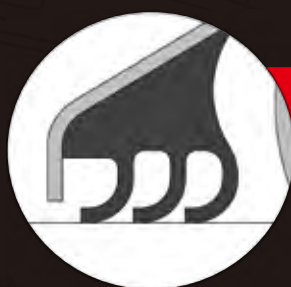


ASAHI



三层密封构造

采用不锈钢材质

※橡胶密封圈的
芯骨部分

Cat. No.B20-01



JQA-1973
JQA-EM4783



带三层密封圈的 轴承组件

旭精工株式会社

带三层密封圈的轴承组件

具备优秀的**防尘·防潮性能**

实现 **小型化** **长寿命**

1 优秀的防尘·防潮性能

通过优化密封圈，可实现比以往三层密封圈产品长两倍以上、比标准产品长5倍以上的长寿命

密封性能（粉尘）

以往产品

新产品

运行时间 1,450h(旋转锁定)
<<< 运行时间 3,000h(计划停止)

※实验方法根据本公司标准

密封性能（泥水）



	到运行停止所要的时间
标准产品	335h (振动大)
三层密封圈产品	2,220h (振动大)

※实验方法根据本公司标准
※实验是在没有补给润滑脂的情况下运行的。
※如果根据相应条件定期地补充润滑脂可以更加延长轴承的寿命。

2 橡胶密封圈的芯骨部分采用**不锈钢材质**

三层密封圈可提议用于不锈钢系列，成为全不锈钢轴承组件

3 可以消减维护费用

