

# 免键高扭矩同步带轮 S5M型

# 免键高扭矩同步带轮 S5M型

— 带标准型免键轴衬 (带定心功能) —

Order 订货示例: 型式 (1) Type · (2) 齿数 · (3) 适应皮带) — (4) 带轮形状 — (5) 轴孔径  
**RD-SBTL60S5M100** — **E** — **32**

标准齿形

齿槽尺寸会因齿数不同而略有差异。(齿距: 5.0mm)

轴孔内有时可能未进行表面处理。  
 衬套有标准型(ST衬套)与短型(SH衬套)2种。

型式			材质			表面处理		
皮带宽度10mm A: 11 W: 16	皮带宽度15mm A: 17 W: 22	皮带宽度25mm A: 27 W: 32	带轮	法兰	衬套	带轮	法兰	衬套
RD-SDTA□□S5M100	RD-SDTA□□S5M150	RD-SDTA□□S5M250	A7075	铝合金	S45C	本色阳极氧化处理		
RD-SBTL□□S5M100	RD-SBTL□□S5M150	RD-SBTL□□S5M250	S45C	SPCC	S45C	四氧化三铁保护膜		
RD-SDTG□□S5M100	RD-SDTG□□S5M150	RD-SDTG□□S5M250				无电解镀镍		

带轮形状

(1) E形

(1) F形

### 带轮形状 E形

型式	Type	齿数	种类·公称宽度	带轮形状	dh7 (轴孔指定单位1mm或选择)			齿数	P.D.	O.D.	F	E
					S5M100	S5M150	S5M250					
铝合金(本色阳极氧化处理) <b>RD-SDTA</b> 铁(四氧化三铁保护膜) <b>RD-SBTL</b> 铁(无电解镀镍) <b>RD-SDTG</b>	E	22	*A: 11 *W: 16	S5M100	8	10	—	22	35.01	34.05	40	27
		24			8·10	10	24	38.20	37.24	45	30	
		25			8·10	10	25	39.79	38.83	48	35	
		26			8·10·11·12	10·11·12	26	41.38	40.42	52	36	
		28			8·10·11·12	10·11·12	28	44.56	43.60	55	40	
		30			10·11·12·14·15	10·11·12·14·15	30	47.75	46.79	52	36	
		32			10·11·12·14~17	10·11·12·14~17	32	50.93	49.97	55	40	
		34			10·11·12·14~17	10·11·12·14~17	34	54.11	53.15	61	45	
		36			10·11·12·14~17	10·11·12·14~17	36	57.30	56.34	67	50	
		40			10·11·12·14~17	10·11·12·14~17	40	63.66	62.70	67	50	
		44			12·14~20·22·24·25	12·14~20·22·24·25	44	70.03	69.07	74	58	
		48			12·14~20·22	12·14~20·22	48	76.39	75.43	83	63	
		50			12·14~20·22	12·14~20·22	50	79.58	78.62	87	67	
		60			24·25·28·30·32	24·25·28·30·32	60	95.49	94.53	99	80	
		72			24·25·28·30·32	25·28·30·32·35	72	114.59	113.63	119	100	

### 衬套

dh7	容许最大扭矩·m		D		(L)
	ST衬套	SH衬套	ST衬套	SH衬套	
8	16	8.5	25.5	24.5	8.5
10	39	18	30	29	10.5
11	43	20	31	30	10.5
12	48	23	32	31	12
14	73	37	35	36	12
15	78	39	36	37	12
16	83	42	37	38	13
17	88	45	38	39	13
18	154	48	43	40	14
19	163	49	45	42	14
20	171	97	46	46	14
22	186	110	48	47	14
24	206	121	50	49	15.5
25	216	124	52	51	15.5
28	353	141	54	53	16.5
30	382	149	57	56	16.5
32	412	163	59	58	16.5
35	451	173	63	61	16.5

