

精密型高强度同步带

闭环型

代码	类型	齿型	材质			颜色	使用温度
			①主体	②芯线	③帆布		
ECQ31	精度型	8MGT	高强度	碳纤维	高强度	黑色	-54°C~85°C
ECQ41	高强度同步带	14MGT	聚氨酯	碳纤维	尼龙帆布		

皮带宽度公差

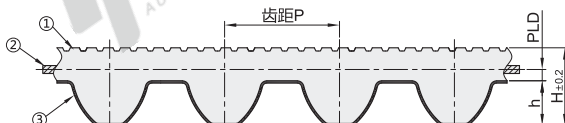
皮带宽度(mm)	公差
10~50	±0.5
51~100	±0.8



特点:

- 该款皮带为高强度聚氨酯同步带, 具有极高的抗拉强度;
- 带体采用坚韧的聚氨酯材料, 抗拉层为碳纤维线绳、高强度尼龙帆布;
- 碳纤维线绳具有超高强度, 更低延伸率;
- 具有抗油, 耐化学腐蚀和耐磨损。

① 选型方法请参考下页该产品传动容量表进行设计选型。



视角标准: 第一视角

代码	齿型	齿距P	H	h	PLD
ECQ31	8MGT	8	5.9	3.4	0.8
ECQ41	14MGT	14	10.2	6	1.4

齿型8MGT

型号	皮带公称宽度	皮带周长	齿数
ECQ31-8MGT	150 (15mm)	640	80
		720	90
		800	100
		896	112
		960	120
		1000	125
		1040	130
		1120	140
	250 (25mm)	1200	150
		1224	153
		1280	160
		1440	180
		1600	200
		1760	220
		1792	224
		2000	250
	300 (30mm)	2200	275
		2240	280
		2400	300
		2520	315
		2600	325
		2800	350
		2840	355
		3048	381
	400 (40mm)	3200	400
		3280	410
		3600	450
		4000	500
		4400	550
		4480	560

齿型14MGT

型号	皮带公称宽度	皮带周长	齿数
ECQ41-14MGT	300 (30mm)	994	71
		1120	80
		1190	85
		1260	90
		1400	100
		1568	112
		1610	115
		1750	125
	400 (40mm)	1890	135
		1960	140
		2100	150
		2240	160
		2310	165
		2380	170
		2450	175
		2520	180
	500 (50mm)	2590	185
		2660	190
		2800	200
		3136	224
		3304	236
		3360	240
		3500	250
		3850	275
	600 (60mm)	3920	280
		4326	309
		4410	315



请按图示订货

型号	皮带公称宽度	皮带周长
ECQ31-8MGT	300(30mm)	640
	400(40mm)	720

ECQ31-8MGT — 400—640



未税价(元)