通过长寿命来实现维护费用的消减和工作效率的提高。

4 实现小型化

根据使用用途的不同，
可以更换带有铸铁防护盖的轴承组件，实现节能设计。

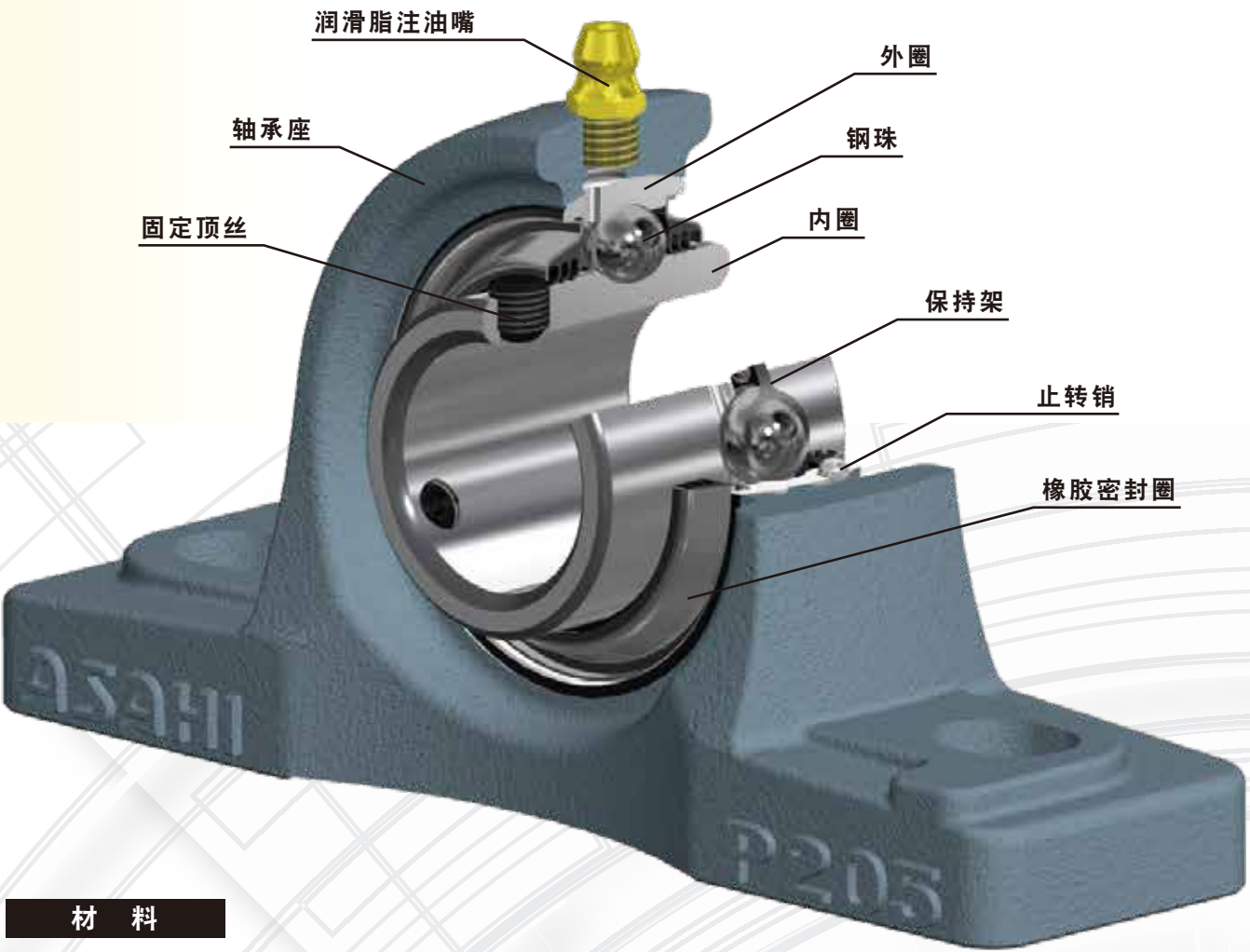
5 可以同标准品更换

适用于镶嵌式球轴承UC型（JIS规格适用品），
可同标准品更换

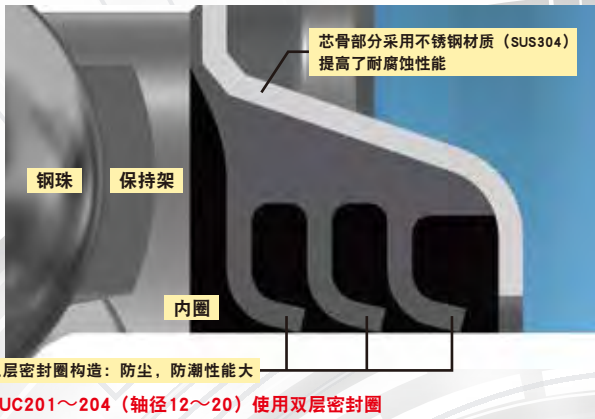


特殊规格

由于橡胶密封圈的芯金采用不锈钢材质，因此可以和封入食品机械用润滑脂的不锈钢规格（MUUC200V）以及高耐腐蚀轴承（样本Cat.No.BC18-3）组合使用。另外，UC型（顶丝固定方式）以外的UK型（轴套固定方式）、UG型（偏心轮固定方式）也可以与之组合使用。届时请向 **ASAHI** 咨询



材 料			
部 件		材 料	
镶嵌式 外球面球 轴承	轨道面	高碳铬轴承钢	SUJ
	钢珠	高碳铬轴承钢	SUJ
	保持架	冷轧钢板	SPCC
	密封圈	腈基丁二烯橡胶	NBR
	密封圈的芯骨	不锈钢	SUS304
	止转销	高碳铬轴承钢	SUJ
	润滑脂	阿尔巴尼亚黄油	S3
轴承座		灰铸铁	FC200
润滑脂注油嘴		铜合金	



