

锥套式皮带轮 TB Pulley Bush



V型带轮的张紧

一次张紧

只需将传动带套在两个带轮上, 将传动带张力调节至如表4所示的合适的张力值(按下图所示压下带子的位置和方法, 并测量压带力), 在负荷下运行30分钟, 停止运行, 检查张力, 如果必要, 将张力重新调至目录册上的数值。按实际用途恰当设计好的传动装置, 在其工作寿命期内, 不再需要作任何更进一步的照料。

带齿毛边传动带应张紧至如表所给的高张力值。

对于短中心距传动装置, 由于传动带挠度太小, 不能精确测量, 建议将挠度和作用力都放大一倍。

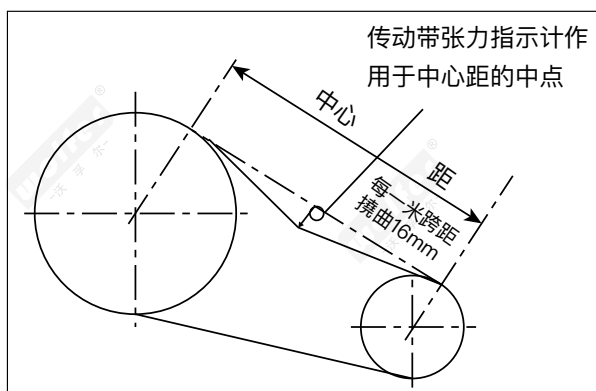


表4: 张紧力

传动带断面	使传动带每米跨距挠曲16mm所需的力		
	小带轮直径(mm)	牛顿(N)	千克力(kgf)
SPZ	56至95	13至20	1.3至2.0
	100至140	20至25	2.0至2.5
SPA	80至132	25至35	2.5至3.6
	140至200	35至45	3.6至4.6
SPB	112至224	45至65	4.6至6.6
	236至315	65至85	6.6至8.7
SPC	224至355	85至115	8.7至11.7
	375至560	115至150	11.7至15.3
8V	335及以上	150至200	15.3至20.4
Z	56至100	5至7.5	0.5至0.8
A及HA结合带	80至140	10至15	1.0至1.5
B	125至200	20至30	2.0至3.1
C	200至400	40至60	4.1至6.1
D	355至600	70至105	7.1至10.7

注: 对于单根传动带传动装置, 应置一直边横跨两个传动带轮以作为测量传动带挠度的基准。

如果测得的力值在所给值的范围内, 则该传动应可认为令人满意。如果测得的力值低于所给值, 表示传动带张力不足。新安装的传动带应张紧至高张力值, 好让张力值在试车期间正常降落。传动带传动装置运行30分钟后应检测传动带张力, 并在必要时将传动带张力再调节至较高值。

故障判断与排除:

V型传动带边和底有小裂痕: 一般由传动带张力不足造成, 但过热和化学烟雾也可造成同样的故障。

V型传动带膨胀或软化: 由过量油渍污染, 某种切削液或橡胶溶剂造成。

传动带在运转中抖动:

通常由传动带张力不合适造成, 主要发生于中心距长的传动装置中。如果稍微调高(或降低)张力不能解决问题, 则系统中可能有一临界振动频率, 这时需要重新设计或采用多根连结的传动带, 请咨询“沃孚尔”公司。

锥套式皮带轮 TB Pulley Bush



V 型带传动装置的使用与安装

安装

带轮

- 在组装传动装置前,检查带轮槽,应确保没有伤痕或利边,有尺寸均符合标准。
- 在组装和安装传动装置时,应从锥套开始做起。配备锥套轴套的传动装置的安装是一项简单易做的工作,但必须严格遵守安装说明书上所定的各项步骤,每个锥套都附有此说明书。

对准安装

- 在套上传动带前,将带轮对准安装,可避免传动带侧面磨损。下图显示一些常见的对准方面的失误。只有绘图4的对准状况才算合格。
- 现代化的窄V型带传动装置是传递功率的一种高效方法。但只有经过正确张力调校之后,才可能达到最佳性能。

传动带

- 只有当带轮正确安放于轴上之后,才可套上传动带,完成传动装置的安装工作。
- 装传动带前须将中心距稍微缩短,使传动带可以不费力地装配好。在任何情况下,绝不容许将传动带撬入带轮槽内。用尖锐工具拉伸传动带使它套入轮槽的做法,容易损坏传动带和带轮槽。
- 表5所给的安装公差是为正确装配各种截面和各种长度的传动带而推荐的中心距缩短量的最小值。
- 表5中所给的调整公差应该加到计算的中心距上,以允许传动带有一定伸长。

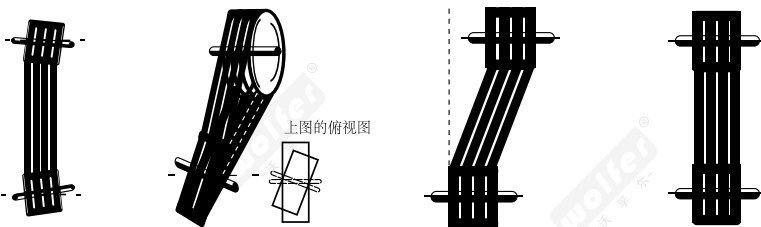
防护栏

- 若需装防护栏,最好使用网型栏,以保证有良好的通风。

传动带张紧轮

- 普通V带传动装置上若需装张紧轮,必须装配一带槽轮支承于传动带内侧,最好是在传动带的松边。张紧轮应尽可能靠近大带轮。支承于传动带外侧的普通张紧轮只能用于窄V带,不可用于普通V带。这些张紧轮应置于离小带轮不超过1/3中心距的位置。
- 张紧轮必须至少与小带轮的直径一样。
- 张紧轮的移动范围只能在传动装置安装就绪之后确定。
- 必须容许传动带在安装时至少能套住其中一个带轮的外径,而且应容许传动带有一定的伸长。