使用无电解镀镍衬套时, 最大容许扭矩、容许轴向负载降低20~30%。

### 带轮形状 F形

型式	Type	齿数	种类·公称宽度	带轮形状	dh7 (轴孔指定单位1mm或选择)			齿数	P.D.	O.D.	F	E	
					S5M100	S5M150	S5M250						
铝合金(本色阳极氧化处理) <b>RD-SDTA</b> 铁(四氧化三铁保护膜) <b>RD-SBTL</b> 铁(无电解镀镍) <b>RD-SDTG</b>	F	24	*A: 11 *W: 16	S5M100	8	8	8	24	38.20	37.24	45	30	
		25			8	8	25	39.79	38.83	48	35		
		26			8	8·10·11·12	8·10·11·12	26	41.38	40.42	52	36	
		28			—	10·11·12	10·11·12	28	44.56	43.60	55	40	
		30			—	10·11·12	10·11·12	30	47.75	46.79	52	36	
		32			—	10·11·12	10·11·12	32	50.93	49.97	55	40	
		34			—	10·11·12	10·11·12	34	54.11	53.15	61	45	
		36			—	10·11·12	10·11·12	36	57.30	56.34	61	45	
		40			—	10·11·12	10·11·12	40	63.66	62.70	67	50	
		44			—	12	12·14~20	12·14~20	44	70.03	69.07	74	58
		48			—	12	12·14~20	12·14~20	48	76.39	75.43	83	63
		50			—	12	12·14~20	12·14~20	50	79.58	78.62	87	67
		60			—	12	12·14~20	12·14~20	60	95.49	94.53	99	80
		72			—	12	12·14~20	12·14~20	72	114.59	113.63	119	100

报价确定

交货期

Order 订货示例: 型式 (1) Type · (2) 齿数 · (3) 适应皮带) — (4) 带轮形状 — (5) 轴孔径 — (NFC...etc.)  
**RD-SBTL60S5M100** — **E** — **18** — **NFC**

指定加工

Alterations	不铆接法兰	仅铆接单侧法兰	法兰切割
Code	NFC	LFC · RFC	FC
Spec.	发货时不铆接法兰。(附带法兰)	发货时仅铆接衬套侧(LFC)或衬套相反侧(RFC)的单侧法兰。(附带1个法兰)	切割法兰, 降低高度。FC: 指定单位0.5mm ① 法兰外周未进行表面处理。

Order 订货示例: 型式 (1) Type · (2) 齿数 · (3) 适应皮带) — (4) 带轮形状 — (5) 轴孔径  
**RD-SDKA60S5M250** — **F** — **30**

标准齿形

齿槽尺寸会因齿数不同而略有差异。(齿距: 5.0mm)

轴孔内有时可能未进行表面处理。  
 法兰已铆接  
 Y尺寸中( )内为轴孔径12以上的尺寸。

型式			材质			表面处理		
皮带宽度10mm A: 11 W: 16	皮带宽度15mm A: 17 W: 22 Y: 14 A: 27 W: 32 Y: 14(22·23.5)	皮带宽度25mm A: 27 W: 32	带轮	法兰	免键轴衬	带轮	法兰	免键轴衬
RD-SYKA□□S5M100	RD-SYKA□□S5M150	RD-SYKA□□S5M250	A2017	A5052	A2014	本色阳极氧化处理		
RD-SDKA□□S5M100	RD-SDKA□□S5M150	RD-SDKA□□S5M250	A7075	A5052	S45C	本色阳极氧化处理		
RD-SDKK□□S5M100	RD-SDKK□□S5M150	RD-SDKK□□S5M250				硬质阳极氧化处理*		
RD-SDKN□□S5M100	RD-SDKN□□S5M150	RD-SDKN□□S5M250				无电解镀镍		
RD-SDKT□□S5M100	RD-SDKT□□S5M150	RD-SDKT□□S5M250	S45C	SPCC	S45C	—		
RD-SDKM□□S5M100	RD-SDKM□□S5M150	RD-SDKM□□S5M250				四氧化三铁保护膜		
RD-SDKP□□S5M100	RD-SDKP□□S5M150	RD-SDKP□□S5M250				无电解镀镍		

