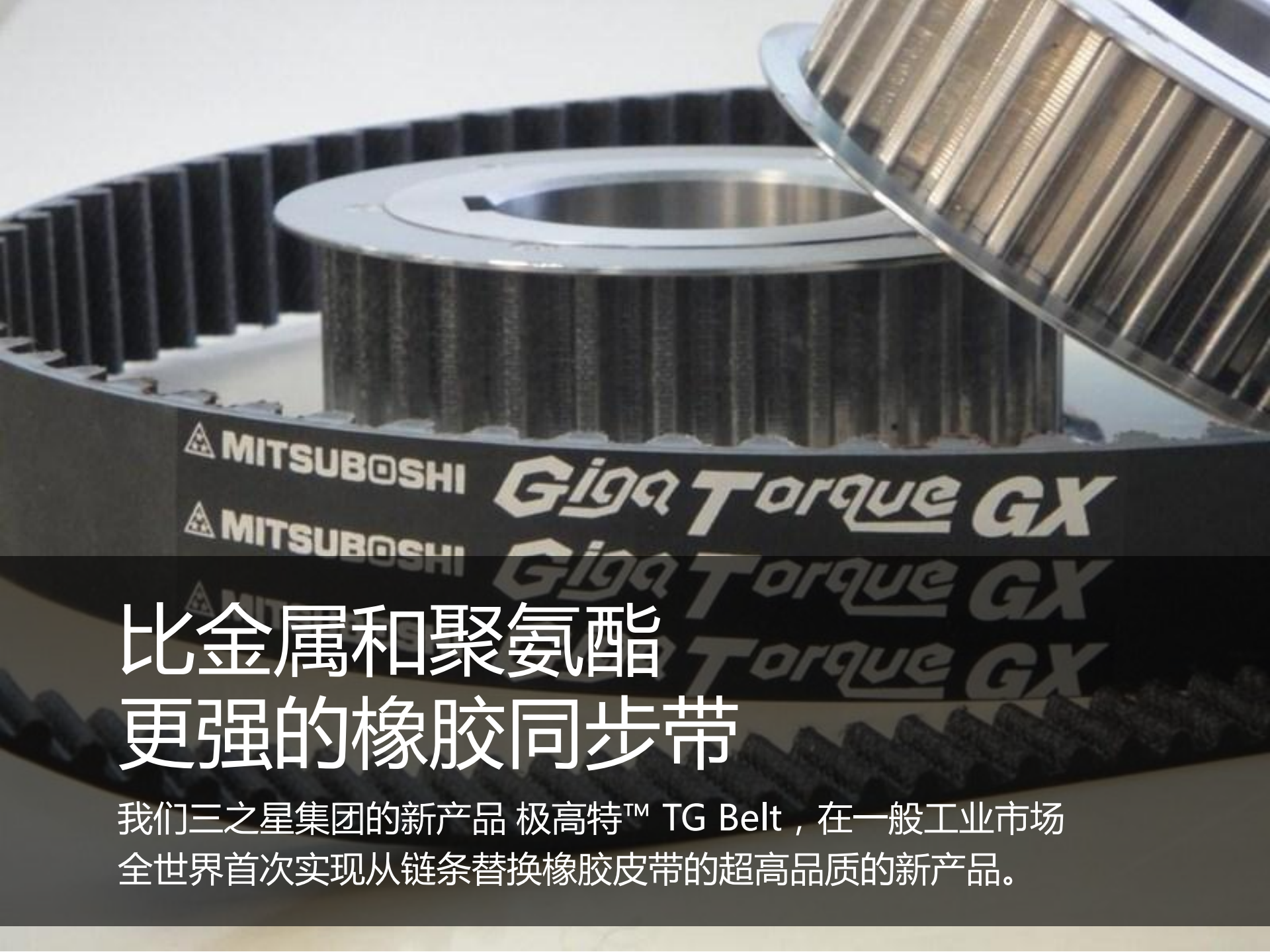


# Giga Torque GX

Superior durability and noise reduction



**MBL** Shanghai

