



DRIVEN BY POSSIBILITY™



DRIVEN BY POSSIBILITY™

盖茨® POWERGRIP® GT® 3 产品手册

盖茨优霓塔传动系统(苏州)有限公司

苏州工业园区钟园路128号 邮编:215126



盖茨中国服务热线

400-111-4878



© 2018 Gates Corporation. All rights reserved. IB-GT3-18-04

GATES.CN



GATES® POWERGRIP® GT® 3

广泛的工业应用
出众的带载能力
紧凑的传动结构

关于PowerGrip® GT® 3

市场与应用

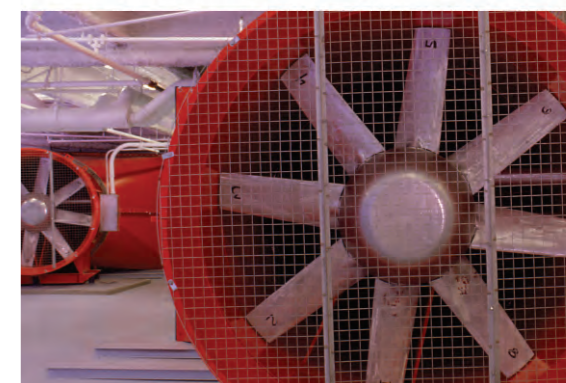
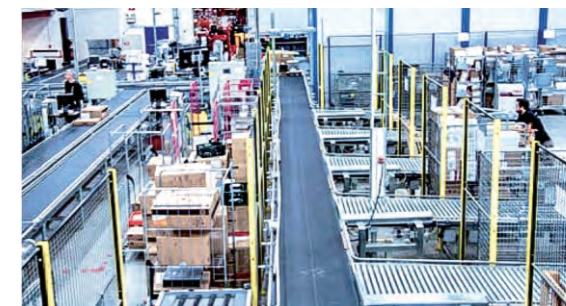
PowerGrip®GT®3 是盖茨推出的新一代高性能橡胶皮带,采用了抗剪切力更强,更耐冲击的橡胶,以及耐久性和耐磨性更为出色的尼龙织物,在免维护情况下也可长期稳定运行,它以其运行安静,卓越的抗静电特性广泛地应用于多种工业领域,例如HVAC,纺织,密封,机床,食品加工,传送行业,包装行业,水泵,压缩机,离心机,化工设备,纸浆设备以及造纸设备。

特点

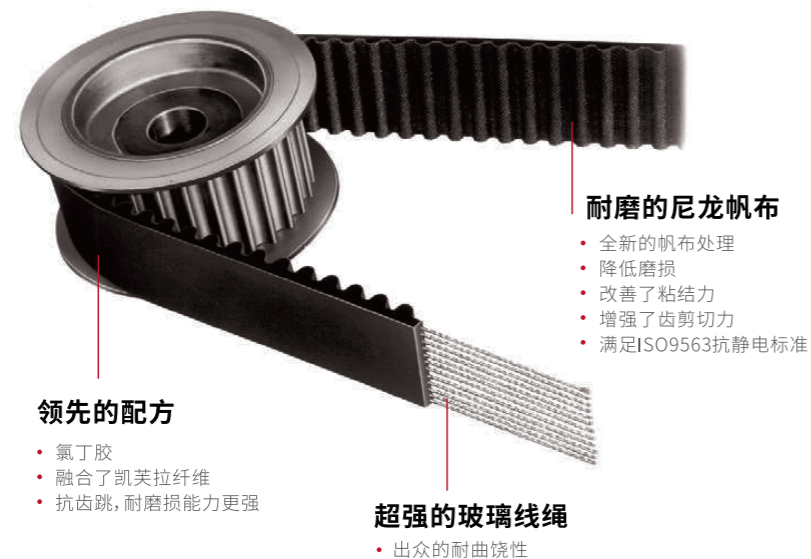
- 采用了性能优异的橡胶配方,强度更高的玻璃线绳,以及优化的圆弧齿形。
- 更适用于苛刻的应用环境,如耐腐蚀、高冲击负载等。
- 螺旋的绕线提供最佳的拉伸强度,耐弯曲疲劳和抗冲击负载。
- 拥有Gates专利齿形的GT3皮带设计时需要指定的带轮齿形,带轮和皮带的完美结合增强了带载能力。
- 卓越的抗静电特性,满足ISO9563标准。