- 1 2 3 4
- 转轴不平衡 转轴没有正确校正 (纵使看来平行) 转轴方向正确, 带轮位置有偏差 正确安装, 转轴和带轮轴线都平行, 位置也对准



虚线表示正确位置,突出说明安装不对准的偏差。

表5

传动带节距长度 (mm)	安装公差					调整公差 (mm)
	SPZ Z	SPA A	SPB B	SPC C	8V D	
410 至 530	20	25	30	50	65	5
530 至 840						10
850 至 1160						15
1170 至 1500						20
1510 至 1830						25
1840 至 2170						30
2180 至 2830						40
2840 至 3500						50
3520 至 4160						60
4170 至 5140						70
5220 至 6150						85
6180 至 7500						105
7600 至 8500						125
8880 至 10170						145
10600 至 12500						175

锥套式皮带轮 TB Pulley Bush

三角皮带 Strap

SPZ

SPZ的皮带功率表 Power rating Section SPZ

Power Rating Po (kw) for $\phi=180^\circ$ and $L_w=1600\text{mm}$

三星皮带功率表 (仅供参考)

(m/sec)

DP (mm)		R _s	(转速) Speed of faster shaft R (rpm)																	
			200	400	720	800	900	1200	1440	1600	2000	2400	2880	3200	3600	4000	4500	5000	5500	6000
63	1.00	0.18	0.32	0.50	0.56	0.64	0.76	0.88	0.95	1.11	1.26	1.41	1.51	1.61	1.70	1.79	1.85	1.89	1.90	
	1.05	0.18	0.33	0.52	0.58	0.66	0.79	0.91	0.98	1.15	1.31	1.47	1.58	1.69	1.79	1.89	1.96	2.01	2.03	
	1.20	0.20	0.35	0.56	0.63	0.72	0.87	1.00	1.08	1.28	1.46	1.65	1.78	1.92	2.04	2.17	2.28	2.36	2.41	
	1.50	0.21	0.37	0.59	0.66	0.76	0.92	1.07	1.16	1.37	1.58	1.78	1.93	2.09	2.23	2.38	2.51	2.62	2.69	
	≥3.00	0.21	0.38	0.62	0.69	0.79	0.96	1.12	1.21	1.44	1.65	1.87	2.03	2.20	2.35	2.52	2.67	2.78	2.88	
71	1.00	0.24	0.43	0.68	0.76	0.88	1.06	1.23	1.33	1.58	1.81	2.05	2.22	2.39	2.54	2.71	2.84	2.93	2.99	
	1.05	0.24	0.44	0.70	0.78	0.90	1.09	1.27	1.37	1.63	1.87	2.11	2.29	2.47	2.63	2.81	2.95	3.06	3.13	
	1.20	0.25	0.46	0.74	0.83	0.96	1.16	1.36	1.47	1.75	2.02	2.29	2.49	2.70	2.89	3.09	3.27	3.40	3.51	
	1.50	0.26	0.48	0.78	0.87	1.00	1.22	1.43	1.55	1.85	2.13	2.43	2.64	2.87	3.07	3.30	3.50	3.66	3.79	
	≥3.00	0.27	0.49	0.89	0.89	1.03	1.26	1.47	1.59	1.91	2.20	2.51	2.74	2.98	3.20	3.44	3.65	3.83	3.97	
80	1.00	0.30	0.55	0.89	0.90	1.15	1.39	1.63	1.76	2.11	2.43	2.76	3.00	3.24	3.46	3.70	3.90	4.04	4.14	
	1.05	0.30	0.56	0.90	1.01	1.17	1.42	1.66	1.80	2.15	2.48	2.82	3.07	3.32	3.55	3.80	4.01	4.16	4.27	
	1.20	0.32	0.58	0.95	1.06	1.23	1.50	1.75	1.90	2.28	2.63	3.00	3.27	3.55	3.81	4.09	4.32	4.51	4.65	
	1.50	0.33	0.60	0.98	1.10	1.27	1.55	1.82	1.98	2.37	2.75	3.14	3.42	3.72	3.99	4.30	4.56	4.77	4.93	
	≥3.00	0.33	0.61	1.00	1.12	1.30	1.59	1.86	2.02	2.43	2.82	3.22	3.52	3.83	4.11	4.43	4.71	4.94	5.12	
90	1.00	0.37	0.68	1.11	1.24	1.44	1.76	2.06	2.24	2.68	3.10	3.53	3.84	4.16	4.45	4.75	5.00	5.19	5.30	
	1.05	0.37	0.69	1.12	1.26	1.46	1.79	2.09	2.27	2.73	3.15	3.59	3.91	4.24	4.53	4.85	5.11	5.31	5.43	
	1.20	0.39	0.72	1.17	1.31	1.52	1.86	2.19	2.37	2.85	3.30	3.77	4.11	4.47	4.79	5.14	5.43	5.66	5.81	
	1.50	0.40	0.75	1.20	1.35	1.57	1.92	2.25	2.45	2.95	3.41	3.91	4.26	4.63	4.97	5.35	5.66	5.91	6.09	
	≥3.00	0.40	0.75	1.22	1.38	1.60	1.95	2.30	2.50	3.01	3.49	3.99	4.36	4.74	5.10	5.49	5.82	6.03	6.28	
100	1.00	0.44	0.81	1.33	1.49	1.73	2.12	2.49	2.70	3.25	3.75	4.28	4.65	5.04	5.38	5.74	6.08	6.23	6.33	
