



### 技术支持

盖茨在皮带生产、质量控制和技术研发等方面始终处于世界领先地位。现盖茨将对中国及港澳台地区开通工业传动产品的技术应用支持热线，以更好的服务于我们的客户。

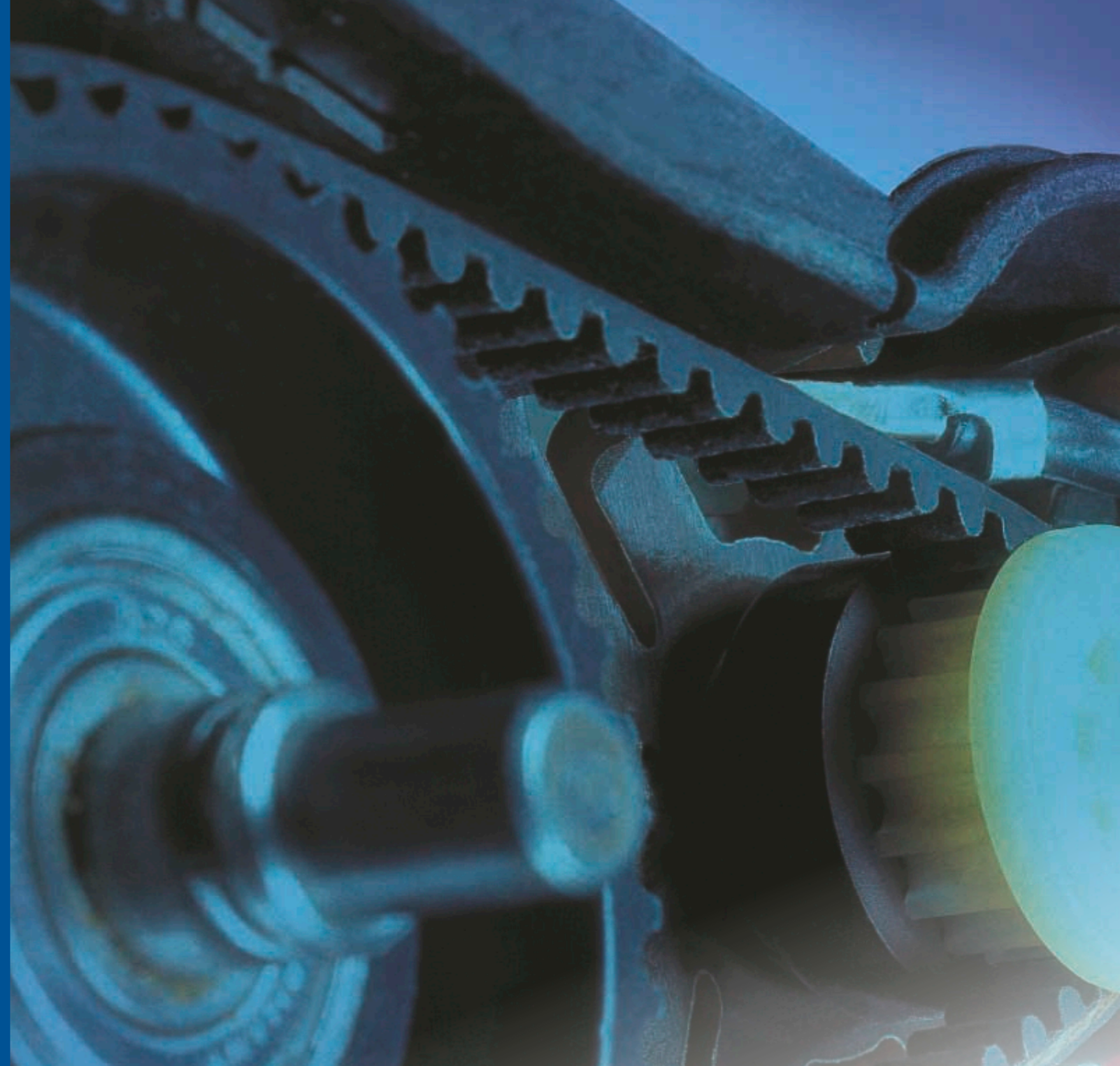
欲寻求更多盖茨产品技术支持，敬请电话垂询：400-111-4878。



### 我们的承诺

如果盖茨PowerGrip® GT3皮带传动系统在最初安装的90天内无法满足您的要求请将所有的零部件返回盖茨，盖茨将全额退款。

对于盖茨90天无风险保障承诺，全套传动系统必须都使用盖茨的产品，包括皮带、带轮和锥套。传动系统必须由盖茨技术人员设计，并由盖茨认可的技术人员正确安装。



**PowerGrip® GT3 工业同步带**

**POWERING PROGRESS™**

**盖茨优霓塔传动系统有限公司**  
GATES UNITTA POWWER TRANSMISSION LIMITED

苏州工业园区钟园路128号 邮编:215126  
NO.128,Zhongyuan Road,SIP Suzhou China 215126  
TEL 86-512-6283 6886 / Fax 86-512-6283 6996  
[www.gates.cn](http://www.gates.cn)



**POWERING PROGRESS™**

GATES CORPORATION IB-GT3-14-02



