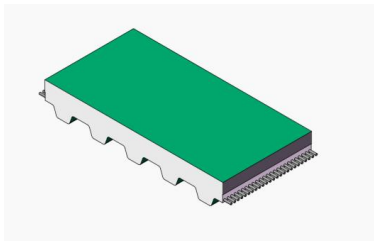




产品规格： T10-3UGF



结构材质:

主体: 92 SHORE A 聚氨/白色
线芯: 镀锌钢丝
齿面: 绿色包布
齿背: 3mmPU+绿布

尺寸 / 公差

齿形	T10
齿距	10mm
带厚	7.5±0.3mm
齿高	2.5mm
长度公差	±0.8mm
宽度公差	±0.5mm

标准带宽线芯承载力:

面宽 mm	10	16	25	32	50	75	100	150
破断力 N	3120	4992	7880	9884	15600	23400	31200	46800
许用力 N	764	1223	1931	2422	3822	5733	7644	11466
重量 g/m	45	72	113	144	225	338	450	675
延伸率mm/m	4	4	4	4	4	4	4	4

每齿单位宽承载力: $F_{n\text{ spec}}$

小带轮转速 RPM	名义载荷 N/mm	小带轮转速 RPM	名义载荷 N/mm
0	5.18	1200	3.02
20	5.03	1300	2.96
40	4.90	1400	2.90
60	4.79	1440	2.88
80	4.69	1500	2.84
100	4.61	1600	2.80
200	4.27	1700	2.74
300	4.03	1800	2.70
400	3.84	1900	2.65
500	3.68	2000	2.61
600	3.55	2400	2.46
700	3.44	2800	2.34
800	3.33	3000	2.28
900	3.24	3400	2.17
1000	3.16	3600	2.13
1100	3.09	4000	2.04

带名义承载力 F_n

$$F_n = F_{n\text{ spec}} * Z_e * b \quad \text{N}$$

带名义承载扭矩 M_n

$$M_n = F_n * D_p / (2 * 10^3) \quad \text{Nm}$$

带名义功率 P_n

$$P_n = F_n * Z_1 * t * n_1 / (6 * 10^7) \quad \text{KW}$$

Z_e :有效啮合齿数

开口带≤12, 接驳带≤6

b: 有效齿面宽 mm

D_p :主动带轮节径 mm

Z_1 :主动带轮齿数

t: 带轮节距 mm

n_1 :主动轮转速 rpm

适用带轮尺寸:

最小齿数: 24齿 (Ω 驱动结构为 36 齿)

最小外侧压轮直径: 100mm