	1.05	0.44	0.82	1.35	1.51	1.76	2.15	2.52	2.74	3.29	3.81	4.34	4.72	5.12	5.47	5.84	6.14	6.35	6.46	
	1.20	0.46	0.85	1.39	1.56	1.82	2.22	2.61	2.84	3.42	3.96	4.52	4.93	5.35	5.72	6.13	6.46	6.70	6.84	
	1.50	0.47	0.87	1.42	1.60	1.86	2.28	2.68	2.91	3.51	4.07	4.66	5.07	5.51	5.91	6.34	6.69	6.95	7.12	
	≥3.00	0.47	0.88	1.44	1.62	1.89	2.32	2.73	2.96	3.57	4.14	4.74	5.17	5.63	6.03	6.48	6.84	7.12	7.34	
112	1.00	0.52	0.97	1.59	1.79	2.08	2.55	3.00	3.25	3.91	4.52	5.15	5.60	6.05	6.45	6.85	7.16	7.33	7.38	
	1.05	0.53	0.98	1.61	1.81	2.10	2.58	3.03	3.29	3.96	4.58	5.24	5.67	6.13	6.53	6.95	7.26	7.45	7.51	
	1.20	0.54	1.00	1.65	1.86	2.16	2.65	3.12	3.39	4.08	4.73	5.40	5.87	6.36	6.79	7.23	7.57	7.80	7.89	
	1.50	0.55	1.02	1.69	1.90	2.21	2.71	3.19	3.47	4.18	4.84	5.53	6.02	6.53	6.97	7.44	7.81	8.05	8.17	
	≥3.00	0.55	1.04	1.71	1.92	2.24	2.74	3.23	3.51	4.24	4.91	5.62	6.12	6.64	7.10	7.58	7.96	8.22	8.36	
125	1.00	0.61	1.14	1.88	2.11	2.45	3.01	3.54	3.84	4.62	5.33	6.06	6.57	7.08	7.51	7.93	8.21	8.32	8.26	
	1.05	0.61	1.15	1.89	2.13	2.48	3.03	3.57	3.88	4.66	5.39	6.13	6.64	7.16	7.60	8.03	8.32	8.44	8.40	
	1.20	0.63	1.17	1.94	2.18	2.54	3.11	3.66	3.98	4.79	5.54	6.31	6.84	7.39	7.86	8.32	8.63	8.79	8.78	
	1.50	0.64	1.19	1.97	2.22	2.58	3.17	3.73	4.05	4.88	5.65	6.44	6.99	7.56	8.04	8.53	8.87	9.05	9.06	
	≥3.00	0.64	1.20	1.99	2.24	2.61	3.20	3.77	4.10	4.94	5.72	6.53	7.09	7.67	8.16	8.67	9.02	9.22	9.24	
140	1.00	0.71	1.33	2.20	2.47	2.88	3.53	4.15	4.51	5.41	6.24	7.07	7.63	8.19	8.63	9.02	9.22	9.19		
	1.05	0.72	1.34	2.21	2.49	2.90	3.55	4.18	4.54	5.46	6.29	7.13	7.70	8.27	8.72	9.12	9.33	9.31		
	1.20	0.73	1.37	2.26	2.54	2.96	3.63	4.27	4.64	5.58	6.44	7.31	7.91	8.49	8.97	9.41	9.64	9.66		
	1.50	0.74	1.38	2.29	2.58	3.00	3.69	4.34	4.72	5.68	6.56	7.44	8.16	8.66	9.16	9.62	9.88	9.91		
	≥3.00	0.74	1.40	2.31	2.60	3.03	3.72	4.38	4.77	5.74	6.63	7.53	8.15	8.77	9.28	9.76	10.03	10.08		
160	1.00	0.85	1.59	2.62	2.95	3.44	4.21	4.95	5.37	6.44	7.39	8.32	8.94	9.50	9.91	10.19	10.17			
	1.05	0.85	1.60	2.64	2.97	3.46	4.24	4.98	5.41	6.48	7.44	8.39	9.01	9.58	10.00	10.29	10.28			
	1.20	0.86	1.62	2.68	3.02	3.52	4.31	5.07	5.51	6.61	7.60	8.57	9.36	9.98	10.44	10.78	10.83			
	1.50	0.87	1.64	2.72	3.06	3.56	4.37	5.14	5.58	6.70	7.71	8.70	9.36	9.98	10.44	10.78	10.83			
	≥3.00	0.88	1.65	2.74	3.08	3.59	4.41	5.18	5.63	6.76	7.78	8.79	9.46	10.09	10.55	10.92	10.98			
180	1.00	0.98	1.84	3.04	3.43	3.99	4.88	5.73	6.21	7.42	8.48	9.48	10.10	10.62	10.93	10.93				
	1.05	0.98	1.85	3.06	3.44	4.01	4.91	5.76	6.25	7.46	8.53	9.54	10.17	10.70	11.02	11.08				
	1.20	1.00	1.87	3.10	3.49	4.07	4.98	5.85	6.35	7.59	8.68	9.72	10.37	10.93	11.27	11.36				
	1.50	1.01	1.89	3.13	3.53	4.11	5.04	5.92	6.43	7.68	8.79	9.85	10.52	11.10	11.46	11.57				
	≥3.00	1.01	1.90	3.46	3.56	4.14	5.08	5.96	6.47	7.74	8.87	9.94	10.62	11.21	11.58	11.71				
V(m/s) 米/秒		5																		

