

保力皮帶（平面傳動皮帶）之特性和型號【紡織切線皮帶專用】OE機

Type and Property of Poly Belt(For Tangential Belt)

型 號		厚度	軸負荷kgf/10mm寬			最小輪徑	防靜電	重量	尼龍厚度
		mm	0.5%	1.00%	2.00%	mm		kg/m2	mm
TFL	3SH	2		6.8	13.5	35	有	2	0.3
	6S	2.25		11.5	23	60	有	2.4	0.6
	7S	2.4		15	30	75	有	2.6	0.75
	10S	2.6		19.5	39	100	有	2.8	1.0
	10SEH	2.6		19.5	39	100	有	2.8	1.0
	12S	2.85		24.5	49	125	有	3.1	1.2
	15S	3.1		30	60	150	有	3.4	1.5
TFM	18S	3.35		34	68	175	有	3.7	1.8
	7S	3		15	30	75	有	3.3	0.75
	10S	3.2		19.5	39	100	有	3.5	1.0
	12S	3.35		24.5	49	125	有	3.8	1.2
	15S	3.7		30	60	150	有	4.1	1.5
CFTG	27F	2.4	54			55	有	2.8	
	40F	3	80			70	有	3.6	
M	1000GS	2.6		19.5	39	100	有	2.9	1.0
MB	1000GSR	2.6		19.5	39	100	有	2.9	1.0
HA	2000G	3.7		30	60	200	有	4.2	2.0
FF	500W	4.8		7.5	15	90	無	2.4	

※最大寬度300mm紡織OE機採用日本NITTA原裝接頭皮帶壽命長，有保障。
使用溫度範圍(-20℃~+80℃)

保力皮帶之特性

尼龍抗拉強度：3000kg/cm²
 尼龍斷裂延伸長度：25%以上
 尼龍片的彈性系數：12000kg/cm²
 抗磨橡膠面：80cc/hp hr.
 橡膠面的硬度：78(JIS)
 橡膠面的磨擦係數：0.5~0.6
 運轉工作溫度：持續性-20~+80
 間歇性-30~+100
 摩擦係數(u)：SG Type 0.3~0.4
 L M H XH Type 0.5~0.6
 防靜電處理，靜電發生的值500Ω以下

皮帶輪之設計、製造

- (1) 皮帶的寬度(bp)依照下列公式

$$bp(mm)=1.1b+10mm \quad b: \text{皮帶寬}(mm)$$
- (2) 皮帶輪的錐度，參考下列表格

皮帶輪徑 皮帶輪寬	hc(mm)					
	30~150	151~300	301~700	701~1000	1001~1500	1501以上
30~125	0.8	1.2	1.3	1.7	2.0	2.5
126~260	1.0	1.3	1.5	2.0	2.3	2.8
261~400	1.1	1.4	1.6	2.2	2.5	3.0

皮帶輪表面的曲率半徑(rc)
 依照下列公式得知

$$rc(mm)=\frac{bp^2}{8hc}$$

