

# 免键高扭矩同步带轮 S3M型

# 免键高扭矩同步带轮 S3M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-SDTA60S3M100 — E — 18

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-SYKA60S3M150 — E — 15

型式		材质		表面处理		
皮带宽度10mm A: 11 W: 15	皮带宽度15mm A: 17 W: 21	带轮	法兰	带轮	法兰	衬套
RD-SDTA□□S3M100	RD-SDTA□□S3M150	A7075	铝合金	S45C	本色阳极氧化处理	—
RD-SBTL□□S3M100	RD-SBTL□□S3M150	S45C	SPCC	S45C	四氧化三铁保护膜	—
RD-SDTG□□S3M100	RD-SDTG□□S3M150				无电解镀镍	—

●带轮形状  
④ E形

\* 紧固螺栓

标准齿形

齿槽尺寸会因齿数不同而略有差异。(齿距: 3.0mm)

⑤轴孔内有可能未进行表面处理。  
⑥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: 15	皮带宽度15mm A: 17 W: 21 Y: 14	带轮	法兰	免键轴衬	带轮	法兰
RD-SYKA□□S3M100	RD-SYKA□□S3M150	A2017	A5052	A2014	—	本色阳极氧化处理
RD-SDKA□□S3M100	RD-SDKA□□S3M150	A7075	A5052	S45C	—	本色阳极氧化处理
RD-SDKK□□S3M100	RD-SDKK□□S3M150				—	硬质阳极氧化处理

●带轮形状  
④ E形

标准齿形

齿槽尺寸会因齿数不同而略有差异。(齿距: 3.0mm)

\* 1.d=6时为d+2.5.  
d=15时为d+3.5。

⑤轴孔内有可能未进行表面处理。

■带轮形状 E形

型式	①Type	②齿数	③种类·公称宽度	④带轮形状	⑤dh7(轴孔指定单位1mm或选择)		齿数	P.D.	O.D.	F	E	
					S3M100	S3M150						
铝合金(本色阳极氧化处理) RD-SDTA * A: 11 * W: 15	E	34	S3M100	8	E形	—	—	34	32.47	31.71	40	28
		36				—	—	36	34.38	33.62	—	—
		40				8	40	38.20	37.44	44	32	
		44				8 · 10 · 11	44	42.02	41.25	48	36	
		48				8 · 10 ~ 12 · 14 ~ 16	48	45.84	45.07	50	38	
		50				8 · 10 ~ 12 · 14 ~ 17	50	47.75	46.98	52	40	
		60				8 · 10 ~ 12 · 14 ~ 19	60	57.30	56.53	61	46	
		72				8 · 10 ~ 12 · 14 ~ 20 · 22 · 24 · 25	72	68.75	67.99	74	58	

衬套

dh7	容许最大扭矩(N·m)		D		(L)
	ST衬套	SH衬套	ST衬套	SH衬套	
6	—	5.6	—	22.5	—
8	16	8.5	25.5	24.5	8.5
10	39	18	30	29	—
11	43	20	31	30	10.5
12	48	23	32	31	—
14	73	—	35	—	12
15	78	—	36	—	—
16	83	—	37	—	13
17	88	—	38	—	—
18	154	—	43	—	14
19	163	—	45	—	—
20	171	—	46	—	—
22	186	—	48	—	—
24	206	—	50	—	—
25	216	—	52	—	14

⑥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	①Type	②齿数	③种类·公称宽度	④带轮形状	⑤dh7(轴孔指定单位1mm或选择)		齿数	P.D.	O.D.	F	E	
					S3M100	S3M150						
铝合金(本色阳极氧化处理) RD-SDTA * A: 11 * W: 15	F	34	S3M100	8	F形	—	—	34	32.47	31.71	40	28
		36				—	—	36	34.38	33.62	—	—
		40				6	40	38.20	37.44	44	32	
		44				8	44	42.02	41.25	48	36	
		48				8 · 10 · 11 · 12	48	45.84	45.07	50	38	
		50				8 · 10 · 11 · 12	50	47.75	46.98	52	40	
		60				8 · 10 · 11 · 12	60	57.30	56.53	61	46	
		72				8 · 10 · 11 · 12	72	68.75	67.99	74	58	