确切的皮带长 Belt length Correction Factor(K_L)

For section SPZ

LW	630	670	710	750	800	850	900	950	1000	1060	1120	1180	1250	1320	1400	
KL	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	
LW	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2120	2240	2380	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550
KL	0.98	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12	1.13

锥套式皮带轮

TB Pulley Bush



三角皮带 Strap

SPA

SPA的皮带功率表 Power rating Section SPA

Power Rating Po (kw) for $\odot=180^\circ$ and Lw=2500mm

三星皮带功率表 (仅供参考)

(m/sec)

DP (mm)	R _s	(转速) Speed of faster shaft R (rpm)																	
		200	400	720	800	900	1200	1440	1600	2000	2400	2880	3200	3600	4000	4500	5000	5500	6000
90	1.00	0.42	0.75	1.17	1.30	1.48	1.77	2.03	2.18	2.54	2.84	3.13	3.31	3.47	3.57	3.62	3.57	3.43	3.17
	1.05	0.43	0.77	1.21	1.34	1.53	1.83	2.10	2.26	2.64	2.97	3.28	3.48	3.65	3.78	3.85	3.83	3.71	3.48
	1.20	0.46	0.83	1.31	1.46	1.67	2.01	2.32	2.50	2.93	3.32	3.70	3.95	4.18	4.37	4.51	4.57	4.52	4.36
	1.50	0.48	0.87	1.38	1.54	1.77	2.14	2.48	2.67	3.15	3.58	4.01	4.29	4.57	4.80	5.00	5.11	5.11	5.01
100	≥3.00	0.50	0.90	1.43	1.60	1.84	2.22	2.58	2.78	3.29	3.75	4.21	4.52	4.83	5.09	5.32	5.47	5.51	5.44
	1.00	0.54	0.97	1.54	1.72	1.97	2.37	2.75	2.96	3.48	3.94	4.39	4.68	4.95	5.16	5.30	5.32	5.21	4.95
	1.05	0.55	0.99	1.57	1.76	2.02	2.43	2.82	3.04	3.58	4.07	4.54	4.85	5.14	5.36	5.53	5.58	5.49	5.25
	1.20	0.58	1.05	1.68	1.87	2.16	2.61	3.03	3.27	3.88	4.42	4.96	5.32	5.67	5.95	6.19	6.31	6.30	6.14
112	1.50	0.60	1.09	1.75	1.96	2.26	2.74	3.19	3.45	4.09	4.68	5.26	5.66	6.06	6.38	6.68	6.86	6.89	6.79
	≥3.00	0.61	1.12	1.80	2.02	2.33	2.83	3.29	3.56	4.24	4.85	5.47	5.89	6.32	6.67	7.00	7.21	7.29	7.22
	1.00	0.67	1.23	1.98	2.21	2.55	3.09	3.59	3.88	4.59	5.23	5.86	6.27	6.66	6.96	7.18	7.24	7.11	6.79
	1.05	0.69	1.25	2.01	2.25	2.60	3.15	3.67	3.96	4.70	5.36	6.00	6.43	6.84	7.16	7.41	7.49	7.39	7.09
125	1.20	0.71	1.31	2.12	2.37	2.74	3.33	3.88	4.20	4.99	5.71	6.42	6.91	7.37	7.75	8.08	8.23	8.20	7.98
	1.50	0.74	1.35	2.19	2.46	2.84	3.46	4.04	4.37	5.21	5.97	6.73	7.25	7.76	8.18	8.56	8.77	8.80	8.63
	≥3.00	0.75	1.38	2.24	2.51	2.91	3.54	4.14	4.48	5.35	6.14	6.94	7.48	8.02	8.47	8.88	9.13	9.19	9.06
	1.00	0.82	1.51	2.45	2.74	3.17	3.85	4.49	4.86	5.78	6.59	7.39	7.92	8.41	8.77	9.04	9.08	8.86	8.38
140	1.05	0.83	1.53	2.48	2.78	3.22	3.91	4.57	4.94	5.83	6.72	7.54	8.08	8.59	8.98	9.27	9.33	9.14	8.69
	1.20	0.86	1.59	2.59	2.90	3.36	4.09	4.78	5.18	6.17	7.07	7.96	8.55	9.12	9.57	9.93	10.07	9.96	9.57
	1.50	0.88	1.63	2.66	2.99	3.46	4.22	4.94	5.35	6.39	7.33	8.27	8.90	9.51	10.00	10.42	10.61	10.55	10.22
	≥3.00	0.90	1.66	2.71	3.05	3.53	4.31	5.04	5.47	6.53	7.50	8.47	9.13	9.77	10.29	10.74	10.97	10.94	10.65
160	1.00	0.99	1.83	2.99	3.35	3.88	4.72	5.52	5.98	7.11	8.11	9.09	9.72	10.29	10.69	10.93	10.86	10.44	9.65
	1.05	1.00	1.85	3.02	3.39	3.93	4.79	5.59	6.06	7.21	8.24	9.23	9.88	10.47	10.90	11.16	11.12	10.72	9.96
	1.20	1.03	1.91	3.13	3.51	4.07	4.96	5.81	6.29	7.50	8.59	9.65	10.35	11.00	11.49	11.83	11.85	11.54	10.84
	1.50	1.05	1.96	3.20	3.60	4.17	5.09	5.96	6.47	7.72	8.85	9.96	10.70	11.39	11.92	12.31	12.39	12.13	11.49