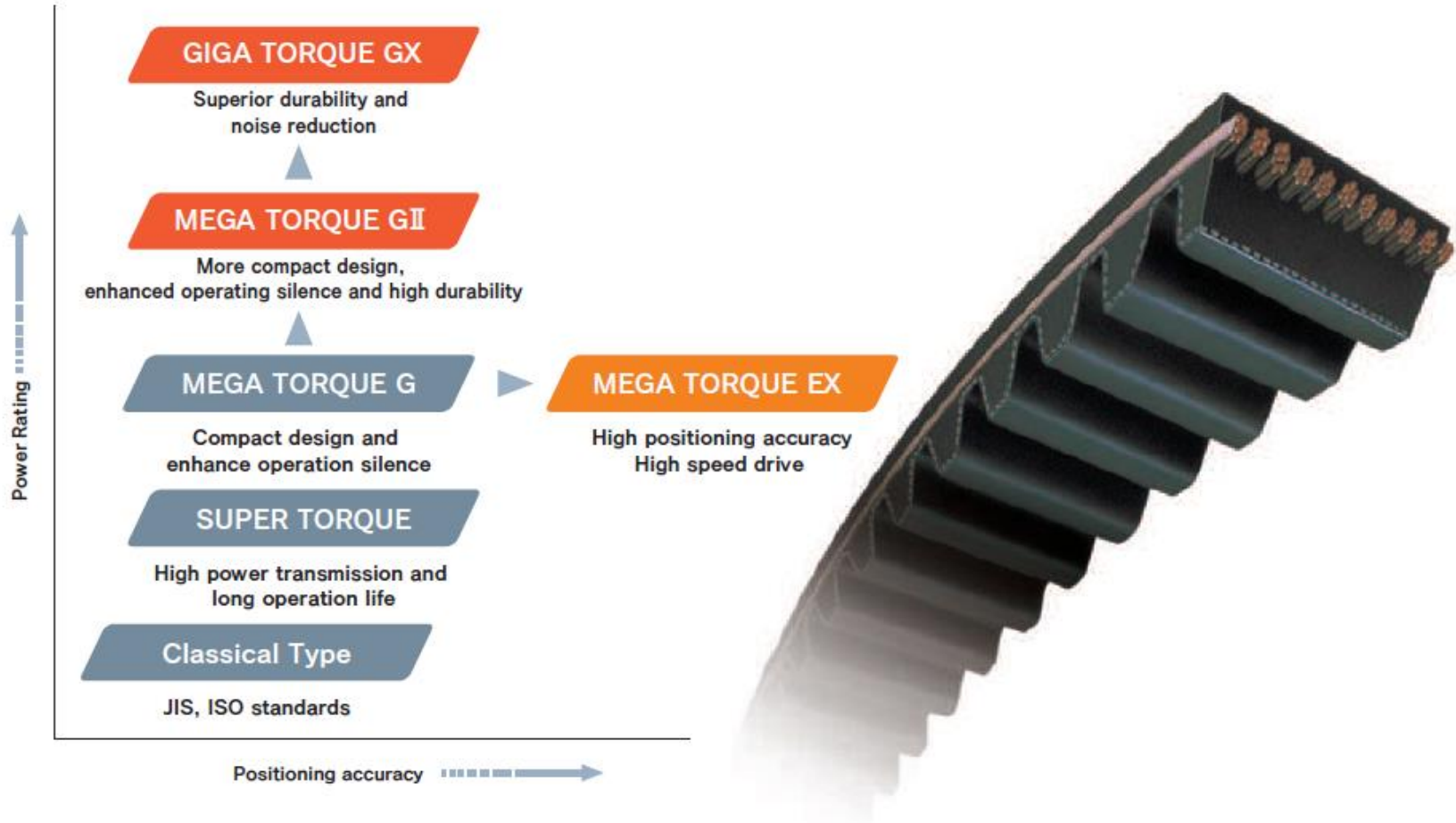


# 比金属和聚氨酯 更强的橡胶同步带

我们三之星集团的新产品 极高特™ TG Belt，在一般工业市场  
全世界首次实现从链条替换橡胶皮带的超高品质的新产品。



# Concept





# 开发的思想

提高伝動容量