带轮形状

(1) E形

(1) F形

### 带轮形状 E形

型式	Type	齿数	种类·公称宽度	带轮形状	dh7 (轴孔指定单位1mm或选择)			齿数	P.D.	O.D.	F	E
					RD-SYKA	RD-SDKA	RD-SDKK					
A2017(本色阳极氧化处理) <b>RD-SYKA</b> A7075(本色阳极氧化处理) <b>RD-SDKA</b> A7075(硬质阳极氧化处理) <b>RD-SDKK</b> A7075(无电解镀镍) <b>RD-SDKN</b> 铁(无表面处理) <b>RD-SDKT</b> 铁(四氧化三铁保护膜) <b>RD-SDKM</b> 铁(无电解镀镍) <b>RD-SDKP</b>	E	20	*A: 11 *W: 16	S5M100	8	—	—	20	31.83	30.87	36	24
		22			8	—	—	22	35.01	34.05	40	27
		24			8	—	—	24	38.20	37.24	45	30
		25			8	—	—	25	39.79	38.83	48	35
		26			8	—	—	26	41.38	40.42	52	36
		28			8	—	—	28	44.56	43.60	55	40
		30			8	—	—	30	47.75	46.79	52	36
		32			8	—	—	32	50.93	49.97	55	40
		34			8	—	—	34	54.11	53.15	61	45
		36			8	—	—	36	57.30	56.34	61	45
		40			8	—	—	40	63.66	62.70	67	50
		44			8	—	—	44	70.03	69.07	74	58
		48			8	—	—	48	76.39	75.43	83	63
		50			8	—	—	50	79.58	78.62	87	67
		60			8	—	—	60	95.49	94.53	99	80
72	8	—	—	72	114.59	113.63	119	100				

### 免键轴衬

dh7	RD-SYKA					容许最大扭矩(N·m)	D2	B	G	n	容许最大扭矩(N·m)	D1	(L)
	容许最大扭矩(N·m)	D2	B	G	n								
6	4	17	4	20	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
8	6	19	5	22	0.5	19.6	16.6	23.5	—	—	—	—	6
10	8	21	5	24	0.5	27.5	19.6	25.5	—	—	—	—	—
12	12	24	6	27	1.0	44.1	36.2	28.5	—	—	—	—	—
14	18	26	6	29	1.0	63.7	50.9	30.5	—	—	—	—	—
15	25	28	7	31	1.2	80.4	54.8	31.5	—	—	—	—	—
16	26	29	7	32	1.2	83.3	58.8	33	—	—	—	—	6.5
17	—	—	—	—	—	92.2	76.4	33.5	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	95.1	80.3	34.5	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	98.1	85.2	35.5	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	216	183	42	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	255	201	44	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	363	252	46	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	392	264	47	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	441	295	50	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	500	396	52	—	—	—	—	8.5
32	—	—	—	—	—	530	423	54	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	883	548	62	—	—	—	—	10

### 带轮形状 F形

型式	Type	齿数	种类·公称宽度	带轮形状	dh7 (轴孔指定单位1mm或选择)			齿数	P.D.	O.D.	F	E
					RD-SYKA	RD-SDKA	RD-SDKK					
A2017(本色阳极氧化处理) <b>RD-SYKA</b> A7075(本色阳极氧化处理) <b>RD-SDKA</b> A7075(硬质阳极氧化处理) <b>RD-SDKK</b> A7075(无电解镀镍) <b>RD-SDKN</b> 铁(无表面处理) <b>RD-SDKT</b> 铁(四氧化三铁保护膜) <b>RD-SDKM</b> 铁(无电解镀镍) <b>RD-SDKP</b>	F	24	*A: 17 *W: 22 *Y: 14	S5M150	8	8	8	24	38.20	37.24	45	30
		25			8	8	25	39.79	38.83	48	35	
		26			8	8·10	8·10	26	41.38	40.42	52	36
		28			8	8·10	8·10	28	44.56	43.60	55	40
		30			8	8·10	8·10	30	47.75	46.79	52	36
		32			8	8·10	8·10	32	50.93	4		