

轴承材质特性表

材料记号		化学成份(wt.%)							密度 (g/cm ³)	含油率 (vol%)	压坏强度 kgf/mm ²	PV 值 min Kgf/cmm	使用实例及其它	标准
		Cu	Fe	Sn	Pb	Zn	C	其它						
铜	NO37	残	--	8-11	--	--	--	<1	6.4-7.2	>18	>20	1000	微型马达,音响机芯	JIS SBK1218
	C-01	残	--	8-11	--	<2	--	<1	6.4-7.2	>18	>20	1000	微型马达,音响机芯	JIS SBK1218
	C-02	残	--	8-11	2-4	<2	--	<1	6.4-7.2	>18	>18	800	微型马达,音响机芯,家电产品	GB FZ2365
	C-02M	残	--	8-11	2-4	<1	--	<3	6.2-7.2	>18	>18	1000	微型马达,音响机芯,家电产品	---
	C-03	残	--	8-11	2-4	<1	--	<2	6.4-7.2	>18	>18	800	微型马达,音响机芯,家电产品	JIS SBK2118
	C-04	残	--	5-7	2-5	4-7	--	<3	6.4-7.2	>18	>18	800	洗衣机电机,风扇电机	GB FZ2170
	C-04P	残	--	5-7	2-5	4-7	--	<3	6.4-7.2	>18	>18	800	热强排风机	---
	C-05	残	--	8-11	2-5	--	<3	<3	6.4-7.0	>15	>15	1000	微小马达	---
	C-6	残	--	5-7	2-4	5-7	--	<1	6.6-7.2	>18	>18	1000	一般铜基轴承(微型马达, 洗衣机,电风扇)	GB FZ2170
	C-6C	残	--	5-7	2-4	5-7	<2	<1	6.4-7.2	>18	>16	1000	洗衣机,榨汁机,家用电器	GB FZ2170
	C-8	残	--	8-11	--	--	--	<1	6.6-7.2	>18	>18	800	应用范围广的标准材质(微电机,一般轴承)	JIS SBK1218
	C-8A	残	--	8-11	2-3	1-2	--	<1	6.6-7.2	>18	>18	800	磨合性好,低摩擦力矩(微电机、音响机器)	JIS SBK2118
	C-8B	残	--	8-11	2-3	1-2	<2	<1	6.4-7.2	>18	>16	1000	汽车、摩托车起动机、按摩器、洗衣机、冷气机	JIS SBK2118
C-9	残	--	8-11	<2	--	--	<5	6.4-7.0	>15	>18	1000	摇窗电机,固体轴承	---	
铁基及铁铜基	FB-30H	26-33	残	1-3	--	--	<1	<4	6.0-6.5	>18	>18	1200	高速、高耐磨的场合(微、小型电机)	---
	FB-10	8-11	残	--	--	--	<1	<1	5.8-6.4	>18	>18	1000	耐磨性好(微型电机、事务机等)	ASTMB-3
	FB-20	18-25	残	--	--	--	<1	<2	5.8-6.4	>18	>18	1200	一般铜铁基轴承(微、小型电机)	ASTMB-4
	FB-30	26-33	残	1-3	--	--	<1	<3	6.0-6.5	>18	>18	1200	高速、耐磨的场合(微、小型电机)	---
	FB-45	36-43	残	2-4	--	--	<2	<3	6.0-6.5	>18	>18	1200	高速、耐磨、耐烧伤(微、小型电机)	ASTMB
	FB-60	46-56	残	3-6	1-2	2-3	<2	<2	6.0-6.5	>18	>18	1000	洗衣机、冷气机、微、小型电机	---
	F-1	--	残	--	--	--	--	<1	5.6-6.4	>18	>18	600	一般铁基轴承(微型电机、玩具电机)	JIS SBF3118
	F-2A	1-3	残	--	1-3	--	<1	<1	5.6-6.4	>18	>22	1200	应用范围广的标准材质(微电机、洗衣机、缝纫机)	JIS SBF4118
	F-2P	1-3	残	--	3-10	--	<1	<1	5.6-6.4	>18	>15	800	洗衣机、电风扇、分电盘	JIS SBF5110
	F-20	18-22	残	--	--	--	--	<3	5.8-6.4	>18	>22	1500	高耐磨、高负荷场合(洗衣机、电风扇、分电盘)	JIS SBF2218
F-20P	18-22	残	--	3-10	--	<2	<2	5.8-6.4	>18	>15	1500	高速、高负荷的场合(起动机、榨油电机等)	---	