180	≥3.00	1.07	1.98	3.25	3.65	4.24	5.18	6.07	6.58	7.86	9.02	10.17	10.93	11.65	12.21	12.64	12.75	12.52	11.92
	1.00	1.22	2.26	3.70	4.15	4.81	5.87	6.86	7.43	8.83	10.06	11.22	11.94	12.55	12.92	13.00	12.62		
	1.05	1.23	2.28	3.73	4.19	4.86	5.93	6.93	7.51	8.93	10.18	11.36	12.10	12.73	13.12	13.23	12.87		
	1.20	1.26	2.34	3.84	4.31	5.00	6.11	7.15	7.74	9.22	10.53	11.78	12.57	13.26	13.71	13.89	13.61		
200	1.50	1.28	2.38	3.91	4.40	5.10	6.24	7.30	7.92	9.44	10.79	12.09	12.92	13.65	14.14	14.38	14.15		
	≥3.00	1.29	2.41	3.96	4.45	5.17	6.32	7.41	8.03	9.58	10.96	12.29	13.15	13.91	14.43	14.70	14.51		
	1.00	1.44	2.68	4.40	4.94	5.73	6.99	8.17	8.84	10.48	11.89	13.18	13.93	14.50	14.72	14.48			
	1.05	1.45	2.70	4.43	4.98	5.78	7.05	8.24	8.92	10.58	12.02	13.32	14.09	14.68	14.93	14.71			
224	1.20	1.48	2.76	4.54	5.10	5.92	7.23	8.46	9.16	10.88	12.37	13.74	14.57	15.21	15.52	15.37			
	1.50	1.50	2.80	4.61	5.19	6.02	7.36	8.61	9.33	11.09	12.63	14.05	14.91	15.60	15.95	15.86			
	≥3.00	1.51	2.83	4.66	5.24	6.09	7.44	8.72	9.44	11.24	12.80	14.26	15.14	15.86	16.24	16.18			
	1.00	1.66	3.10	5.09	5.72	6.64	8.09	9.44	10.21	12.06	13.62	14.96	15.68	16.11	16.07				
250	1.05	1.67	3.12	5.13	5.76	6.68	8.13	9.52	10.29	12.16	13.74	15.11	15.84	16.29	16.28				
	1.20	1.70	3.18	5.23	5.88	6.82	8.35	9.73	10.53	12.46	14.09	15.53	16.31	16.82	16.87				
	1.50	1.72	3.22	5.30	5.97	6.93	8.46	9.89	10.70	12.68	14.35	15.84	16.66	17.21	17.30				
	≥3.00	1.73	3.25	5.35	6.02	7.00	8.54	9.99	10.81	12.82	14.52	16.04	16.89	17.47	17.58				
280	1.00	1.92	3.59	5.91	6.64	7.70	9.38	10.93	11.80	13.86	15.53	16.85	17.42	17.54					
	1.05	1.93	3.61	5.95	6.68	7.75	9.44	11.00	11.88	13.96	15.65	16.99	17.59	17.72					
	1.20	1.96	3.67	6.05	6.80	7.89	9.62	11.22	12.11	14.26	16.00	17.41	18.06	18.25					
	1.50	1.98	3.72	6.12	6.89	7.99	9.75	11.37	12.29	14.48	16.26	17.72	18.41	18.64					
315	≥3.00	2.00	3.74	6.17	6.94	8.06	9.83	11.48	12.40	14.62	16.43	17.93	18.63	18.90					
	1.00	2.20	4.12	6.79	7.62	8.84	10.74	12.48	13.44	15.68	17.38	18.55	18.83						
	1.05	2.21	4.15	6.82	7.67	8.89	10.80	12.55	13.52	15.78	17.50	18.69	19.00						
	1.20	2.24	4.20	6.93	7.78	9.03	10.98	12.77	13.76	16.08	17.86	19.11	19.47						
355	1.50	2.26	4.25	7.00	7.87	9.13	11.11	12.92	13.93	16.29	18.12	19.42	19.82						
	≥3.00	2.28	4.28	7.05	7.93	9.20	11.19	13.03	14.05	16.44	18.29	19.62	20.04						
V(m/s) 米/秒		5 10 15 20 25 30 35 40																	
Sheaves		(静平衡) Statically balanced									(动平衡) Dynamically balanced								

确切的皮带长 Belt length Corrcion Factor(K_L)

For section SPA

LW	800	850	900	950	1000	1060	1120	1180	1250	1320	1400	1500	1600	1700	1800
KL	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95
LW	1900	2000	2120	2240	2360	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550	3750	4000	4500
KL	0.96	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.07	1.03	1.08	1.09

锥套式皮带轮 TB Pulley Bush

三角皮带 Strap

SPB

SPB的皮带功率表 Power rating Section SPB

Power Rating Po (kw) for $\alpha=180^\circ$ and $L_w=3550\text{mm}$

三星皮带功率表 (仅供参考)

(m/sec)