优惠价

数量	1~30	31~
价格	100%	另行报价



交货期

7

精密型高强度同步带

◀ 闭环型

8MGT标准允许传动扭矩(每12mm皮带宽度) 单位: N·M

皮带轮齿数 节径(mm)	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
35	65.49	73.67	81.86	90.14	100.96	109.14	117.33	125.51	133.7	141.89	160.99	177.36	201.91	226.47	242.84	278.31	311.06
50	59.21	66.85	76.4	84.04	91.68	99.32	108.87	116.51	124.15	131.79	148.98	164.26	187.18	212.01	227.29	257.85	288.41
60	55.71	65.26	73.22	81.18	87.54	95.5	103.46	111.42	119.38	127.33	143.25	159.17	181.45	203.73	219.65	249.89	280.13
100	50.62	58.26	65.9	72.58	80.22	87.86	94.55	102.19	109.83	116.51	130.84	145.16	167.13	188.14	202.46	230.16	257.85
200	44.41	51.57	58.26	65.42	72.1	78.79	85.47	92.16	98.84	105.53	118.9	132.27	152.32	171.9	184.79	210.58	236.36
300	41.7	48.39	55.07	61.44	68.12	74.49	81.18	87.54	94.23	100.59	113.33	126.06	145.16	163.94	176.36	201.19	225.7
400	39.87	46.32	52.76	59.21	65.66	71.86	78.31	84.52	90.96	97.17	109.59	122	140.39	158.77	170.95	195.06	219.17
500	38.39	44.89	51.19	57.49	63.79	69.91	76.21	82.32	88.62	94.74	106.96	118.99	137.14	155.09	166.93	190.62	214.11
600	37.4	43.61	49.98	56.19	62.23	68.44	74.49	80.7	86.75	92.79	104.73	116.67	134.5	152.16	163.94	187.18	210.1
700	36.56	42.7	48.84	54.98	61.12	67.12	73.26	79.27	85.27	91.13	103	114.87	132.34	149.8	161.4	184.18	206.96
730	36.37	42.52	48.67	54.68	60.83	66.85	72.87	78.89	84.77	90.79	102.56	114.34	131.87	149.14	160.65	183.41	206.04
800	35.81	41.9	47.99	54.08	60.05	66.13	72.1	77.95	83.92	89.77	101.59	113.17	130.6	147.79	159.13	181.81	204.13
900	35.12	41.28	47.22	53.27	59.21	65.15	71.09	76.93	82.77	88.6	100.28	111.84	128.93	146.01	157.26	179.54	201.72
1000	34.57	40.59	46.6	52.53	58.45	64.37	70.19	76.02	81.84	87.57	99.13	110.49	127.49	144.4	155.57	177.63	199.6
1200	33.66	39.55	45.44	51.33	57.14	62.95	68.68	74.41	80.14	85.87	97.17	108.39	125.11	141.66	152.56	174.29	195.78
1400	32.81	38.68	44.48	50.27	56	61.73	67.46	73.13	78.72	84.38	95.5	106.62	123.06	139.36	150.14	171.49	192.57
1460	32.64	38.46	44.22	49.97	55.73	61.42	67.11	72.74	78.36	83.92	95.04	106.1	122.51	138.74	149.46	170.66	191.65
1600	32.17	37.96	43.69	49.42	55.09	60.76	66.37	71.98	77.53	83.09	94.07	105.05	121.29	137.34	147.97	168.98	189.69
1800	31.57	37.3	42.98	48.65	54.28	59.85	65.42	70.94	76.45	81.92	92.85	103.62	119.69	135.5	146.01	166.7	187.07
2000	31.04	36.72	42.35	47.94	53.53	59.07	64.56	70.05	75.49	80.94	91.68	102.38	118.23	133.89	144.21	164.59	184.65
2400	30.08	35.69	41.22	46.76	52.25	57.66	63.07	68.48	73.81	79.15	89.73	100.16	115.67	130.91	140.98	160.8	180.22
2800	29.33	34.82	40.31	45.74	51.13	56.48	61.8	67.12	72.38	77.59	87.96	98.23	113.37	128.28	138.07	157.3	176.06
3200	28.65	34.08	39.48	44.86	50.17	55.45	60.7	65.9	71.09	76.22	86.43	96.46	111.32	125.85	135.37	154.02	172.11
3500	28.19	33.59	38.94	44.23	49.5	54.74	59.92	65.08	70.21	75.28	85.32	95.23	109.83	124.1	133.43	—	—
4000	27.5	32.8	38.08	43.31	48.51	53.65	58.76	63.79	68.83	73.8	83.63	93.3	107.49	121.29	—	—	—
4500	26.87	32.13	37.33	42.49	47.58	52.65	57.66	62.63	67.55	72.43	82.02	91.45	105.22	—	—	—	—
5000	26.3	31.5	41.71	41.71	46.74	51.72	56.65	61.52	66.33	71.11	80.51	89.67	103.01	—	—	—	—

① 由于皮带轮直径和转速的关系, 皮带寿命会缩短。

② 皮带轮直径(节圆直径)应尽可能大于皮带宽度。

③ 如果使用表中未列出的皮带轮齿数或转速, 请使用表中最近所需数值的齿数或转速按比例计算。

另外, 如果设计的皮带轮转速较小或皮带轮齿数较大, 请联系我们。

8MGT标准皮带长度校正系数(KL)

皮带周长 系数(KL)	640	720	800	896	960	1000	1040	1120	1200	1224	1280	1440	1600	1760	1792	2000	2200	2240
	0.79	0.83	0.87	0.91	0.94	0.96	0.97	1	1.03	1.03	1.05	1.1	1.14	1.17	1.18	1.22	1.26	1.26
皮带周长 系数(KL)	2400	2520	2600	2800	2840	3048	3200	3280	3600	4000	4400	4480						
	1.29	1.31	1.32	1.35	1.36	1.38	1.4	1.41	1.45	1.49	1.52	1.53						

① 如果没有与行程长度相对应的皮带长度校正系数(KL), 则应用较短的长度校正系数(KL)。

8MGT标准皮带宽度校正系数(KW)

