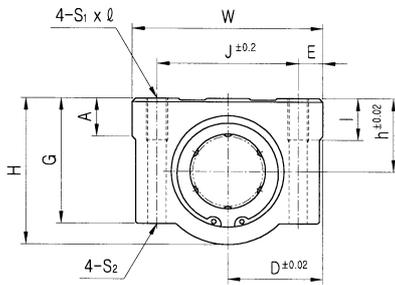
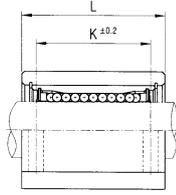


# HIGERS<sup>®</sup>

## 铝制箱式单元选型篇



## | SC 标准型铝制箱式单元 |



铝制箱式单元	SC	20	UU	N	-	A	S
LM轴外径							
密封形式	无密封：空白 端密封：U 两端密封：UU						
新型							
保持架选项	塑料保持架(标准型)：空白 钢保持架(高温,真空)：A						
滚珠选项	高碳轴承钢(SUJ2)滚珠：空白 不锈钢滚珠：S						

型号	L/B	h	D	W	H	G	A	J	E	S <sub>1</sub> ×l	S <sub>2</sub>	K	L	基本额定载荷(N)		重量(gf)
														额定动载荷(C)	额定静载荷(C <sub>0</sub> )	
SC8-B	LM8JU	11	17	34	22	18	6	24	5	M4×8	Φ3.4	18	30	260	400	56
SC10-B	LM10JU	13	20	40	26	21	8	28	6	M5×10	Φ4.3	21	35	370	540	90
SC12-B	LM12JU	15	22	44	30	24.5	8	33	5.5	M5×10	Φ4.3	26	39	410	590	112
SC12N-B	LM12JU	15	21	42	28	24	7.4	30.5	5.5	M5×12	Φ4.3	26	36	410	590	112
SC13-B	LM13JU	15	22	44	30	24.5	8	33	5.5	M5×10	Φ4.3	26	39	500	770	123
SC16-B	LM16JU	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5×12	Φ4.3	34	44	770	1170	189
SC20-B	LM20JU	21	27	54	41	35	11	40	7	M6×12	Φ5.2	40	50	860	1370	237
SC25-B	LM25JU	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8×18	Φ6.8	50	67	980	1560	555
SC30-B	LM30JU	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8×18	Φ6.8	58	72	1560	2740	685
SC35-B	LM35JU	34	45	90	68	54	18	70	10	M8×18	Φ6.8	60	80	1660	3130	1100
SC40-B	LM40JU	40	51	102	78	62	20	80	11	M10×25	Φ8.6	60	90	2150	4010	1600
SC50-B	LM50JU	52	61	122	102	80	24	100	11	M10×25	Φ8.6	80	110	3820	7930	3350

注1) 对额定动载荷

C:额定寿命50Km时

C<sub>100</sub>:额定寿命100Km时, C<sub>100</sub> = C/1.26

例) LM12 C:410N, C<sub>100</sub> = 410/1.26 = 325.40N

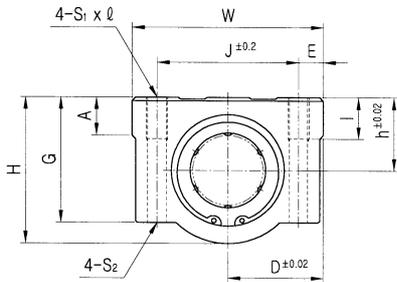
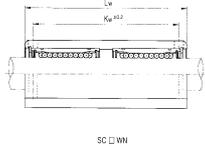
2) 表中重量是装有塑料保持架轴承的

3) 主要尺寸是mm



F-02

| SCW 加长型铝制箱式单元 |



铝制箱式单元	SC	20	W	UU	-	A	S
LM轴外径							
加长型(高载荷用)							
密封形式	无密封 : 空白 端密封 : U 两端密封 : UU						
保持架选项	塑料保持架(标准型) : 空白 钢保持架(高温,真空) : A						
滚珠选项	高碳轴承钢(SUJ2)滚珠 : 空白 不锈钢滚珠 : S						