皮带的窄型化

## 期待效果

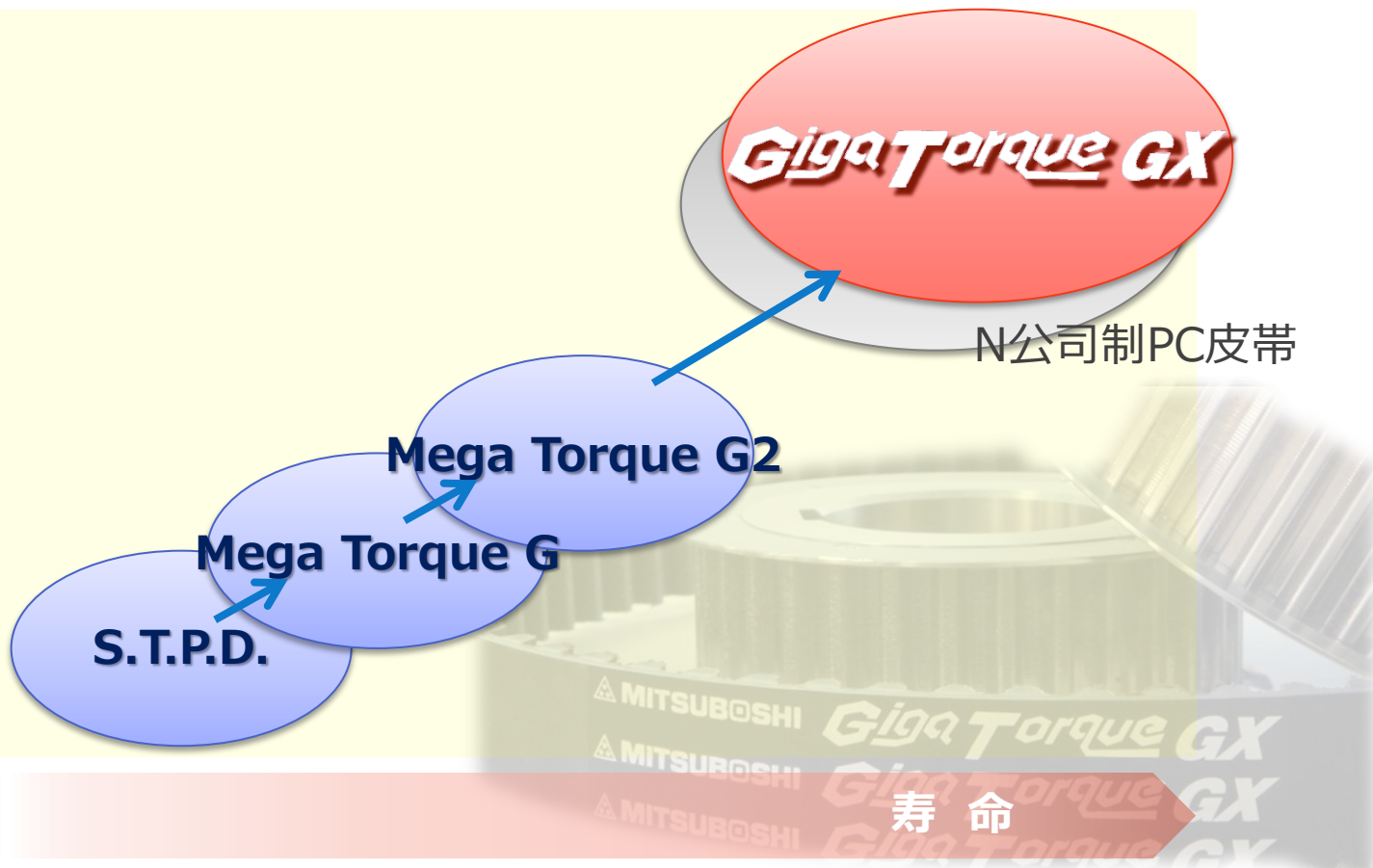
- > 机械装置的小型化
- > 轻量化
- > 减少皮带轮的惯性力矩
- > 低噪音
- > 总的成本减少
- > 不需要润滑油，干净的传动（从链条切换）