使用温度范围

推荐使用温度范围在常温~100℃

极限旋转数

容许旋转速度:容许dn数值30000 d:内径 (mm), n:旋转速度 (r/min)
备注:UC201RD~UC204RD,容许旋转数:2500r/min

润滑油脂的补给

轴承组件中预先被装入了润滑脂。
在补充润滑脂时，原则上请使用与最初封入的相同的润滑脂。

用途及使用例

·钢铁设备

·垃圾处理设备

·食品机械等

·上下水道处理设备

·农业机械

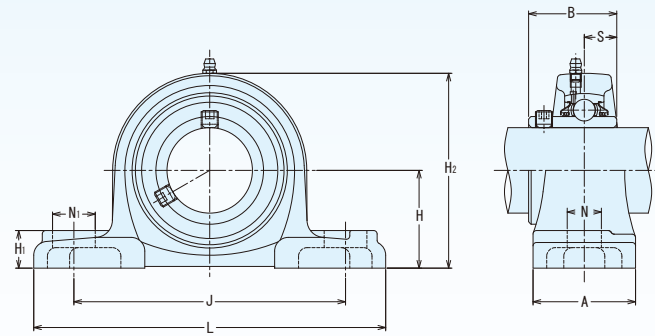
立式座类型

双层密封圈

UCP201~204RD

三层密封圈

UCP205~213RT



轴径 (mm)	轴承组件 公称型号	主 要 尺 寸 (mm)										安装用 的螺栓 型号	轴 承				轴承座的 公称型号	轴承组件的 质量 (kg)
													公称型号		基本额定负荷 (kN)			
		Cr	Cor															
12	UCP201RD	30.2	127	38	95	13	19	15	62	31	12.7	M10	UC201RD	12.8	6.6	P203	0.65	
15	UCP202RD	30.2	127	38	95	13	19	15	62	31	12.7	M10	UC202RD	12.8	6.6	P203	0.63	
17	UCP203RD	30.2	127	38	95	13	19	15	62	31	12.7	M10	UC203RD	12.8	6.6	P203	0.62	
20	UCP204RD	33.3	127	38	95	13	19	15	65	31	12.7	M10	UC204RD	12.8	6.6	P204	0.65	
25	UCP205RT	36.5	140	38	105	13	16	16	70	34.1	14.3	M10	UC205RT	14	7.9	P205	0.79	
30	UCP206RT	42.9	165	48	121	17	21	18	83	38.1	15.9	M14	UC206RT	19.6	11.3	P206	1.26	
35	UCP207RT	47.6	167	48	127	17	21	19	94	42.9	17.5	M14	UC207RT	25.9	15.4	P207	1.59	
40	UCP208RT	49.2	184	54	137	17	25	19	100	49.2	19	M14	UC208RT	29.3	17.9	P208	1.92	
45	UCP209RT	54	190	54	146	17	22	20	108	49.2	19	M14	UC209RT	33	20.5	P209	2.19	
50	UCP210RT	57.2	206	60	159	20	25	22	114	51.6	19	M16	UC210RT	35.5	23.2	P210	2.59	
55	UCP211RT	63.5	219	60	171	20	25	22	126	55.6	22.2	M16	UC211RT	43	29.4	P211	3.3	
60	UCP212RT	69.8	241	70	184	20	25	25	138	65.1	25.4	M16	UC212RT	52.5	36.1	P212	4.7	
65	UCP213RT	76.2	265	70	203	25	29	27	150	65.1	25.4	M20	UC213RT	57.5	40	P213	5.6	

