTD		STPD/STS		RPD/HPPD	
		MXL	T2.5	AT5	2M	8M	S2M	S5M	2M
	XL	T5	AT10	3M	14M	S3M	S8M	3M	14M
	L	T10	AT20	5M	20M	S4.5M	S14M	5M	
	H	T20							
	XH								
	XXH								

* 我们接受非标产品定制, 详情请咨询卡莱各地销售及服务中心

▶ 各品牌产品名称替换对照表

常见同步带齿形	卡莱Carlisle	盖茨Gates	欧皮特Optibelt	阪东Bando
方齿同步带 XL, L, H, XH, XXH	Synchro-Cog Timing	Power Grip	Timing Belt ZR	Synchro-Link
高扭矩圆弧齿 同步带8M, 14M, 20M	Panther Plus	Power Grip GT2	OMEGA HL	KPS II
圆弧齿同步带 3M, 5M, 8M, 14M	Synchro-Cog HT	HTD	OMEGA	STS Super Torque (STPD) HT (HTD)
双面圆弧齿同步带 8M, 14M	Dual RPP	Power Grip GT2 Twin Power	OMEGA Double Sided	Double Sided STS

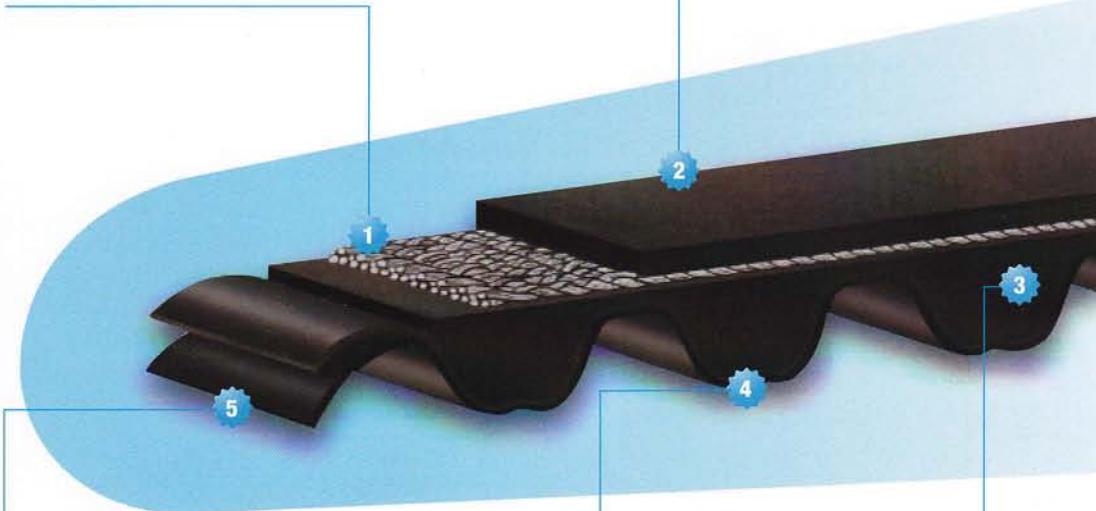
RPP Panther Plus®

ULTRA-CORD张力线