轴 承 材 质 特 性 表

材料记号		化学成份(wt.%)							密度 (g/cm ³)	含油率 (vol%)	压坏强度 kgf/mm ²	PV 值 min Kgf.m/cm ²	使用实例及其它	标 准
		Cu	Fe	Sn	Pb	Zn	C	其它						
铜 基	PCA01	残	--	8-11	--	--	<1	<0.5	6.4-7.2	>18	>15	800	一般铜系轴承(家电用马达、汽车用马达、事务机等)	SBK 1218
	PCA02	残	--	8-11	--	--	1-2	<0.5	6.2-7.0	>18	>15	800	一般铜系轴承(家电用马达、汽车用马达、事务机等)	SBK 1218
	PCA03	残	--	8-11	--	--	2-3	<0.5	6.1-6.9	>18	>8	800	一般铜系轴承(家电用马达、汽车用马达、事务机等)	---
	PCA04	残	--	8-11	--	--	3-4	<0.5	6.0-6.7	>18	>5	800	雨刷马达、微小马达	---
	PCB01	残	--	8-11	2-5	<1	<2	<0.5	6.4-7.2	>18	>15	800	洗濯马达、雨刷马达	SBK 2118
	PCC01	残	--	8-11	--	--	--	<0.5	6.4-7.2	>18	>16	1000	洗濯马达、齿轮马达、起动机马达	SBK 1218
	PCF00	残	--	8-11	--	--	--	<0.5	6.4-7.2	>18	>15	1000	微小马达、音响用机器、空调机	SBK 1218
	PCF04	残	--	8-11	--	--	--	注	6.3-7.0	>18	>12	800	微小马达(含4%MoS ₂)	---
铁 基 及 铁 铜 基	PIA01	--	残	---	---	---	---	<1	5.6-6.4	>18	>17	500	雨刷马达、分电盘	SBK 1118
	PIB01	1-3	残	---	---	---	---	<1	5.6-6.4	>18	>20	600	一般铁系轴承(家电马达、汽车用马达、事务机等)	SBK 2118
	PIB20	18-25	残	---	---	---	---	<1	5.6-6.5	>18	>28	1000	电胶、分电盘	SBK 2218
	PIB21	18-25	残	---	---	---	<1	<1	5.6-6.5	>18	>20	1000	电动窗	---
	PIC01	--	残	---	---	---	<1	<1	5.6-6.4	>18	>20	600	微小马达、事务机	SBK 3118
	PID01	1-3	残	---	---	---	<1	<1	5.6-6.4	>18	>28	1000	事务机、门铰链用轴承	SBK 4118
	PID02	1-3	残	---	---	---	1-3	<1	5.4-6.2	>18	>20	1000	齿轮马达	---
	PIE01	1-3	残	---	2-5	---	---	<1	5.6-6.4	>18	>15	500	洗衣机马达、缝纫机马达、小型马达	---
	PIE02	3-7	残	---	3-6	---	---	<1	5.7-6.5	>18	>15	500	洗衣机马达、小型马达	---
	PIE03	1-5	残	---	6-10	---	---	<1	5.8-6.8	>15	>15	500	抽风机、电扇	SBK 5110
PIE04	3-7	残	---	10-15	---	---	<1	5.9-6.9	>15	>15	500	洗衣机、电扇、分电盘	---	
其 它	BCF	16-50	残	3-6	---	---	<3	<1	5.8-6.6	>18	>20	1200	小型马达、送风机马达、洗衣机、微小马	---
	YBF-B	残	24-68	2	---	3-28	<2	<1	5.8-6.6	>18	>16	1000	微小马达、洗洁马达	---
	SBF	10-20	残	1-4	---	5-15	<3	<1	5.7-6.5	>18	>20	1000	微小马达	---
	373	残	---	5-10	---	<10	---	<1	6.2-7.5	>18	>15	800	雨刷臂轴承	---

