

SMT

6Sシリーズ
SUS304
ステンレスベアリング

SMT
SUS 304

A close-up, low-angle shot of a stainless steel bearing ring. The ring is highly polished and reflects light, showing its curved, cylindrical shape. The text 'SMT SUS 304' is engraved in a bold, sans-serif font on the outer surface of the ring. The background is a dark, gradient blue.

SMT

6Sシリーズ
SUS304
ステンレスベアリング



耐食・耐熱鋼・非磁性材として広く使われているSUS304ステンレス鋼を使用しております。
従来のSUS440Cステンレスベアリングでは対応が困難な腐食環境に適しています。

● 特 長

1. SUS440Cステンレスベアリングより優れた耐食性。
2. 非磁性*1。
3. 材料による性質の違い。

	単位	SUS304	SUS440C	SUJ2
比 重	—	7.93	7.8	7.8
引張強さ	N/mm ²	520~600	1900~2000	1680
伸 び	%	45~60	—	—
弾 性 率	N/mm ²	193000	203000	212000
硬 さ	HV	170	700	740
	HRC	3.0	60.1	61.8
磁 性	—	非磁性*1	磁性	磁性

*上記の性質表は一般的な値を示すもので、この値を保証するものではありません。

*1 SUS304は加工方法により磁気を帯びることがあります。

● 製品仕様

● 標準仕様

内外輪	SUS304
ボール*1	SUS304
保持器	SUS304
シールド	SUS304
シール*2	ニトリルゴム
潤滑*3	耐熱グリース
精度	寸法表参照

標準仕様以外に下記の特種仕様にも対応しております。

*1 窒化珪素セラミックスボール(Si₃N₄)。

*2 フッ素ゴムシール。

*3 フッ素系耐薬品・耐熱グリース、食品機械用グリース、その他特殊グリース。

● 用 途

液晶・半導体製造設備、メッキ装置、その他薬液、酸、アルカリ等の環境で使用される装置

● 使用上の注意事項

軽荷重・低回転用。SUS304の性質上、本製品は従来のSUJ2、SUS440Cステンレスベアリングと同様の荷重を受ける環境や、中・高回転域での使用には適しておりません。



基本型番	内径 d		外径 D		幅 B		面取り寸法 r (最小)	許容ラジアル 荷重	許容回転速度
	寸法	公差	寸法	公差	寸法	公差			
	mm		mm		mm		mm	N	min ⁻¹
6S 696B	6		15	⁰ / _{-0.025}	5		0.2	60	2300
6S 626B ^{注1)}	6		19		6		0.3	130	2100
6S 698B ^{注1)}	8		19		6		0.3	113	2100
6S 608B ^{注1)}	8		22		7		0.3	165	2000
6S 628B	8		24		8		0.3	168	2000
6S 6800B	10		19	⁰ / _{-0.030}	5		0.3	105	2200
6S 6900B	10		22		6		0.3	135	2000
6S 6000B	10		26		8		0.3	230	1800
6S 6200B	10		30		9		0.6	255	1600
6S 6300B	10		35	⁰ / _{-0.035}	11		0.6	405	1400
6S 6801B	12		21		5		0.3	95	1900
6S 6901B	12		24	⁰ / _{-0.030}	6		0.3	145	1800
6S 6001B	12		28		8		0.3	255	1600
6S 6201B	12		32	⁰ / _{-0.035}	10		0.6	340	1500
6S 6802B	15		24	⁰ / _{-0.030}	5		0.3	105	1600
6S 6902B	15		28		7		0.3	215	1500
6S 6002B	15		32		9		0.3	280	1400
6S 6202B	15		35	⁰ / _{-0.035}	11		0.6	383	1300
6S 6302B	15	^{+0.050} / ₀	42		13	⁰ / _{-0.120}	1.0	570	1100
6S 6903B	17		30	⁰ / _{-0.030}	7		0.3	230	1300
6S 6003B	17		35		10		0.3	300	1200
6S 6203B	17		40		12		0.6	478	1100
6S 6804B	20		32		7		0.3	200	1200
6S 6904B	20		37		9		0.3	320	1100
6S 6004B	20		42	⁰ / _{-0.035}	12		0.6	470	1000
6S 6204B	20		47		14		1.0	643	930
6S 6805B	25		37		7		0.3	215	1000
6S 6905B	25		42		9		0.3	350	940
6S 6005B	25		47		12		0.6	503	890
6S 6205B	25		52		15		1.0	700	820
6S 6006B	30		55		13		1.0	663	750
6S 6206B	30		62		16		1.0	975	690
6S 6007B	35		62	⁰ / _{-0.040}	14		1.0	800	650
6S 6207B	35		72		17		1.1	1288	590
6S 6008B	40		68		15		1.0	838	590
6S 6208B	40		80		18		1.1	1450	530

* 上記の許容ラジアル荷重及び許容回転速度は参考値としてご利用ください。

注1) オープン・ZZのみの取扱いとなります。

耐食表

化学物質	状態	温度(°C)	SUS304ボールベアリング
塩素	乾	≤30	○
	湿		×
塩化メチレン	乾		○
	湿		○
塩化アンモニウム	50%溶液		△
塩化ナトリウム	飽和	100	○
塩化リチウム	飽和	沸点	○
硫酸	~50%溶液	60	○
	95%~100%溶液	149	○
亜硫酸ガス	乾		×
	湿		○
硝酸	0.5%~40%溶液	沸点まで	○
	40%~95%溶液	70	○
酢酸	~100%溶液	沸点まで	○
クエン酸	~100%溶液	≤30	○
	~15%溶液	65	△
リン酸	≤65%	≤30	○
エタノール (エチルアルコール)		≤30	○
クレゾール (クレジル酸)	乾		○
海水			△
苛性ソーダ	10%溶液		○
硫酸アンモニウム	50.4%溶液	120	○
四塩化炭素	乾		△

* ○影響なし △やや影響あり ×影響あり

* ベアリング使用の際、環境、状況により上記のデータと異なる結果が出る場合がありますのでご注意ください。

※ 本カタログに記載した性能値や表現は選定の目安となるもので保証値ではありません。
また製品の性能向上のため予告なく仕様を変更することがありますのでご了承ください。

SMT

株式会社 南海精工所

〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ3-6-1
TEL 0725-53-5562 FAX 0725-53-5576
URL <http://www.smtbearing.com>