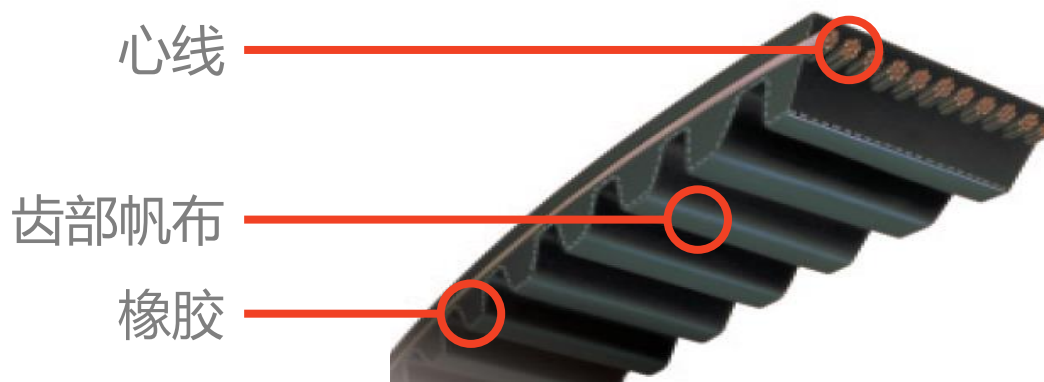
# 同步帶各式样的印象地图

高伝動容量化





# 极高特® 同步带结构



Giga Torque GX	
心线	高模量碳素纤维
齿部帆布	尼龙和特殊低摩擦纤维
橡胶	高硬度合成橡胶 (HNBR)



# 技术参数 (1)

## ● Drop in Replacement

Designed to run in competitor's belt sprockets.

## 经久耐用

### ● Superior durability

High-tensile strength Carbon fiber cord.  
Abrasion resistant, low friction tooth fabric.  
High elastic, high hardness HNBR rubber.  
Increased durability.

## 降低噪音

### ● Reduced noise

Rubber construction for superior flexibility.  
Special low friction fiber for the tooth fabric.  
Reduced high frequency noise.