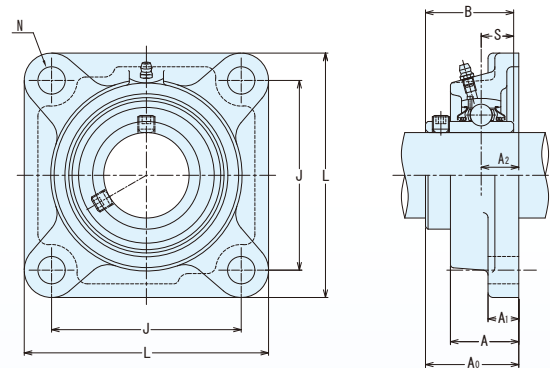
方形法兰座式类型

双层密封圈

UCF201~204RD

三层密封圈

UCF205~213RT



轴径 (mm)	轴承组件 公称型号	主 要 尺 寸(mm)									安装用的 螺栓 型号	轴 承			轴承座的 公称型号	轴承组件的 质量(kg)
		L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S		公称型号	基本额定负荷(kN)			
		Cr	Cor													
12	UCF201RD	86	25.5	64	12	12	15	33.3	31	12.7	M10	UC201RD	12.8	6.6	F204	0.63
15	UCF202RD	86	25.5	64	12	12	15	33.3	31	12.7	M10	UC202RD	12.8	6.6	F204	0.61
17	UCF203RD	86	25.5	64	12	12	15	33.3	31	12.7	M10	UC203RD	12.8	6.6	F204	0.60
20	UCF204RD	86	25.5	64	12	12	15	33.3	31	12.7	M10	UC204RD	12.8	6.6	F204	0.58
25	UCF205RT	95	27	70	12	14	16	35.8	34.1	14.3	M10	UC205RT	14	7.9	F205	0.72
30	UCF206RT	108	31	83	12	14	18	40.2	38.1	15.9	M10	UC206RT	19.6	11.3	F206	1.01
35	UCF207RT	117	34	92	14	16	19	44.4	42.9	17.5	M12	UC207RT	25.9	15.4	F207	1.38
40	UCF208RT	130	36	102	16	16	21	51.2	49.2	19	M14	UC208RT	29.3	17.9	F208	1.77
45	UCF209RT	137	38	105	16	18	22	52.2	49.2	19	M14	UC209RT	33	20.5	F209	2.07
50	UCF210RT	143	40	111	16	18	22	54.6	51.6	19	M14	UC210RT	35.5	23.2	F210	2.36
55	UCF211RT	162	43	130	19	20	25	58.4	55.6	22.2	M16	UC211RT	43	29.4	F211	3.4
60	UCF212RT	175	48	143	19	20	29	68.7	65.1	25.4	M16	UC212RT	52.5	36.1	F212	4.02
65	UCF213RT	187	50	149	19	20	30	69.7	65.1	25.4	M16	UC213RT	57.5	40	F213	4.98

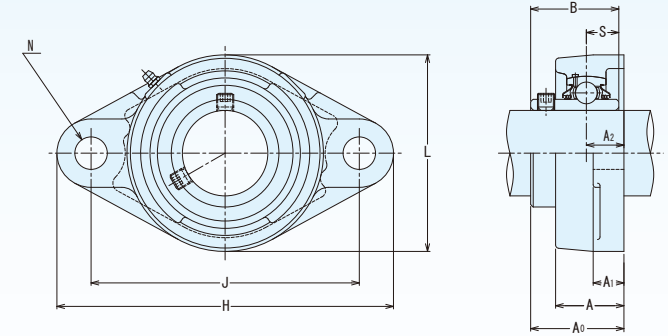
菱形法兰座式类型

双层密封圈

UCFL201~204RD

三层密封圈

UCFL205~213RT



轴径 (mm)	轴承组件 公称型号	主 要 尺 寸(mm)										安装用的 螺栓 型号	轴 承			轴承座的 公称型号	轴承组件的 质量(kg)
													公称型号	基本额定负荷(kN)			
		H	L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S			Cr	Cor		
12	UCFL201RD	113	60	25.5	90	12	12	15	33.3	31	12.7	M10	UC201RD	12.8	6.6	FL204	0.47
15	UCFL202RD	113	60	25.5	90	12	12	15	33.3	31	12.7	M10	UC202RD	12.8	6.6	FL204	0.45
17	UCFL203RD	113	60	25.5	90	12	12	15	33.3	31	12.7	M10	UC203RD	12.8	6.6	FL204	0.44
20	UCFL204RD	113	60	25.5	90	12	12	15	33.3	31	12.7	M10	UC204RD	12.8	6.6	FL204	0.42
25	UCFL205RT	130	68	27	99	16	14	16	35.8	34.1	14.3	M14	UC205RT	14	7.9	FL205	0.59
30	UCFL206RT	148	80	31	117	16	14	18	40.2	38.1	15.9	M14	UC206RT	19.6	11.3	FL206	0.90
35	UCFL207RT	161	90	34	130	16	16	19	44.4	42.9	17.5	M14	UC207RT	25.9	15.4	FL207	1.2
40	UCFL208RT	175	100	36	144	16	16	21	51.2	49.2	19	M14	UC208RT	29.3	17.9	FL208	1.51
45	UCFL209RT	188	108	38	148	19	18	22	52.2	49.2	19	M16	UC209RT	33	20.5	FL209	1.9
50	UCFL210RT	197	115	40	157	19	18	22	54.6	51.6	19	M16	UC210RT	35.5	23.2	FL210	2.2
55	UCFL211RT	224	130	43	184	19	20	25	58.4	55.6	22.2	M16	UC211RT	43	29.4	FL211	3.2
60	UCFL212RT	250	140	48	202	23	20	29	68.7	65.1	25.4	M20	UC212RT	52.5	36.1	FL212	4.1
65	UCFL213RT	258	155	50	210	23	24	30	69.7	65.1	25.4	M20	UC213RT	57.5	40	FL213	5.1