### 市场与应用

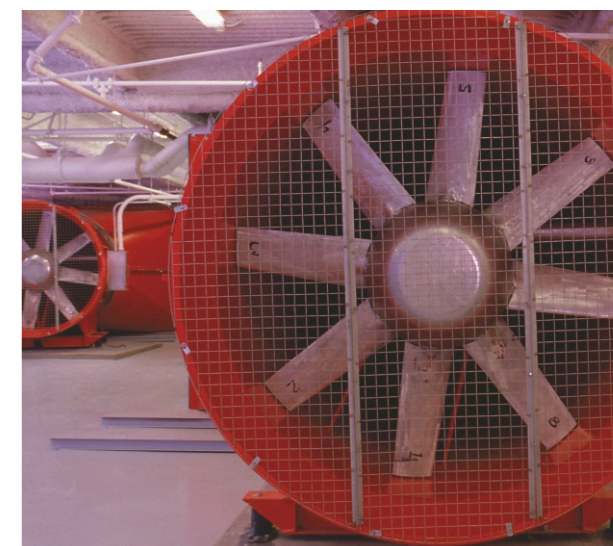
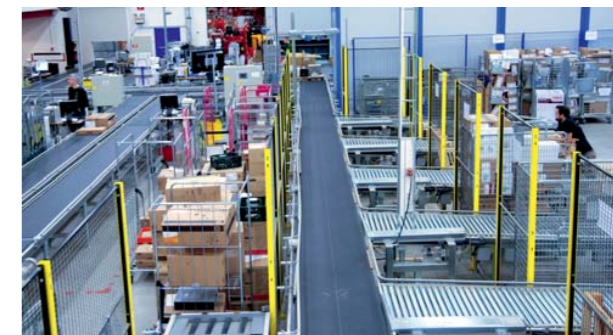
PowerGrip® GT3 是盖茨在2012年推出的新一代高性能橡胶皮带,采用了抗剪切力更强,更耐冲击的橡胶,以及耐久性和耐磨性更为出色的尼龙织物,在免维护情况下也可长期稳定运行,它以其运行安静,卓越的抗静电特性广泛地应用于多种工业领域,例如HVAC,纺织,密封,机床,食品加工,传送行业,包装行业,水泵,压缩机,离心机,化工设备,纸浆设备以及造纸设备。

### 特点

1. 采用了性能优异的橡胶配方,强度更高的玻璃线绳,以及优化的圆弧齿形。
2. 橡胶齿背有效避免了外界环境对芯线的腐蚀和破坏。
3. 螺旋的绕线提供最佳的拉伸强度,耐弯曲疲劳和抗冲击负载。
4. 低摩擦系数的尼龙帆布减小了皮带齿形的磨损。
5. 盖茨专利齿形,传动更安静,振动更小。
6. 卓越的抗静电特性,满足ISO9563标准。

### 优势

1. 相比PowerGrip® GT2, GT3带载能力更强。
2. 整个系统可以被设计得更紧凑,重量更轻,费用更低。
3. 耐磨的尼龙齿面,延长了皮带使用寿命。
4. 拥有Gates专利齿形的GT3皮带设计时需要指定的带轮齿形,带轮和皮带的完美结合增强了带载能力
5. 降低了维护频次和人工成本。