型号	L/B	h	D	W	H	G	A	J	E	S <sub>1</sub> ×l	S <sub>2</sub>	K <sub>w</sub>	L <sub>w</sub>	基本额定载荷(N)		重量(gf)
														额定动载荷(C)	额定静载荷(C <sub>0</sub> )	
SC8W-B	LM8U	11	17	34	22	18	6	24	5	M4×8	Φ3.4	42	58	410	800	94
SC10W-B	LM10U	13	20	40	26	21	8	28	6	M5×10	Φ4.3	46	68	590	1080	147
SC12W-B	LM12U	15	22	44	30	24.5	8	33	5.5	M5×10	Φ4.3	64	77	650	1180	220
SC13W-B	LM13U	15	22	44	30	24.5	8	33	5.5	M5×10	Φ4.3	64	77	800	1540	245
SC16W-B	LM16U	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5×12	Φ4.3	79	89	1230	2340	376
SC20W-B	LM20U	21	27	54	41	35	11	40	7	M6×12	Φ5.2	90	100	1370	2740	476
SC25W-B	LM25U	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8×18	Φ6.8	119	136	1560	3120	1115
SC30W-B	LM30U	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8×18	Φ6.8	132	146	2490	5480	1375
SC35W-B	LM35U	34	45	90	68	54	18	70	10	M8×18	Φ6.8	140	160	2650	6260	2200
SC40W-B	LM40U	40	51	102	78	62	20	80	11	M10×25	Φ8.6	150	180	3440	8020	3200
SC50W-B	LM50U	52	61	122	102	80	24	100	11	M10×25	Φ8.6	200	230	6110	15860	6720

注1) 对额定动载荷

C: 额定寿命50K<sub>m</sub>时

C<sub>100</sub>: 额定寿命100K<sub>m</sub>时, C<sub>100</sub> = C/1.26

例 LM12 C: 410N, C<sub>100</sub> = 410/1.26 = 325.40N

2) 表中重量是装有塑料保持架轴承的

3) 主要尺寸是mm

滚珠  
丝杠  
系列

直线  
导轨  
系列

支撑座  
系列

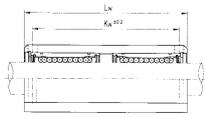
联轴器  
系列

直线  
轴承  
系列

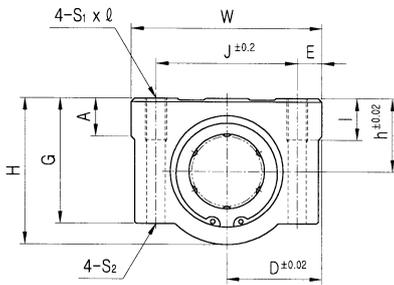
铝  
制  
箱

直线  
光轴  
系列

## | SCW\_N 加长型铝制箱式单元 |



SCW\_N



铝制箱式单元	SC	20	W	UU	N	-	A	S
LM轴外径								
加长型(高载荷用)								
密封形式	无密封: 空白 端密封: U 两端密封: UU							
新型								
保持架选项	塑料保持架(标准型): 空白 钢保持架(高温, 真空): A							

滚珠选项	高碳轴承钢(SUJ2)滚珠: 空白 不锈钢滚珠: S
------	-------------------------------

型号	L/B	h	D	W	H	G	A	J	E	S <sub>1</sub> × l	S <sub>2</sub>	K <sub>w</sub>	L <sub>w</sub>	基本额定载荷(N)		重量(gf)
														额定动载荷(C)	额定静载荷(C <sub>0</sub> )	
SC8WN-B	LM8J×2	11	17	34	22	18	6	24	5	M4×8	Φ3.4	42	58	410	800	94
SC10WN-B	LM10U×2	13	20	40	26	21	8	28	6	M5×12	Φ4.3	46	68	590	1080	147
SC12WN-B	LM12J×2	15	21	42	28	24	7.4	30.5	5.5	M5×12	Φ4.3	50	70	650	1180	220
SC13WN-B	LM13U×2	15	22	44	30	24.5	8	33	5.5	M5×12	Φ4.3	50	75	800	1540	245
SC16WN-B	LM16U×2	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5×12	Φ4.3	60	85	1230	2340	376
SC20WN-B	LM20U×2	21	27	54	41	35	11	40	7	M6×12	Φ5.2	70	96	1370	2740	476
SC25WN-B	LM25U×2	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8×18	Φ6.8	100	130	1560	3120	1115
SC30WN-B	LM30U×2	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8×18	Φ6.8	110	140	2490	5480	1375
SC35WN-B	LM35U×2	34	45	90	68	54	18	70	10	M8×18	Φ6.8	120	155	2650	6260	2200
SC40WN-B	LM40U×2	40	51	102	78	62	20	80	11	M10×25	Φ8.6	140	175	3440	8020	3200
SC50WN-B	LM50U×2	52	61	122	102	80	24	100	11	M10×25	Φ8.6	160	215	6110	15860	6720

注1) 对额定动载荷

C: 额定寿命50Km时

C<sub>100</sub>: 额定寿命100Km时, C<sub>100</sub> = C/1.26

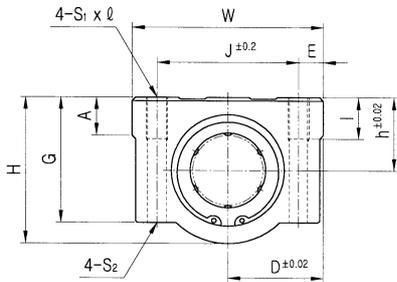
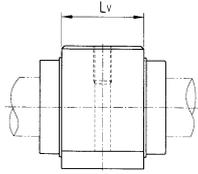
例) LM12 C: 410N, C<sub>100</sub> = 410/1.26 = 325.40N