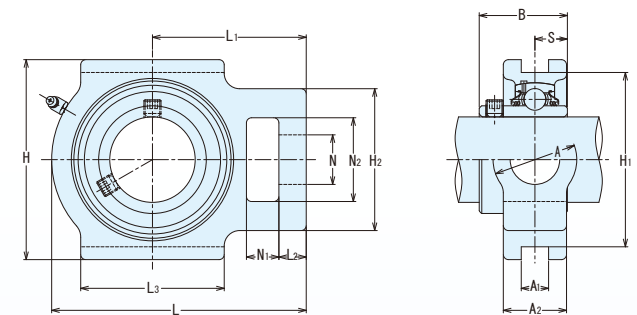
滑块座式类型

双层密封圈

UCT201~204RD

三层密封圈

UCT205~213RT



轴径 (mm)	轴承组件 公称型号	主 要 尺 寸(mm)															轴 承			轴承座的 公称型号	轴承组件的 质量 kgj
		A	A ₁	A ₂	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	N	N ₁	N ₂	B	S	公称型号	基本额定负荷(kN)			
																		Cr	Cor		
12	UCT201RD	32	12	21	89	76	51	94	61	10	51	19	16	32	31	12.7	UC201RD	12.8	6.6	T204	0.79
15	UCT202RD	32	12	21	89	76	51	94	61	10	51	19	16	32	31	12.7	UC202RD	12.8	6.6	T204	0.77
17	UCT203RD	32	12	21	89	76	51	94	61	10	51	19	16	32	31	12.7	UC203RD	12.8	6.6	T204	0.76
20	UCT204RD	32	12	21	89	76	51	94	61	10	51	19	16	32	31	12.7	UC204RD	12.8	6.6	T204	0.74
25	UCT205RT	32	12	24	89	76	51	97	62	10	51	19	16	32	34.1	14.3	UC205RT	14	7.9	T205	0.82
30	UCT206RT	37	12	28	102	89	56	113	70	10	57	22	16	37	38.1	15.9	UC206RT	19.6	11.3	T206	1.3
35	UCT207RT	37	12	30	102	89	64	129	78	13	64	22	16	37	42.9	17.5	UC207RT	25.9	15.4	T207	1.6
40	UCT208RT	49	16	33	114	102	83	144	88	16	83	29	19	49	49.2	19	UC208RT	29.3	17.9	T208	2.4
45	UCT209RT	49	16	35	117	102	83	144	87	16	83	29	19	49	49.2	19	UC209RT	33	20.5	T209	2.4
50	UCT210RT	49	16	37	117	102	83	149	90	16	86	29	19	49	51.6	19	UC210RT	35.5	23.2	T210	2.5
55	UCT211RT	64	22	38	146	130	102	171	106	19	95	35	25	64	55.6	22.2	UC211RT	43	29.4	T211	4.0
60	UCT212RT	64	22	42	146	130	102	194	119	19	102	35	32	64	65.1	25.4	UC212RT	52.5	36.1	T212	5.1
65	UCT213RT	70	26	44	167	151	111	224	137	21	121	41	32	70	65.1	25.4	UC213RT	57.5	40	T213	7.0