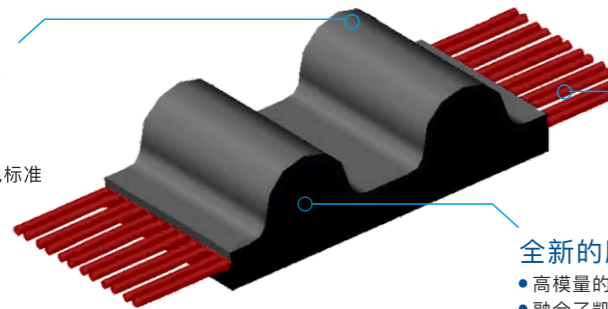
PowerGrip® GT3  
工业同步带 <P03-P04>



> PowerGrip® GT3 结构

抗磨尼龙帆布

- 全新的帆布表面处理
- 降低磨损
- 改善了粘接力
- 增强了齿剪切力
- 满足ISO9563抗静电标准



高模量玻璃线绳

- 耐曲挠性更强

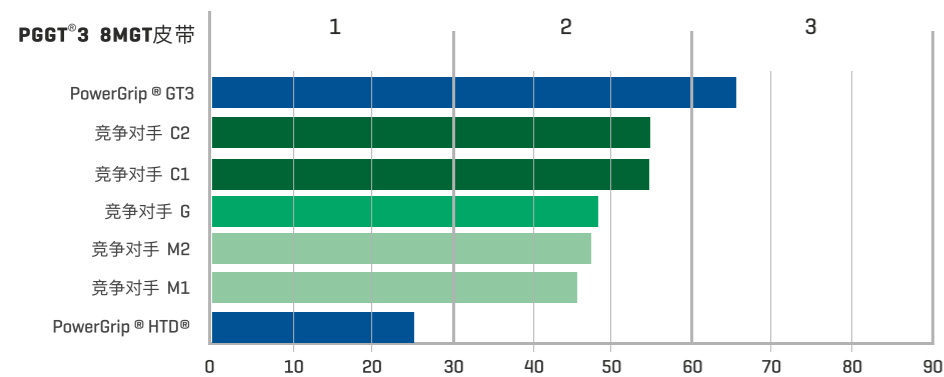
全新的胶料

- 高模量的氯丁胶
- 融合了凯芙拉纤维
- 跳齿及耐磨损能力更强

> PowerGrip® GT3 VS 竞争对手

盖茨公司在向市场推出PowerGrip® Gt3产品系列前，对竞争对手产品进行了严格的工程对比测试，其性能领先于同类产品，完全可以覆盖或替代现行产品，客户也因此感受到高性能皮带的诸多优势，如驱动更大的负载，适应更大的冲击负载，降低皮带的更换频次，降低噪音水平等。

PowerGrip® GT3 VS 竞争对手——额定功率对比

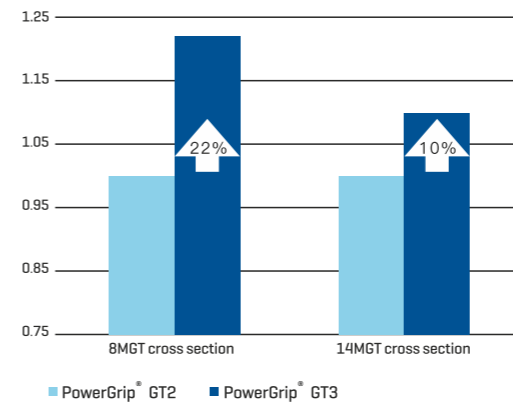


扭矩力(Nm)/每100,000,000转  
带轮: 8mm 节距, 28槽  
皮带: 20mm宽

> PowerGrip® GT3 功率图

PowerGrip® GT3 与前一代产品PowerGrip® GT2相比，在驱动功率上有不小提升，8MM节距和14MM节距功率分别提高了22%和10%，意味着在相同负载下可使用更窄的皮带，设计空间也变得更紧凑。