这种先进的非聚酰胺纤维抗拉材料可以保证皮带的强度以及皮带结构的稳定. 它不会受潮且抗收缩. 同时可以吸收冲击负荷。

加强的带背设计

若您的传动系统中需要设置惰轮，卡莱 RPP Panther Plus 将是您的不二选择。



尼龙带齿表面

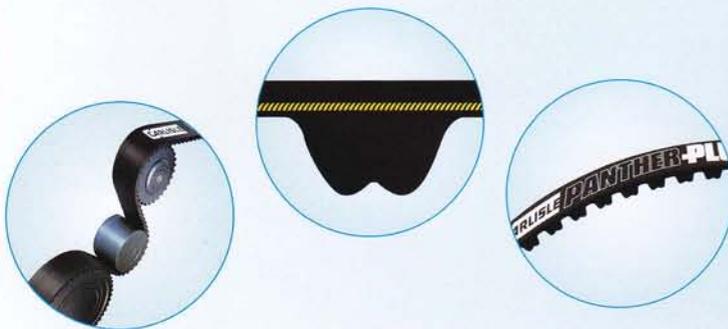
在获得高扭矩传动性能的同时保证皮带寿命，减少磨损。

RPP齿形的优势

- 防止皮带跳动
- 减少带轮磨损
- 减低噪音水平
- 更好的啮合性能

ABLE 复合材料

一种先进的复合材料，用以加强皮带整体强度，减少齿部磨损。



超高性能的RPP Panther Plus

- 有了卡莱PRR Panther Plus,轻而易举获得寿命更长、噪音更低、更少维护的传动系统，而且更省钱更省空间
- 传动效率可达99%，适用传动速率广泛

RPP Panther Plus的标准规格

节距	8M	14M	20M
节线长度 (mm)	480 - 4,400	966 - 4,956	2,000 - 4,600
带宽 (mm)	12, 20, 22, 30, 35, 50, 60, 85	20, 40, 42, 55, 65, 85, 90, 115, 120, 170	115, 170, 230, 290, 340

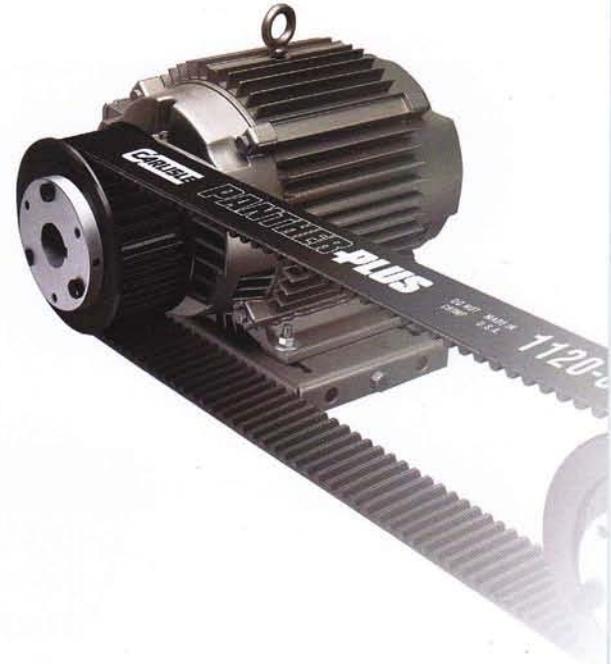
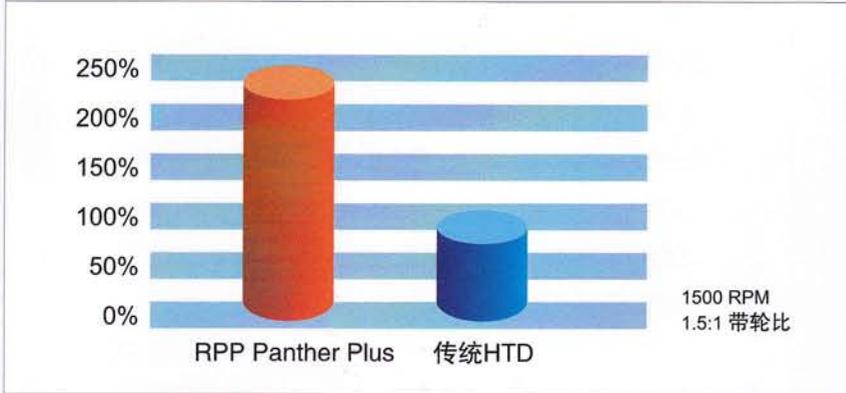
产品型号说明