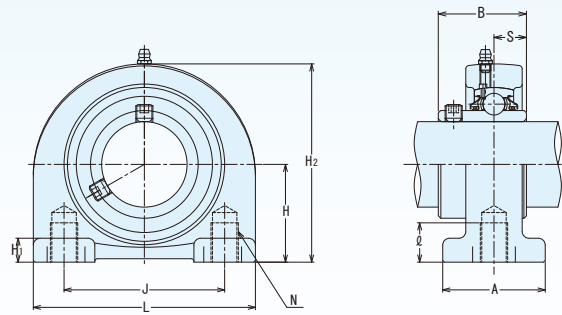
立式座类型

双层密封圈

UCPA201~204RD

三层密封圈

UCPA205~210RT



轴径 (mm)	轴承组件 公称型号	主 要 尺 寸(mm)										轴 承			轴承座的 公称型号	轴承组件的 质量(kg)
												基本额定负荷(kN)				
		公称型号										Cr	Cor			
12	UCPA201RD	30.2	76	38	52	M10×1.5	12	8	62	31	12.7	UC201RD	12.8	6.6	PA204	0.55
15	UCPA202RD	30.2	76	38	52	M10×1.5	12	8	62	31	12.7	UC202RD	12.8	6.6	PA204	0.53
17	UCPA203RD	30.2	76	38	52	M10×1.5	12	8	62	31	12.7	UC203RD	12.8	6.6	PA204	0.52
20	UCPA204RD	30.2	76	38	52	M10×1.5	12	8	62	31	12.7	UC204RD	12.8	6.6	PA204	0.50
25	UCPA205RT	36.5	84	38	56	M10×1.5	15	10	72	34.1	14.3	UC205RT	14	7.9	PA205	0.72
30	UCPA206RT	42.9	94	48	66	M14×2	18	10	84	38.1	15.9	UC206RT	19.6	11.3	PA206	1.02
35	UCPA207RT	47.6	110	48	80	M14×2	20	12	95	42.9	17.5	UC207RT	25.9	15.4	PA207	1.58
40	UCPA208RT	49.2	116	54	84	M14×2	20	12	100	49.2	19	UC208RT	29.3	17.9	PA208	1.84
45	UCPA209RT	54.2	120	54	90	M14×2	25	12	108	49.2	19	UC209RT	33	20.5	PA209	2.06
50	UCPA210RT	57.2	130	60	94	M16×2	25	14	116	51.6	19	UC210RT	35.5	23.2	PA210	2.44