■带轮形状 E形

型式	①Type	②齿数	③种类·公称宽度	④带轮形状	⑤dh7(轴孔指定单位1mm或选择)		齿数	P.D.	O.D.	F	E		
					RD-SYKA	RD-SDKA · SDKK							
铝合金(本色阳极氧化处理) RD-SYKA * A: 11 * W: 15	E	30	S3M100	8	E形	—	—	30	28.65	27.89	32	23	
		34				6 · 8	6	6	34	32.47	31.71	40	28
		36				6 · 8	6	6	36	34.38	33.62	—	—
		40				8 · 10	8	8	40	38.20	37.44	44	32
		44				8 · 10 · 12	8 · 10	8 · 10	44	42.02	41.25	48	36
		48				8 · 10 · 12	8 · 10	8 · 10 · 12	48	45.84	45.07	50	38
		50				8 · 10 · 12 · 14	8 · 10	8 · 10 · 12 · 14	50	47.75	46.98	52	40
		60				8 · 10 · 12 · 14 · 15	8 · 10	8 · 10 · 12 · 14 ~ 17	60	57.30	56.53	61	46
		72				—	8 · 10	8 · 10 · 12 · 14 ~ 19	72	68.75	67.99	74	58

免键轴衬

dh7	RD-SYKA					RD-SDKA · SDKK	
	容许最大扭矩(N·m)	D2	B	G	n	容许最大扭矩(N·m)	D1 (L)
6	4	17	4	20	0.5	12.7	21.5
8	6	19	5	22	0.5	19.6	23.5
10	8	21	5	24	0.5	27.5	25.5
12	12	24	6	27	1.0	44.1	28.5
14	18	26	6	29	1.0	63.7	30.5
15	25	28	7	31	1.2	80.4	31.5
16	—	—	—	—	—	83.3	33
17	—	—	—	—	—	92.2	33.5
18	—	—	—	—	—	95.1	34.5
19	—	—	—	—	—	98.1	35.5

■RD-SYKA 铝合金型免键轴衬性能

dh7	紧固螺栓				容许轴向负载(KN)
	M × L	个数	紧固扭矩(N·m)	表面处理	
6	M2.5 × 12	3	0.9	黑色氧化铁保护膜	1.33
8	M2.5 × 14	4	0.9	—	1.51
10	M2.5 × 14	4	0.9	—	1.63
12	M2.5 × 15	5	0.9	—	1.99
14	M2.5 × 15	6	0.9	—	2.56
15	M3 × 18	4	1.5	—	3.34
16	M3 × 18	4	1.5	—	3.34

■带轮形状 F形

型式	①Type	②齿数	③种类·公称宽度	④带轮形状	⑤dh7(轴孔指定单位1mm或选择)		齿数	P.D.	O.D.	F	E	
					RD-SYKA	RD-SDKA · SDKK						
铝合金(本色阳极氧化处理) RD-SYKA * A: 17 * W: 21 * Y: 14	F	30	S3M150	8	F形	—	—	30	28.65	27.89	32	23
		34				—	—	34	32.47	31.71	40	28
		36				—	6	36	34.38	33.62	—	—
		40				—	6	40	38.20	37.44	44	32
		44				8	8	44	42.02	41.25	48	36
		48				8 · 10 · 12	8 · 10	48	45.84	45.07	50	38
		50				8 · 10 · 12 · 14	8 · 10	50	47.75	46.98	52	40
		60				8 · 10 · 12 · 14 · 15	8 · 10	60	57.30	56.53	61	46
		72				—	8 · 10	72	68.75	67.99	74	58

指定加工 型式(1)Type · (2)齿数 · (3)适应皮带) — (4)带轮形状 — (5)轴孔径 — (NFC...etc.)  
RD-SBTL60S3M100 — E — 18 — NFC

指定加工 型式(1)Type · (2)齿数 · (3)适应皮带) — (4)带轮形状 — (5)轴孔径 — (NFC...etc.)  
RD-SDKA60S3M150 — E — 15 — NFC

Alterations Code	不铆接法兰 NFC	仅铆接单侧法兰 LFC · RFC	法兰切割 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 ⑥法兰外周未进行表面处理。

⑥FC ≥ (O.D.) + 2  
⑥FC ≤ F - 2  
[指定方法] FC35

Alterations Code	不铆接法兰 NFC	仅铆接单侧法兰 LFC · RFC	法兰切割 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 ⑥法兰外周未进行表面处理。

⑥FC ≥ (O.D.) + 2  
⑥FC ≤ F - 2  
[指定方法] FC35