轴承材质特性表

材料记号		化学成份(wt.%)							密度 (g/cm ³)	含油率 (vol%)	压坏强度 kgf/mm ²	PV 值 min Kgf.m/cm ²	使用实例及其它	标准
		Cu	Fe	Sn	Pb	Zn	C	其它						
铜 基	NO37	残	--	8-11	--	--	--	<1	6.4-7.2	>18	>20	1000	微型马达, 音响机芯	JIS SBK1218
	C-02	残	--	8-11	2-4	<2	--	<1	6.4-7.2	>18	>18	800	微型马达, 音响机芯, 家电产品	GB FZ2365
	C-02M	残	--	8-11	2-4	<1	--	<3	6.2-7.2	>18	>18	1000	微型马达, 音响机芯, 家电产品	---
	C-03	残	--	8-11	2-4	<1	--	<2	6.4-7.2	>18	>18	800	微型马达, 音响机芯, 家电产品	JIS SBK2118
	C-04	残	--	5-7	2-5	4-7	--	<3	6.4-7.2	>18	>18	800	洗衣机电机, 风扇电机	GB FZ2170
	C-04P	残	--	5-7	2-5	4-7	--	<3	6.4-7.2	>18	>18	800	热强排风机	---
	C-09	残	--	8-11	<2	--	--	<5	6.4-7.0	>15	>18	1000	摇窗电机, 固体轴承	---
铁基 及铁铜基	F-01	15-25	残	---	---	---	<1	<1	6.0-6.8	>18	>20	800	微型马达、事务机	---
	F-02	28-44	残	3-6	---	---	<1	<1	6.0-6.8	>18	>28	1000	微型马达、风扇电机	ISO P20832
	F-200S	25-35	残	---	---	---	<1	<2	6.0-6.8	>18	>28	800	微小马达、风机马达	---
	QMP-1	25-35	残	1-3	---	---	<1	<2	6.0-6.8	>18	>28	1000	微小马达、机芯马达(耐磨性好)	JIS SBF2218
	AC100	5-10	残	1-3	---	---	---	<1	5.8-6.5	>18	>28	1000	玩具马达	---
	QMP-2	28-36	残	4-7	---	---	---	<2	6.1-6.8	>18	>28	1000	微小马达	---
	Q3S	38-44	残	4-7	---	---	<2	<1	6.1-6.8	>18	>28	1000	微小马达	---
	FCU30	38-44	残	2-6	<2	<3	<1	<1	6.1-6.8	>18	>28	1000	微小马达(大量使用)	---
F-40	38-44	残	2-6	<4	<3	<1	<1	6.1-6.8	>18	>28	1000	微小马达(比较耐磨)	---	
YBF	H-16	40-45	残	1-3	<1	12-16	<1	<3	6.1-6.8	>18	>28	1000	微小马达(耐磨性较好)	---
	FY-60	40-45	残	1-3	---	13-18	<1	<3	6.1-6.8	>18	>28	1000	微小马达(耐磨性较好)	---
	H-13	残	30-60	---	<1	4-16	<1	<3	6.1-6.8	>18	>28	1000	微小马达(耐磨性较好)	---
	H-17	残	20-40	1-3	<1	8-20	---	<3	6.1-6.8	>18	>28	1000	微小马达(耐磨性较好)	---

说明: YBF 目前材料较少, H-16 与 FY-60 化学成分相近, 性能也比较接近, 一般情况下并没有区别。

轴承材质特性表

材料记号		化学成份(wt.%)							密度 (g/cm ³)	含油率 (vol%)	压环密度 kgf/mm ²	PV 值 min Kgf/cmm	使用实例及其它	标准
		Cu	Fe	Sn	Pb	Zn	C	其它						
铜基	C-6	残	--	5-7	2-4	5-7	--	<1	6.5-7.2	>18	>18	1000	一般铜基轴承(微型马达, 洗衣机, 电风扇)	GB FZ2170
	C-6C	残	--	5-7	2-4	5-7	<2	<1	6.4-7.2	>18	>16	1000	洗衣机, 榨汁机, 家用电器	GB FZ2170
	C-8	残	--	8-11	--	--	--	<1	6.5-7.2	>18	>18	800	应用范围广的标准材质(微电机, 一般轴承)	JIS SBK1218
	C-8A	残	--	8-11	2-3	1-2	--	<1	6.5-7.2	>18	>18	800	磨合性好, 低摩擦力矩(微电机、音响机器)	JIS SBK2118
	C-8B	残	--	8-11	2-3	1-2	<2	<1	6.4-7.2	>18	>16	1000	汽车、摩托车起动电机、按摩器、洗衣机、冷气机	JIS SBK2118
铁铜基	FB-30H	26-33	残	1-3	--	--	<1	<4	6.0-6.7	>18	>18	1200	高速、高耐磨的场合(微、小型电机)	---
	FB-10	8-11	残	--	--	--	<1	<1	5.8-6.5	>18	>18	1000	耐磨性好(微型电机、事务机等)	ASTMB-3
	FB-20	18-25	残	--	--	--	<1	<2	5.8-6.5	>18	>18	1200	一般铜铁基轴承(微、小型电机)	ASTMB-4
	FB-30	26-33	残	1-3	--	--	<1	<3	6.0-6.7	>18	>18	1200	高速、耐磨的场合(微、小型电机)	---
	FB-45	36-43	残	2-4	--	--	<2	<3	6.0-6.7	>18	>18	1200	高速、耐磨、耐烧伤(微、小型电机)	ASTMB
	FB-60	46-56	残	3-6	1-2	2-3	<2	<2	6.0-6.7	>18	>18	1000	洗衣机、冷气机、微、小型电机	---
铁基	F-1	--	残	--	--	--	--	<1	5.6-6.4	>18	>18	600	一般铁基轴承(微型电机、玩具电机)	JIS SBF3118
	F-2A	1-3	残	--	1-3	--	<1	<1	5.6-6.4	>18	>22	1200	应用范围广的标准材质(微电机、洗衣机、缝纫机)	JIS SBF4118
	F-2P	1-3	残	--	3-10	--	<1	<1	5.6-6.4	>18	>15	800	洗衣机、电风扇、分电盘	JIS SBF5110
	F-20	18-22	残	--	--	--	--	<3	5.8-6.4	>18	>22	1500	高耐磨、高负荷场合(洗衣机、电风扇、分电盘)	JIS SBF2218
	F-20P	18-22	残	--	3-10	--	<2	<2	5.8-6.4	>18	>15	1500	高速、高负荷的场合(起动电机、榨油电机等)	---
说明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铜基：耐磨性差别不大. 2. 铁铜基：由上到下耐磨性逐渐降低. 3. 铁基：由上到下耐磨性逐渐降低, 噪音较大, DC 马达一般不采用. 4. 上述资料仅供设计时参考, 具体材料选择要根据实际情况而定. 													