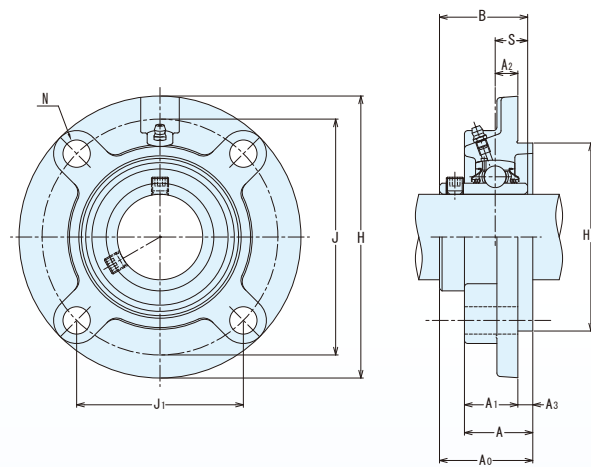
带管端套头及圆形
法兰座式类型

双层密封圈

UCFC201~204RD

三层密封圈

UCFC205~213RT



轴径 (mm)	轴承组件 公称型号	主 要 尺 寸(mm)												安装用 的螺栓 型号	轴 承			轴承座的 公称型号	轴承组件的 质量(kg)
		H	A ₁	J	J ₁	N	A ₂	A ₃	A	H ₃	A ₀	B	S		公称型号	基本额定负荷(kN)			
		Cr	Cor																
12	UCFC201RD	100	20.5	78	55.1	12	10	5	25.5	62	33.3	31	12.7	M10	UC201RD	12.8	6.6	FC204	0.89
15	UCFC202RD	100	20.5	78	55.1	12	10	5	25.5	62	33.3	31	12.7	M10	UC202RD	12.8	6.6	FC204	0.87
17	UCFC203RD	100	20.5	78	55.1	12	10	5	25.5	62	33.3	31	12.7	M10	UC203RD	12.8	6.6	FC204	0.86
20	UCFC204RD	100	20.5	78	55.1	12	10	5	25.5	62	33.3	31	12.7	M10	UC204RD	12.8	6.6	FC204	0.84
25	UCFC205RT	115	21	90	63.6	12	10	6	27	70	35.8	34.1	14.3	M10	UC205RT	14	7.9	FC205	0.97
30	UCFC206RT	125	23	100	70.7	12	10	8	31	80	40.2	38.1	15.9	M10	UC206RT	19.6	11.3	FC206	1.18
35	UCFC207RT	135	26	110	77.8	14	11	8	34	90	44.4	42.9	17.5	M12	UC207RT	25.9	15.4	FC207	1.55
40	UCFC208RT	145	26	120	84.8	14	11	10	36	100	51.2	49.2	19	M12	UC208RT	29.3	17.9	FC208	1.85
45	UCFC209RT	160	26	132	93.3	16	10	12	38	105	52.2	49.2	19	M14	UC209RT	33	20.5	FC209	2.42
50	UCFC210RT	165	28	138	97.6	16	10	12	40	110	54.6	51.6	19	M14	UC210RT	35.5	23.2	FC210	2.71
55	UCFC211RT	185	31	150	106.1	19	13	12	43	125	58.4	55.6	22.2	M16	UC211RT	43	29.4	FC211	3.9
60	UCFC212RT	195	36	160	113.1	19	17	12	48	135	68.7	65.1	25.4	M16	UC212RT	52.5	36.1	FC212	4.55
65	UCFC213RT	205	36	170	120.2	19	16	14	50	145	69.7	65.1	25.4	M16	UC213RT	57.5	40	FC213	5.11

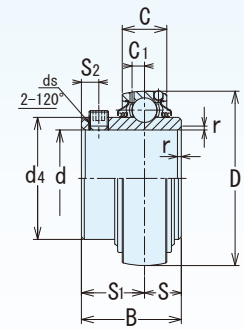
镶嵌式球轴承

双层密封圈

UC201~204RD

三层密封圈

UC205~213RT



轴径 (mm)	轴承组件 公称型号	主 要 尺 寸(mm)											轴 承		轴承组件的 质量 kg
		d	D	B	C	r _{s min}	S	S ₁	S ₂	ds	C ₁	d ₁	基本额定负荷 (kN) Cr	Cor	
12	UC201RD	12	47	31	17	0.6	12.7	18.3	4.5	M6×0.75	4.5	29	12.8	6.6	0.21
15	UC202RD	15	47	31	17	0.6	12.7	18.3	4.5	M6×0.75	4.5	29	12.8	6.6	0.19
17	UC203RD	17	47	31	17	0.6	12.7	18.3	4.5	M6×0.75	4.5	29	12.8	6.6	0.18
20	UC204RD	20	47	31	17	1	12.7	18.3	4.5	M6×0.75	4.5	29	12.8	6.6	0.16
25	UC205RT	25	52	34.1	17	1	14.3	19.8	5	M6×0.75	4.5	34	14	7.9	0.19
30	UC206RT	30	62	38.1	19	1	15.9	22.2	5	M6×0.75	5.1	40.5	19.6	11.3	0.31
35	UC207RT	35	72	42.9	20	1.5	17.5	25.4	6	M8×1	5.8	48	25.9	15.4	0.48
40	UC208RT	40	80	49.2	21	1.5	19	30.2	8	M8×1	6.2	53	29.3	17.9	0.62
45	UC209RT	45	85	49.2	22	1.5	19	30.2	8	M8×1	6.5	57.3	33	20.5	0.67
50	UC210RT	50	90	51.6	23	1.5	19	32.6	9	M10×1.25	6.5	63	35.5	23.2	0.78
55	UC211RT	55	100	55.6	24	2	22.2	33.4	9	M10×1.25	7.3	70	43	29.4	1.03
60	UC212RT	60	110	65.1	26	2	25.4	39.7	10	M10×1.25	7.7	77	52.5	36.1	1.45
65	UC213RT	65	120	65.1	27	2	25.4	39.7	10	M10×1.25	8.3	82.1	57.5	40	1.71