PowerGrip® GT3 VS PowerGrip® GT2 功率对比图



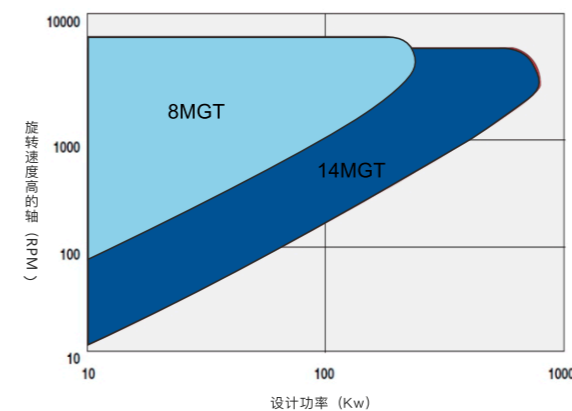
> HTD® / PGGT3 皮带宽度转换表

在一般应用情况下，PGGT3可以完全取代HTD®的应用，皮带切换，对应宽度大致如下：

PowerGrip® HTD® Belts	PowerGrip® GT3® Belts
8M-皮带宽度(mm)	8M-皮带宽度(mm)
20	20
30	20
50	30
85	50
14M-皮带宽度(mm)	14M-皮带宽度(mm)
40	40
55	40
85	55
115	85
170	115

> GT3 8MGT & 14MGT系列功率选型图

对于客户来说，如何快速选取皮带来缩短应对客户的时间，盖茨公司通过严格的工程验证后绘制的功率选型图，让用户通过横竖坐标能快速选取适合的皮带，一目了然。



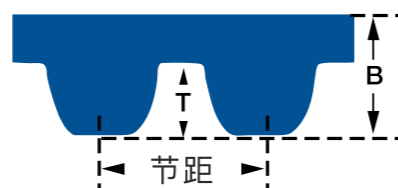


> 苏州产 GT3系列清单

PowerGrip® GT3 8MGT 规格

产品描述	节线长度(mm)	齿数
560-8MGT	560	70
600-8MGT	600	75
640-8MGT	640	80
720-8MGT	720	90
800-8MGT	800	100
840-8MGT	840	105
880-8MGT	880	110
920-8MGT	920	115
960-8MGT	960	120
1040-8MGT	1040	130
1064-8MGT	1064	133
1104-8MGT	1104	138
1120-8MGT	1120	140
1160-8MGT	1160	145
1200-8MGT	1200	150
1224-8MGT	1224	153
1280-8MGT	1280	160
1336-8MGT	1336	167
1440-8MGT	1440	180
1512-8MGT	1512	189
1584-8MGT	1584	198
1600-8MGT	1600	200
1760-8MGT	1760	220
1800-8MGT	1800	225
2000-8MGT	2000	250
2200-8MGT	2200	275
2400-8MGT	2400	300
2600-8MGT	2600	325
2800-8MGT	2800	350
3048-8MGT	3048	381
3280-8MGT	3280	410
3600-8MGT	3600	450
4400-8MGT	4400	550

> PowerGrip® GT3 齿型和尺寸



齿形和名义尺寸

	节距 (mm)	T (mm)	B (mm)
8MGT	8.0	3.4	5.6
14MGT	14.0	6.0	10.0

PowerGrip® GT3 14MGT 规格

产品描述	节线长度(mm)	齿数
966-14MGT	966	69
1148-14MGT	1148	82
1190-14MGT	1190	85
1400-14MGT	1400	100
1610-14MGT	1610	115
1750-14MGT	1750	125
1778-14MGT	1778	127
1890-14MGT	1890	135
2100-14MGT	2100	150
2310-14MGT	2310	165
2450-14MGT	2450	175
2590-14MGT	2590	185
2800-14MGT	2800	200
3094-14MGT	3094	221
3150-14MGT	3150	225
3360-14MGT	3360	240
3500-14MGT	3500	250
3850-14MGT	3850	275
4326-14MGT	4326	309

皮带安装须知 ⚠

- 在安装前，必须把带轮松开，套上皮带，然后再张紧，请勿强制撬皮带。
  - 对于带轮的平行度，我司建议角度必须控制在 $0.25^\circ$ 之内，或每500mm的中心距偏差不大于2.2mm。
  - 请根据我司的推荐皮带的安装张力来安装皮带，否则皮带寿命会大大降低。
  - 请使用专业的张力仪器，如音波张力仪或笔式张力仪。
- \* 如安装有任何疑问，可以参考Gates标准安装规范。