精确 · 高效 · 低噪

RPP Panther Plus对比传统HTD传动带

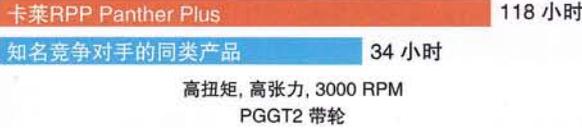
性能对比



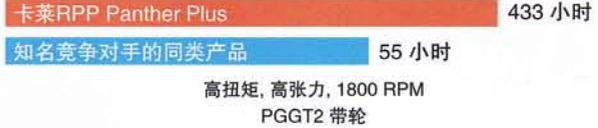
卡莱RPP Panther Plus的优势

更长的皮带寿命

8M传动带寿命测试

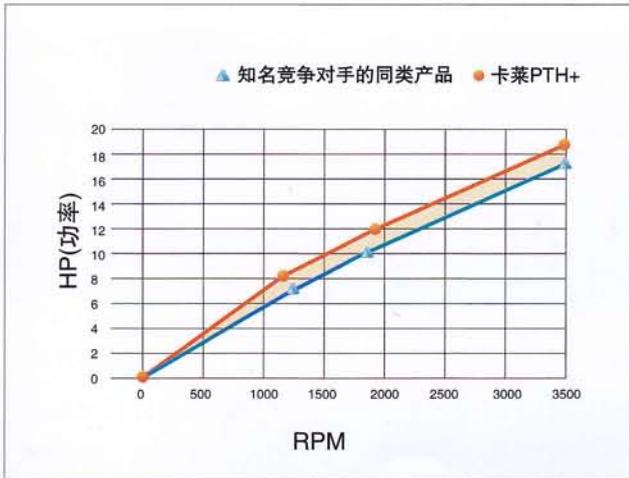


14M传动带寿命测试

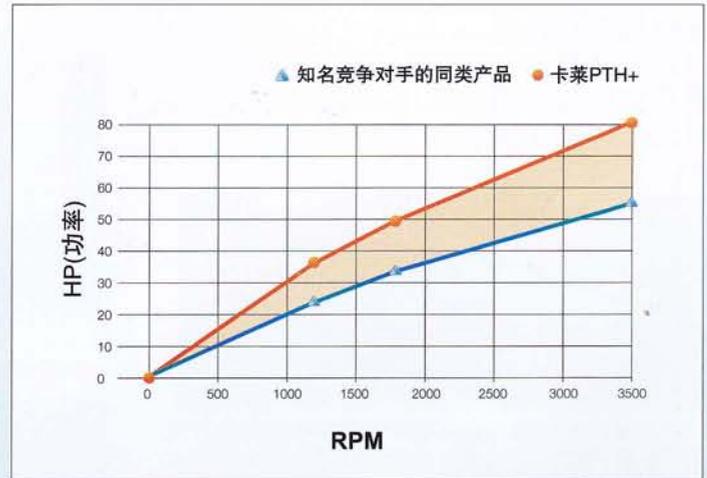


更强的传动性能

8M传动带性能对比



14M传动带性能对比



备注:
 • 与市场上其他齿形的带轮也可完美啮合, 如与PGGT2, HPPD, HTS, HTD的齿形配套带轮
 • PowerGrip, HTD与PGGT2 是盖茨Gates公司的注册商标

Synchro-Cog® HT 高性能同步带

强力玻璃纤维张力线

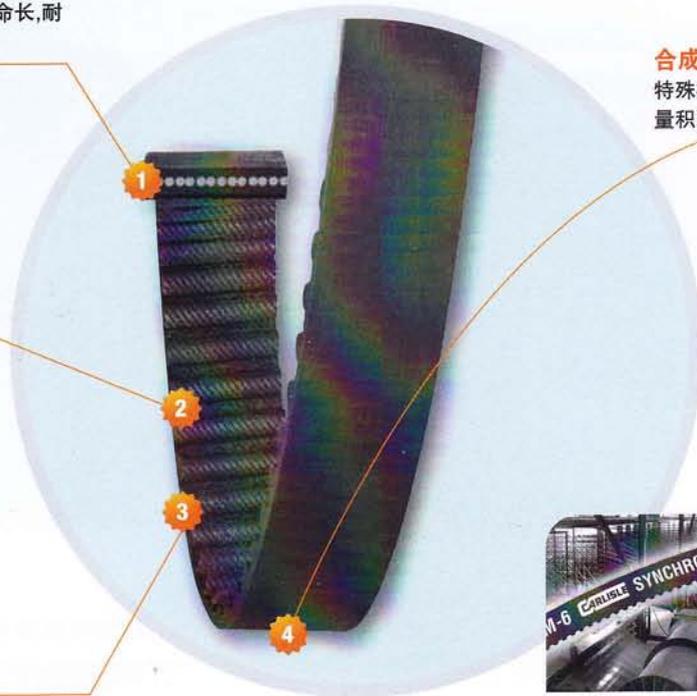
物理加强纤维提供最大化的皮带弯曲性能，超强的长度稳定及抗拉性能，皮带寿命长，耐冲击。