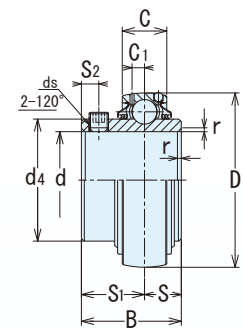
镶嵌式全不锈钢球轴承

双层密封圈

MUC201V~204V-RD

三层密封圈

MUC205V~213V-RT

封入食品机械用
润滑油脂

轴径 (mm)	轴承组件 公称型号	主 要 尺 寸(mm)											轴 承		轴承组件的 质量 kg
		d	D	B	C	r _{s min}	S	S ₁	S ₂	ds	C ₁	d ₁	基本额定负荷 (kN) Cr	Cor	
12	MUC201V-RD	12	47	31	17	0.6	12.7	18.3	5	M5×0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.21
15	MUC202V-RD	15	47	31	17	0.6	12.7	18.3	5	M5×0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.19
17	MUC203V-RD	17	47	31	17	0.6	12.7	18.3	5	M5×0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.18
20	MUC204V-RD	20	47	31	17	1	12.7	18.3	5	M5×0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.16
25	MUC205V-RT	25	52	34.1	17	1	14.3	19.8	5	M5×0.8	4.5	34	11.9	6.3	0.19
30	MUC206V-RT	30	62	38.1	19	1	15.9	22.2	5	M5×0.8	5.1	40.5	16.7	9.0	0.31
35	MUC207V-RT	35	72	42.9	20	1.5	17.5	25.4	7	M6×0.75	5.8	48	22.0	12.3	0.48
40	MUC208V-RT	40	80	49.2	21	1.5	19	30.2	8	M6×0.75	6.2	53	24.9	14.3	0.62
45	MUC209V-RT	45	85	49.2	22	1.5	19	30.2	8	M6×0.75	6.5	57.3	28.1	16.4	0.67
50	MUC210V-RT	50	90	51.6	23	1.5	19	32.6	9	M8×1	6.5	63	30.2	18.6	0.78
55	MUC211V-RT	55	100	55.6	24	2	22.2	33.4	9	M8×1	7.3	70	36.6	23.5	1.03
60	MUC212V-RT	60	110	65.1	26	2	25.4	39.7	10	M10×1.25	7.7	77	44.6	28.9	1.45
65	MUC213V-RT	65	120	65.1	27	2	25.4	39.7	10	M10×1.25	8.3	82.1	48.9	32	1.71

备注 此规格为UC型的全不锈钢样式。
但部分型号的顶丝位置(S₂)和顶丝尺寸[ds]与UC型不同。
有关更多可以组装使用的不锈钢制轴承座, 请参照不锈钢系列镶嵌式外球面球轴承组件样本 (Cat.No.BC04)。

旭精工株式会社

旭精工株式会社

地 址：日本大阪府堺市西区凤东町6丁目570番地1

电 话：+81-72-272-6900

传 真：+81-72-272-6903

电子邮箱：info@asahiseiko.co.jp

网 址：http://www.asahiseiko.co.jp

日旭(深圳)机械进出口有限公司

地 址：中国广东省深圳市龙岗区龙岗街道南联社区龙岗大道5003号 旭源大厦101室

电 话：+86-755-23605700 / 23902930

传 真：+86-755-83376159