DP (mm)	Rs	(转速) Speed of faster shaft R(rpm)																
		200	400	720	800	960	1200	1440	1600	2000	2400	2880	3200	3600	4000	4500		
140	1.00	1.20	2.16	3.43	3.82	4.38	5.25	6.04	6.48	7.52	8.35	9.02	9.32	9.43	9.25	8.58		
	1.05	1.22	2.20	3.51	3.91	4.49	5.39	6.21	6.66	7.74	8.62	9.34	9.68	9.83	9.69	9.08		
	1.20	1.29	2.33	3.73	4.17	4.79	5.77	6.67	7.18	8.39	9.39	10.26	10.72	11.00	10.99	10.54		
	1.50	1.33	2.43	3.90	4.36	5.02	6.06	7.02	7.56	8.86	9.96	10.93	11.48	11.85	11.94	11.61		
	≥3.00	1.36	2.49	4.01	4.48	5.17	6.25	7.25	7.81	9.18	10.34	11.38	11.98	12.41	12.56	12.31		
160	1.00	1.56	2.85	4.58	5.12	5.89	7.10	8.21	8.83	10.30	11.48	12.44	12.88	13.03	12.77	11.80		
	1.05	1.58	2.89	4.66	5.21	6.00	7.23	8.37	9.01	10.52	11.75	12.76	13.24	13.43	13.22	12.31		
	1.20	1.65	3.02	4.88	5.46	6.30	7.62	8.84	9.53	11.17	12.53	13.68	14.27	14.60	14.51	13.76		
	1.50	1.69	3.12	5.05	5.65	6.53	7.91	9.19	9.91	11.64	13.10	14.36	15.03	15.45	15.46	14.83		
	≥3.00	1.73	3.18	5.16	5.78	6.68	8.10	9.41	10.16	11.96	13.47	14.80	15.53	16.02	16.09	15.53		
180	1.00	1.92	3.53	5.71	6.39	7.38	8.91	10.33	11.11	12.97	14.44	15.58	16.06	16.11	15.59	14.04		
	1.05	1.94	3.57	5.79	6.48	7.48	9.05	10.49	11.29	13.19	14.71	15.90	16.42	16.51	16.04	14.54		
	1.20	2.01	3.70	6.02	6.74	7.79	9.44	10.96	11.81	13.84	15.48	16.82	17.45	17.68	17.33	16.00		
	1.50	2.05	3.80	6.18	6.93	8.02	9.72	11.30	12.19	14.31	16.05	17.50	18.21	18.53	18.28	17.07		
	≥3.00	2.08	3.86	6.29	7.06	8.16	9.91	11.53	12.44	14.62	16.43	17.95	18.71	19.10	18.90	17.77		
200	1.00	2.27	4.20	6.83	7.65	8.84	10.69	12.39	13.33	15.52	17.21	18.43	18.83	18.62	17.63			
	1.05	2.30	4.25	6.91	7.74	8.95	10.83	12.55	13.51	15.74	17.47	18.75	19.18	19.02	18.02			
	1.20	2.36	4.38	7.14	8.00	9.25	11.22	13.02	14.02	16.39	18.25	19.67	20.22	20.18	19.37			
	1.50	2.41	4.47	7.30	8.19	9.48	11.50	13.36	14.40	16.86	18.82	20.35	20.98	21.04	20.32			
	≥3.00	2.44	4.53	7.41	8.32	9.63	11.69	13.59	14.65	17.17	19.20	20.79	21.48	21.60	20.95			
224	1.00	2.70	5.01	8.16	9.15	10.57	12.78	14.79	15.89	18.41	20.26	21.41	21.55	20.79				
	1.05	2.72	5.05	8.24	9.24	10.67	12.91	14.95	16.07	18.63	20.53	21.73	21.90	21.19				
	1.20	2.78	5.18	8.47	9.50	10.98	13.30	15.42	16.59	19.28	21.30	22.65	22.94	22.35				
	1.50	2.83	5.27	8.63	9.69	11.21	13.59	15.76	16.97	19.76	21.87	23.33	23.70	23.21				
	≥3.00	2.86	5.34	8.74	9.81	11.36	13.77	15.99	17.22	20.07	22.25	23.78	24.20	23.77				
250	1.00	3.15	5.87	9.58	10.74	12.40	14.98	17.29	18.54	21.33	23.20	24.00	23.09					
	1.05	3.17	5.91	9.66	10.83	12.51	15.11	17.45	18.72	21.55	23.47	24.38	24.04					
	1.20	3.24	6.04	9.88	11.09	12.82	15.50	17.92	19.24	22.20	24.26	25.30	25.08					
	1.50	3.29	6.14	10.05	11.23	13.04	15.79	18.27	19.62	22.67	24.82	25.98	25.84					
	≥3.00	3.32	6.20	10.16	11.40	13.19	15.97	18.49	19.87	22.99	25.20	26.43	26.43					
280	1.00	3.67	6.85	11.19	12.54	14.47	17.44	20.05	21.44	24.39	26.10	26.30						
	1.05	3.70	6.89	11.27	12.63	14.58	17.57	20.21	21.62	24.61	26.33	26.61						
	1.20	3.76	7.02	11.50	12.89	14.89	17.96	20.68	22.14	25.26	27.14	27.54						
	1.50	3.81	7.12	11.66	13.08	15.11	18.24	21.03	22.51	25.73	27.71	28.21						
	≥3.00	3.84	7.18	11.77	13.20	15.26	18.43	21.25	22.77	26.05	28.09	28.66						
315	1.00	4.28	7.98	13.04	14.60	16.82	20.18	23.08	24.57	27.51	28.72	27.67						
	1.05	4.30	8.03	13.11	14.69	16.93	20.32	23.24	24.75	27.73	28.99	27.99						
	1.20	4.36	8.16	13.34	14.95	17.23	20.71	23.71	25.27	28.38	29.77	28.91						
	1.50	4.41	8.25	13.51	15.14	17.46	20.99	24.06	25.65	28.85	30.34	29.58						
	≥3.00	4.44	8.32	13.62	15.26	17.61	21.18	24.28	25.90	29.17	30.71	30.03						
355	1.00	4.96	9.26	15.10	16.89	19.41	23.16	26.28	27.80	30.62	30.62							
	1.05	4.98	9.31	15.18	16.98	19.52	23.30	26.44	27.98	30.64	30.89							
	1.20	5.04	9.44	15.40	17.24	19.83	23.69	26.91	28.50	31.29	31.66							
	1.50	5.09	9.53	15.57	17.43	20.05	23.97	27.25	28.88	31.76	32.23							
	≥3.00	5.12	9.60	15.68	17.55	20.20	24.16	27.48	29.13	32.08	32.61							
400	1.00	5.72	10.68	17.36	19.38	22.21	26.29	29.50	30.94	32.77								
	1.05	5.74	10.73	17.44	19.47	22.31	26.42	29.66	31.12	33.00								
	1.20	5.80	10.86	17.67	19.73	22.62	26.81	30.13	31.64	33.64								
	1.50	5.85	10.95	17.83	19.92	22.84	27.10	30.47	32.02	34.12								
	≥3.00	5.85	11.02	17.94	20.05	22.99	27.29	30.70	32.27	34.43								
V(m/s) 米/秒		5	10	15	20	25	30	35	40									
Sheaves		(标准) Standard duty															(重负) Heavy duty	
		(静平衡) Statically balanced										(动平衡) Dynamically balanced						