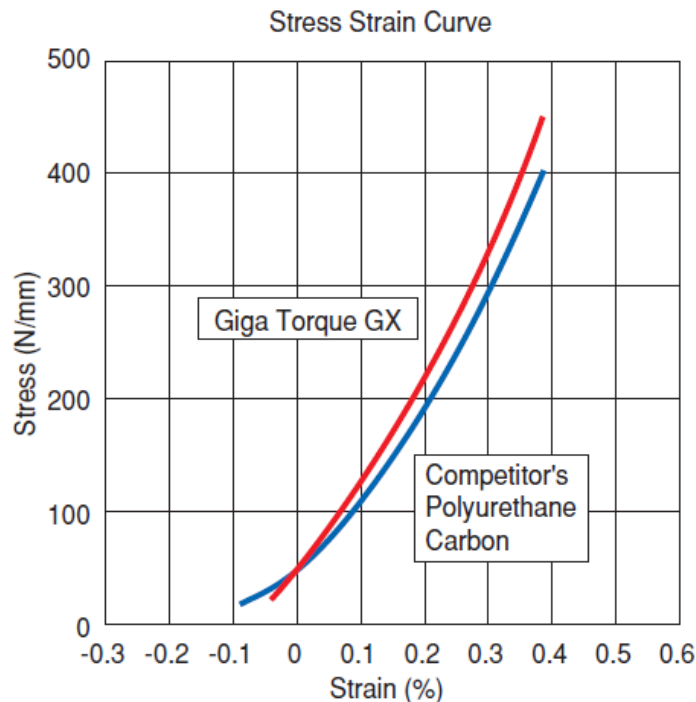


# 技术参数 (2)

## 应力应变曲线

### Stress strain curve

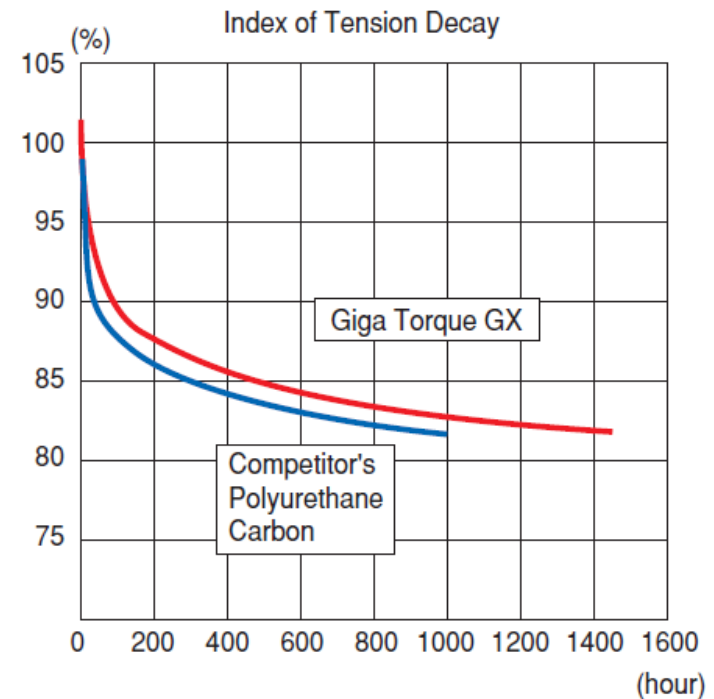
The stress strain curve shows higher tensile strength than the competitor's Polyurethane Carbon Cord belt.



## 张力维持性

### Tension Decay

The GIGA TORQUE GX shows less tension decay than the competitor's Polyurethane Carbon Cord belt.







# 性能比较

## Giga Torque 链条

	极高特	金属链条	备注
传动容量	◎	○	皮带传动的动力损失比链条少
耐冲击性	○	△	因为皮带是弹性体，可以吸收机械的冲击
噪音，振动	◎	△	5dB ~ 10dB减低
转速适应范围	◎	△	可以对应低速 ~ 高速
系统重量	◎	△	极高特能对应没有张紧轮的轮系
润滑油	◎ 不需要	× 需要	不需要润滑油，不需要保养



# 性能比较

## Giga Torque N公司制PC

项目	<i>Giga Torque</i>	N公司制PC
传动容量		
噪音		
背面张紧轮		





# 介绍采用案例

Superior durability and noise reduction

**GigaTorque GX**



**风力发电机**  
 极高特®  
 聚氨酯开口同步带  
 Free-Span TG  
 Type : G14M-HP



**纺织机械**  
 高负荷对应同步带  
 极高特®  
 美高特® -G, GII



**YAMAHA  
V STAR 950**

**大排量摩托车 (后轮驱动)**  
 超高负荷对应同步带 Giga Torque GX



**汽车生产线**  
 极高特® 同步带



**各种加工设备**  
 CNC加工中心, 研磨机 等等



**注塑机**



**卡丁车**  
 超高负荷对应同步带  
 Giga Torque GX