轴 承 材 质 特 性 表

材料记号	化学成份(wt.%)							密度 (g/cm ³)	含油率 (vol%)	压坏强度 kgf/mm ²	PV 值 min Kgf.m/cm ²	使用实例及其它	标 准
	Cu	Fe	Sn	Pb	Zn	C	其它						
铜 基	残	--	8-11	--	--	<1	<0.5	6.4-7.2	>18	>15	800	一般铜系轴承(家电用马达、汽车用马达、事务机等)	SBK 1218
	残	--	8-11	--	--	1-2	<0.5	6.2-7.0	>18	>15	800	一般铜系轴承(家电用马达、汽车用马达、事务机等)	SBK 1218
	残	--	8-11	--	--	2-3	<0.5	6.1-6.9	>18	>8	800	一般铜系轴承(家电用马达、汽车用马达、事务机等)	---
	残	--	8-11	--	--	3-4	<0.5	6.0-6.7	>18	>5	800	雨刷马达、微小马达	---
	残	--	8-11	2-5	<1	<2	<0.5	6.4-7.2	>18	>15	800	洗濯马达、雨刷马达	SBK 2118
	残	--	8-11	--	--	--	<0.5	6.4-7.2	>18	>16	1000	洗濯马达、齿轮马达、起动机马达	SBK 1218
	残	--	8-11	--	--	--	<0.5	6.4-7.2	>18	>15	1000	微小马达、音响用机器、空调机	SBK 1218
	残	--	8-11	--	--	--	注	6.3-7.0	>18	>12	800	微小马达(含 4%MoS ₂)	---
铁 基 及 铁 铜 基	--	残	---	---	---	---	<1	5.6-6.4	>18	>17	500	雨刷马达、分电盘	SBK 1118
	1-3	残	---	---	---	---	<1	5.6-6.4	>18	>20	600	一般铁系轴承(家电马达、汽车用马达、事务机等)	SBK 2118
	18-25	残	---	---	---	---	<1	5.6-6.5	>18	>28	1000	电胶、分电盘	SBK 2218
	18-25	残	---	---	---	<1	<1	5.6-6.5	>18	>20	1000	电动窗	---
	--	残	---	---	---	<1	<1	5.6-6.4	>18	>20	600	微小马达、事务机	SBK 3118
	1-3	残	---	---	---	<1	<1	5.6-6.4	>18	>28	1000	事务机、门铰链用轴承	SBK 4118
	1-3	残	---	---	---	1-3	<1	5.4-6.2	>18	>20	1000	齿轮马达	---
	1-3	残	---	2-5	---	---	<1	5.6-6.4	>18	>15	500	洗衣机马达、缝纫机马达、小型马达	---
	3-7	残	---	3-6	---	---	<1	5.7-6.5	>18	>15	500	洗衣机马达、小型马达	---
	1-5	残	---	6-10	---	---	<1	5.8-6.8	>15	>15	500	抽风机、电扇	SBK 5110
3-7	残	---	10-15	---	---	<1	5.9-6.9	>15	>15	500	洗衣机、电扇、分电盘	---	
其 它	16-50	残	3-6	---	---	<3	<1	5.8-6.6	>18	>20	1200	小型马达、送风机马达、洗衣机、微小马	---
	残	24-68	2	---	3-28	<2	<1	5.8-6.6	>18	>16	1000	微小马达、洗洁马达	---
	10-20	残	1-4	---	5-15	<3	<1	5.7-6.5	>18	>20	1000	微小马达	---
	残	---	5-10	---	<10	---	<1	6.2-7.5	>18	>15	800	雨刷臂轴承	---