皮带宽度 系数(KW)	15	25	30	40
	1.25	2.08	2.5	3.33

14MGT标准允许传动扭矩(每20mm皮带宽度) 单位: N·M

皮带轮齿数 节径(mm)	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
35	515.7	559.36	600.29	643.94	684.87	728.53	769.46	851.31	935.9	976.83	1099.61	1181.5	1263.3	1424.3	1484.3	1582.6
50	471.77	509.97	550.08	588.28	628.39	666.59	704.79	783.1	859.5	897.7	1010.39	1084.9	1159.4	1308.4	1363.7	1455.4
60	452.03	490.23	526.84	565.04	603.24	639.85	678.05	751.27	826.08	862.68	970.92	1044.1	1115.8	1259	1311.5	1399.1
100	404.92	440.26	474.64	509.02	543.4	577.78	612.16	679.01	746.81	780.24	879.56	944.5	1010.4	1140.3	1188	1268.2
200	356.69	388.21	419.25	450.28	481.32	511.88	542.44	603.08	663.25	692.85	782.15	840.88	899.13	1014.7	1057.7	1129.3
300	332.98	362.58	392.19	421.47	450.76	479.73	508.38	565.68	622.34	650.67	734.4	789.79	844.54	953.41	993.84	1060.7
400	317.54	345.95	374.36	402.53	430.71	458.64	486.33	541.25	595.68	622.66	703.12	756.12	808.65	912.98	951.66	1015.6
500	305.98	333.87	361.37	388.69	415.81	442.93	469.86	523.15	575.87	602.03	679.96	731.34	782.15	882.8	920.24	982.12
600	297.01	324.06	350.96	377.7	404.28	430.55	456.81	508.7	560.11	585.73	661.5	711.48	760.98	858.86	895.15	955.16
700	289.50	315.97	342.44	368.49	394.55	420.34	445.99	496.87	547.08	572.05	646.13	694.97	743.26	838.63	873.96	932.49
730	287.42	313.84	340.14	366.04	391.94	417.58	443.09	493.59	543.57	568.42	641.94	690.48	738.49	833.2	868.27	926.22
800	283.16	309.18	335.09	360.75	386.3	411.61	436.79	486.69	535.99	560.35	632.93	680.68	727.95	821.18	855.68	912.74
900	277.59	303.16	328.73	353.99	379.03	403.97	428.69	477.71	526.1	550.19	621.28	668.08	714.45	805.7	839.45	895.15
1000	272.56	297.86	322.98	347.91	372.64	397.18	421.54	469.76	517.42	541.01	610.91	656.85	702.31	791.7	824.74	879.17
1200	264.14	288.81	313.24	337.51	361.55	385.42	409.14	455.93	502.17	525.01	592.66	637.06	680.84	766.87	798.54	850.67
1400	257.03	281.11	304.99	328.72	352.19	375.45	398.58	444.14	489.1	511.27	576.89	619.86	662.16	744.9	775.32	825.19
1460	255.04	279.04	302.79	326.27	349.62	372.71	395.67	440.94	485.48	507.52	572.54	615.06	656.92	738.69	768.71	817.96
1600	250.81	274.44	297.84	321	343.98	366.72	389.28	433.81	477.56	499.11	562.79	604.4	645.22	724.85	753.97	801.6
1800	245.33	268.51	291.49	314.2	336.64	358.92	380.99	424.44	467.05	488.06	549.87	590.14	629.56	706.01	733.86	779.23
2000	240.37	263.15	285.69	307.99	330	351.77	373.36	415.81	457.35	477.79	537.81	576.72	614.73	688.03	714.58	—
2400	231.71	253.71	275.44	296.93	318.09	339.03	359.68	400.18	439.62	458.96	515.34	—	—	—	—	—
2800	224.12	245.44	266.45	287.11	307.51	327.6	347.35	385.96	423.3	441.52	—	—	—	—	—	—
3200	217.29	237.94	258.24	278.17	297.78	317	335.89	372.57	—	—	—	—	—	—	—	—
3500	212.53	232.69	252.47	271.85	290.84	309.45	327.65	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000	205.11	224.45	243.36	261.79	279.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

① 由于皮带轮直径和转速的关系, 皮带寿命会缩短。

② 皮带轮直径(节圆直径)应尽可能大于皮带宽度。

③ 如果使用表中未列出的皮带轮齿数或转速, 请使用表中最近所需数值的齿数或转速按比例计算。

另外, 如果设计的皮带轮转速较小或皮带轮齿数较大, 请联系我们。

14MGT标准皮带长度校正系数(KL)

皮带周长 系数(KL)	994	1120	1190	1260	1400	1568	1610	1750	1890	1960	2100	2240	2310	2380	2450
	0.68	0.73	0.75	0.77	0.81	0.85	0.86	0.89	0.92	0.94	0.96	0.99	1	1.01	1.02
皮带周长 系数(KL)	2520	2590	2660	2800	3136	3304	3360	3500	3850	3920	4326	4410			
	1.03	1.04	1.05	1.07	1.12	1.14	1.14	1.16	1.19	1.2	1.24	1.25			

① 如果没有与行程长度相对应的皮带长度校正系数(KL), 则应用较短的长度校正系数(KL)。

14MGT标准皮带宽度校正系数(KW)