确切的皮带长 Belt length Corrcion Factor (K_L)

For section SPB

Lw	1250	1320	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2120	2240	2360	2500	2650	2800	3000
K_L	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.9	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97
LW	3150	3350	3550	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5300	5600	6000	6300	6700	7100	8000
K_L	0.98	0.99	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12	1.14



锥套式皮带轮

TB Pulley Bush

三角皮带 Strap

SPC

SPC的皮带功率表 Power rating Section SPC

Power Rating Po(kw)for $\phi=180^\circ$ and Lw=5600mm

三星皮带功率表 (仅供参考)

(m/sec)

DP (mm)	Rs	(转速) Speed of faster shaft R(rpm)																		
		200	300	400	500	600	720	800	960	1200	1440	1600	1800	2000	2200	2400	2880	3200		
224	1.00	3.61	5.11	6.52	7.86	9.14	10.35	11.51	13.14	15.57	17.64	18.69	19.86	20.73	21.31	21.55	20.78	18.78		
	1.05	3.67	5.20	6.65	8.02	9.32	10.56	11.75	13.43	15.94	18.08	19.18	20.41	21.35	21.98	22.28	21.65	19.76		
	1.20	3.85	5.47	7.00	8.46	9.85	11.18	12.46	14.27	17.00	19.37	20.60	22.00	23.12	23.93	24.41	24.17	22.60		
	1.50	3.98	5.66	7.26	8.78	10.24	11.64	12.98	14.89	17.78	20.31	21.63	23.17	24.42	25.36	25.97	26.02	24.67		
	≥3.00	4.06	5.79	7.43	9.00	10.50	11.94	13.32	15.29	18.30	20.93	22.32	23.94	25.27	26.30	27.00	27.25	26.04		
250	1.00	4.45	6.33	8.12	9.81	11.43	12.98	14.46	16.54	19.66	22.29	23.63	25.10	26.18	26.85	27.07	25.78	22.87		
	1.05	4.51	6.43	8.24	9.96	11.61	13.19	14.70	16.83	20.02	22.74	24.12	25.65	26.79	27.52	27.81	26.65	23.85		
	1.20	4.69	6.69	8.59	10.41	12.15	13.81	15.41	17.67	21.09	24.02	25.53	27.24	28.56	29.47	29.93	29.18	26.68		
	1.50	4.82	6.89	8.85	10.73	12.54	14.27	15.93	18.29	21.87	24.96	26.57	28.41	29.86	30.90	31.49	31.03	28.76		
	≥3.00	4.90	7.02	9.02	10.95	12.79	14.57	16.27	18.70	22.38	25.59	27.26	29.18	30.72	31.84	32.52	32.25	30.13		
280	1.00	5.41	7.73	9.93	12.04	14.04	15.96	17.80	20.38	24.22	27.43	29.02	30.72	31.90	32.51	32.51	30.04			
	1.05	5.47	7.82	10.06	12.19	14.23	16.18	18.04	20.67	24.59	27.87	29.51	31.27	32.51	33.19	33.25	30.91			
	1.20	5.65	8.09	10.41	12.63	14.76	16.80	17.75	21.51	25.65	29.16	30.93	32.87	34.28	35.13	35.37	33.44			
	1.50	5.78	8.28	10.67	12.96	15.15	17.25	19.27	22.13	26.43	30.10	31.97	34.04	35.58	36.56	36.93	35.29			
	≥3.00	5.86	8.41	10.84	13.17	15.41	17.55	19.61	22.54	26.94	30.72	32.65	34.81	36.44	37.50	37.96	36.51			
315	1.00	6.52	9.35	12.03	14.60	17.05	19.39	21.61	24.74	29.33	33.08	34.87	36.67	37.75	38.04	37.48				
	1.05	6.58	9.44	12.16	14.75	17.23	19.60	21.86	25.03	29.70	33.52	35.36	37.22	38.36	38.72	38.22				
	1.20	6.76	9.71	12.51	15.19	17.76	20.22	22.57	25.87	30.76	34.80	36.77	38.81	40.13	40.66	40.34				
	1.50	6.89	9.90	12.77	15.52	18.15	20.67	23.09	26.49	31.54	35.74	37.81	39.98	41.43	42.09	41.90				
	≥3.00	6.98	10.03	12.94	15.73	18.41	20.97	23.43	26.90	32.06	36.37	38.50	40.76	42.29	43.04	42.93				
355	1.00	7.78	11.18	14.40	17.48	20.42	23.21	25.86	29.56	34.88	39.04	40.90	42.58	43.24	42.80					