齿面包布

提供摩擦力，并且减少皮带齿的磨损，延长皮带寿命。

同步带齿

精密铸造的带齿提供极佳的啮合性，平稳传递动力，耐剪切。



合成橡胶带背

特殊橡胶配方，以追求抗臭氧、抗油脂、抗热量积聚，抵抗阳光照射及屈挠疲劳。



推荐带轮
HTD 型
(3M, 5M, 8M, 14M)

Synchro-Cog® HT 高性能同步带

- 高扭矩传动性能
- 经济型产品
- 更节省传动空间
- 最大化的传动效率
- HTD齿形

Synchro-Cog® HT 高性能同步带专为高扭矩应用开发，用于设计运行可靠、平稳低噪的同步系统。

该款产品使用玻璃纤维张力线，以保证在高扭矩应用环境下保持皮带长度稳定，以及良好的弯曲性能，从而延长使用寿命。氯丁橡胶制成的皮带齿经卡莱精密铸造技术制成，具有精确的啮合性能和稳定的动力传递特性，耐剪切。氯丁橡胶制成的带背抗臭氧、抗油脂、可防止热量积聚，免受阳光照射和曲挠疲劳所带来的伤害。尼龙表面提供足够的摩擦系数，并且减少带齿磨损。

Synchro-Cog® HT 高性能同步带的标准规格

	3M	5M	8M	14M
节距				
节线长度 (mm)	60 - 6,804	180 - 7,000	184 - 6,880	938 - 6,860
带宽 (mm)	6, 9, 15	9, 15, 25	20, 30, 50, 85	40, 55, 85, 115, 170

产品标识说明



传动业务生产技术中心

美国春田市生产技术中心职能:

- 生产基地
- 技术研发中心
- 大型配送中心

产品系列:

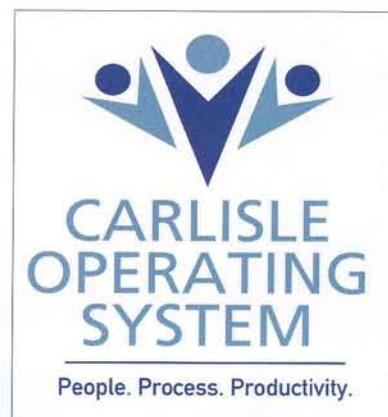
- 变速带
- 包布带
- 联组带
- 切边带



COS -卡莱运营体系(Carlisle Operating System)