优势

- 带载能力比传统同步带系列增强1-3倍。
- 空间节约30%,重量减轻40%,成本降低25%。
- 使用寿命延长60%-200%。
- 免维护,减少宕机,提高产能。



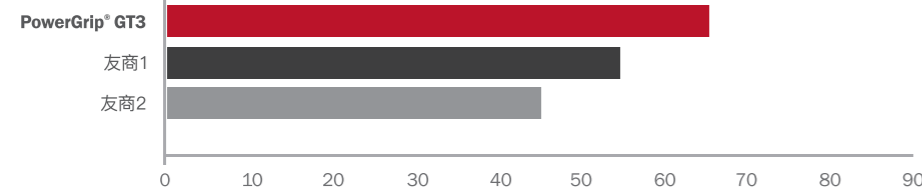
PowerGrip® GT® 3 结构



PowerGrip® GT® 3 额定功率

盖茨PowerGrip® GT3产品系列, 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。

PGGT®3 8MGT皮带

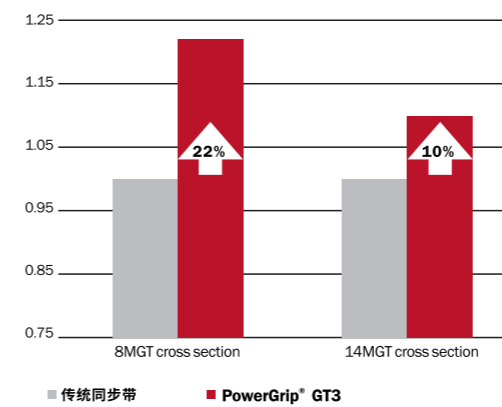


扭矩力(Nm)/每100,000,000转
带轮: 8mm节距, 28槽
皮带: 20mm宽

PowerGrip® GT® 3 功率图

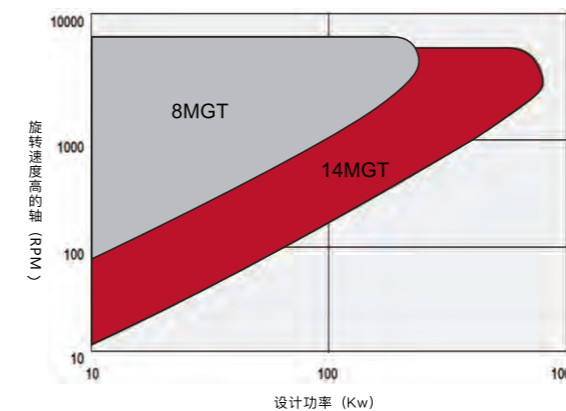
PowerGrip® GT3与传统同步带相比, 在驱动功率上有不小提升, 8MM节距和14MM节距功率分别提高了22%和10%, 意味着在相同负载下可使用更窄的皮带, 设计空间也变得更紧凑。

PowerGrip® GT® 3 VS 传统同步带 功率对比图



GT®3 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一目了然地选取合适皮带。



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:

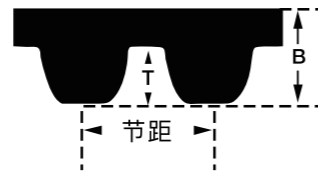
PowerGrip® HTD® Belts	PowerGrip® GT® 3 Belts
8M-皮带宽度(mm)	8M-皮带宽度(mm)
20	20
30	20
50	30
85	50
14M-皮带宽度(mm)	14M-皮带宽度(mm)
40	40
55	40
85	55
115	85
170	115



PowerGrip® GT® 3 8MGT规格

产品描述	节距长度(mm)	齿数
384-8MGT	384	48
480-8MGT	480	60
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
1168-8MGT	1168	146
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
3280-8MGT	3280	410
3600-8MGT	3600	450
4400-8MGT	4400	550

PowerGrip® GT® 3 齿形及尺寸



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® GT® 3 14MGT规格

产品描述	节距长度(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
4578-14MGT	4578	327
4956-14MGT	4956	354
5320-14MGT	5320	380
5740-14MGT	5740	410
6160-14MGT	6160	440
6860-14MGT	6860	490

*产品手册内相关数据均来自盖茨内部。

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° 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。

警告：新的传动设计必须使用PowerGrip® GT®2带轮，因为PowerGrip® GT®3皮带具有较高的带载能力。请不要匹配HTD或者RPP齿形的带轮。当更换皮带的时候，可以在现有的HTD 或HT100带轮上使用PowerGrip® GT®3，宽度也可以相应的变窄。