	1.05	7.84	11.27	14.52	17.63	20.60	23.43	26.11	29.85	35.25	39.48	41.39	43.13	43.85	43.47					
	1.20	8.02	11.53	14.88	18.08	21.13	24.05	26.82	30.69	36.31	40.76	42.81	44.72	45.62	45.42					
	1.50	8.15	11.73	15.14	18.40	21.52	24.50	27.34	31.30	37.09	41.71	43.85	45.89	46.92	46.85					
	≥3.00	8.23	11.86	15.31	18.61	21.78	24.80	27.68	31.71	37.60	42.33	44.53	46.66	47.78	47.79					
400	1.00	9.18	13.21	17.03	20.67	24.13	27.41	30.50	34.75	40.71	45.06	46.80	47.98	47.73						
	1.05	9.25	13.30	17.15	20.82	24.32	27.63	30.74	35.40	41.08	45.51	47.29	48.53	48.34						
	1.20	9.42	13.57	17.51	21.27	24.85	28.25	31.45	35.88	42.14	46.79	48.70	50.12	50.11						
	1.50	9.55	13.76	17.17	21.59	25.24	28.70	31.97	36.50	42.92	47.73	49.74	51.29	51.41						
	≥3.00	9.64	13.89	17.94	21.81	25.49	29.00	32.32	36.91	43.43	48.35	50.43	52.06	52.27						
450	1.00	10.73	15.44	19.91	24.15	28.16	31.94	35.46	40.23	46.64	50.82	52.12	52.26							
	1.05	10.79	15.53	20.03	24.30	28.35	32.15	35.70	40.52	47.00	51.27	52.61	52.81							
	1.20	10.97	15.80	20.39	24.75	28.86	32.77	36.41	41.36	48.07	52.55	54.03	54.40							
	1.50	11.10	15.99	20.65	25.07	29.27	33.23	36.93	41.98	48.85	53.49	55.06	55.57							
	≥3.00	11.18	16.12	20.82	25.28	29.52	33.53	37.27	42.38	49.36	54.12	55.75	56.34							
500	1.00	12.26	17.65	22.74	27.56	32.09	36.31	40.20	45.37	51.93	55.51	56.02								
	1.05	12.32	17.74	22.87	27.71	32.27	36.52	40.45	45.66	52.30	55.96	56.51								
	1.20	12.50	18.00	23.22	28.15	32.80	37.14	41.16	46.50	53.36	57.24	57.92								
	1.50	12.63	18.20	23.48	28.48	33.19	37.60	41.68	47.12	54.14	58.18	58.96								
	≥3.00	12.71	18.33	23.65	28.69	33.45	37.90	42.02	47.52	54.66	58.80	59.65								
560	1.00	14.08	20.26	26.08	31.56	36.65	41.34	45.60	51.06	57.38	59.58									
	1.05	14.14	20.35	26.21	31.71	36.84	41.56	45.84	51.35	57.74	60.02									
	1.20	14.32	20.62	26.56	32.15	37.37	42.18	46.55	52.19	58.80	61.31									
	1.50	14.45	20.81	26.82	32.48	37.76	42.63	47.07	52.81	59.58	62.25									
	≥3.00	14.53	20.94	26.99	32.69	38.01	42.93	47.41	53.22	60.10	62.67									
630	1.00	16.18	23.26	29.90	36.08	41.76	46.90	51.44	56.99	62.35										
	1.05	16.24	23.35	30.02	36.23	41.95	47.12	51.69	57.28	62.71										
	1.20	16.41	23.62	30.38	36.68	42.48	47.74	52.39	58.12	63.77										
	1.50	16.54	23.81	30.64	37.00	42.87	48.19	52.91	58.74	64.55										
	≥3.00	16.63	23.94	30.81	37.22	43.13	48.49	53.26	59.14	65.07										
V(m/s) 米/秒		10 15 20 25 30 35 40																		
Sheaves		(标准) Standard duty																	(重负) Heavy duty	
		(静平衡) Statically balanced									(动平衡) Dynamically balanced									

确切的皮带长 Belt length Correction Factor (K_L)

For section SPC

Lw	2240	2360	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550	3750	4000	4250	4500	4750	5000	
K _L	0.83	0.84	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	
Lw	5300	5600	6000	6300	6700	7100	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10600	11200	11800	12500
K _L	0.99	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14