提供员工创造性协同工作的环境，以达到最优化的表现与最小程度的浪费，从而为我们的客户和股东创造卓越的价值

- 库存管理
- 可视化管理
- HSE (健康、安全、环境) 核心改善
- 能效改善(Kaizen)
- 问题解决策略
- 工业工程模型

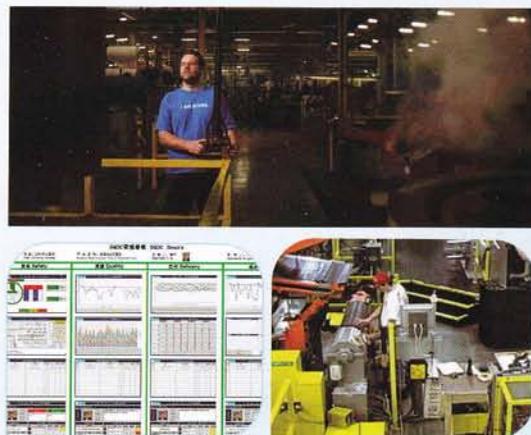


精益生产 -SQDC

S=Safety 安全; Q=Quality 品质; D=Delivery 货期; C=Cost 成本

SQDC提供了一种可视化的管理机制，由被分为4大类的多项的指标和目标构成。

SQDC可以帮助跟踪并发现生产环节中存在的各种问题，从而帮助改进流程。这种机制提供了可视化的高效管理方式，并且增加了管理透明度。从而杜绝浪费，实现价值的最大化。



卡莱品质，与众不同

强强联合 追求卓越

我们同世界知名供应商合作，
以保证原材料品质符合卡莱一贯的严苛标准

原材料	供应商
① 氯丁橡胶(CR)	三井物产 (Mitsui)
② 合成橡胶(SR)	锦湖(Kumho), 中国中化(Sinochem)
③ 橡胶添加剂	德国朗盛(Lanxess)
④ 炭黑	卡博特(Cabot)
⑤ 白炭黑	德固赛(Degussa)
⑥ 聚酯纤维	韩国晓星(Hyosung)
⑦ 尼龙纤维	科赛(Kordsa)



领先的研发、测试及品质保证设备

研发和原材料技术
应用工程技术
新产品开发技术
工艺流程控制
产品测试流程



世界级原始设备制造商(OEM)的品质认可



国际质量认证及权威协会的资质认定



国际标准化组织



美国橡胶制造商协会



Member
美国机械动力传动协会



美国户外运动设备售后协会



Member
动力传输经营者协会

您的更多选择

Gold Ribbon® 切边带齿带

节能高手！
比传统带更高效
顶级性能三角带



六角带

专为蛇形传动设计的
双面传动六角带



Power-Wedge® 高效窄形切边带齿带

节约空间、运作高效
公制截面，较小的皮带
重量以及轴负载



Synchro-Cog® HT 高性能同步带

HTD齿形
针对高扭矩应用
运行可靠



Durapower® II FHP 轻负载三角带

切边结构
寿命更长
性能更佳



Super Vee® 传统联组带

传统三角带的联组设计
消除普通传动系统皮带
存在的振动和翻转问题



Cotton Drive® 棉纺机械带

专为棉纺机械应用设计
采用先进的ULTRA-CORD
技术



Thoro-Twist® 活络带

紧急情况下的替代品
或用于一般闭合三角带
无法使用的情况



Super II® V带

性能全面优于传统包布带



CC双面齿六角带

独创的深凹槽结构
为满足纺织机械及
其他特殊应用而设计



Super Power-Wedge® 三角带

用于节省成本
用于设计传动空间更小的
多带传动系统



RPP 双面齿同步带

上下两面均可参与动力传递
的双面齿同步带



Gold Ribbon® 切边带齿联组带

将节能的齿形带以及联组
思想相结合的创新产品



Vee-Rib® 多楔带

相比传统三角带，
在实现更高性能的同时
节约1/3的传动空间



Wedge-Band® 联组带

削片机皮带，
专为木工业设计



Super Blue Ribbon® 传统三角带

行业中顶尖品质的
包布三角带



Power-Wedge® 切边带齿带

更高性能、更长寿命
高性价比产品
节约传动空间且减小轴负荷



RPP Panther® Plus 高性能同步带

为超高扭矩应用设计
性能加强且延长了使用寿命
帮助实现低噪音的高效
传动系统



Synchro-Cog® 方齿同步带

实现从主动轮到被动轮
的高效同步



Wedge-Band® 联组带

Power-wedge高性能三角带
的联组形式
传动空间更小
消除振荡和翻转



无级变速带

同变速带轮配合，
实现可变速范围内的
高效传动



圆带

用于90度翻转
或者扭曲的传动系统
以及蛇形传动系统的应用