2) 表中重量是装有塑料保持架轴承的

3) 主要尺寸是mm



| SCV 铝制箱式单元 |



铝制箱式单元	SC	20	V	UU	-	A	S
LM轴外径							
加长型(高载荷用)							
密封形式	无密封: 空白 端密封: U 两端密封: UU						
保持架选项	塑料保持架(标准型): 空白 钢保持架(高温, 真空): A						
滚珠选项	高碳轴承钢(SUJ2)滚珠: 空白 不锈钢滚珠: S						

型号	L/B	h	D	W	H	G	A	J	E	S <sub>1</sub> ×l	S <sub>2</sub>	L <sub>v</sub>	基本额定载荷(N)		重量(gf)
													额定动载荷(C)	额定静载荷(C <sub>0</sub> )	
SC8V-B	LM8UU	11	17	34	22	18	6	24	5	M4×8	Φ3.4	15.4	260	400	36
SC10V-B	LM10UU	13	20	40	26	21	8	28	6	M5×10	Φ4.3	19.5	370	540	63
SC12V-B	LM12UU	15	22	44	30	24.5	8	33	5.5	M5×10	Φ4.3	20.5	410	590	74
SC12VN-B	LM12UU	15	21	42	28	24	7.4	30.5	5.5	M5×12	Φ4.3	20.5	410	590	74
SC13V-B	LM13UU	15	22	44	30	24.5	8	33	5.5	M5×10	Φ4.3	20.5	500	770	85
SC16V-B	LM16UU	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5×12	Φ4.3	23.5	770	1170	132
SC20V-B	LM20UU	21	27	54	41	35	11	40	7	M6×12	Φ5.2	27.4	860	1370	170
SC25V-B	LM25UU	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8×18	Φ6.8	37.4	980	1560	405
SC30V-B	LM30UU	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8×18	Φ6.8	40.9	1560	2740	495
SC35V-B	LM35UU	34	45	90	68	54	18	70	10	M8×18	Φ6.8	45.4	1660	3130	790
SC40V-B	LM40UU	40	51	102	78	62	20	80	11	M10×25	Φ8.6	56.4	2150	4010	1220
SC50V-B	LM50UU	52	61	122	102	80	24	100	11	M10×25	Φ8.6	68.9	3820	7930	2300

注1) 对额定动载荷

C: 额定寿命50Km时

C<sub>100</sub>: 额定寿命100Km时, C<sub>100</sub> = C<sup>1/26</sup>

例 LM12 C: 410N, C<sub>100</sub> = 410<sup>1/26</sup> = 325.40N

2) 表中重量是装有塑料保持架轴承的

3) 主要尺寸是mm

滚珠  
丝杠  
系列

直线  
导轨  
系列

支撑座  
系列

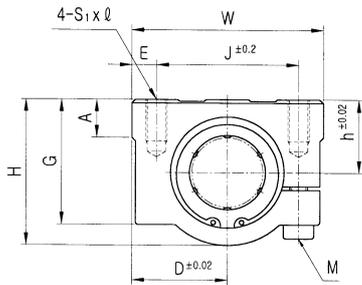
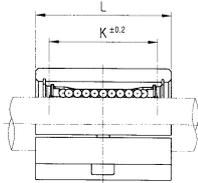
联轴器  
系列

直线  
轴承  
系列

铝  
制  
箱

直线  
光轴  
系列

## | SCJ 间隙可调型铝制箱式单元 |



铝制箱式单元(间隙可调型) **SCJ 20 UU - A S**

LM轴外径

密封形式

无密封 : 空白  
端密封 : U  
两端密封 : UU

保持架选项

塑料保持架(标准型) : 空白  
钢保持架(高温,真空) : A

滚珠选项

高碳轴承钢(SUJ2)滚珠 : 空白  
不锈钢滚珠 : S

型号	L/B	h	D	W	H	G	A	J	E	S×l	K	L	M	基本额定载荷(N)		滚珠 列数	重量 (gf)
														额定动载荷(C)	额定静载荷(C <sub>0</sub> )		
SCJ10UU	LM10UUAJ	13	20	40	26	21	8	28	6	M5×12	21	35	M4	370	540	Φ10	90
SCJ12UU	LM12UUAJ	15	21	42	28	24	7.4	30.5	5.75	M5×12	26	36	M4	410	590	Φ12	112
SCJ13UU	LM13UUAJ	15	22	44	30	24.5	8	33	5.5	M5×12	26	39	M4	500	770	Φ13	123
SCJ16UU	LM16UUAJ	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5×12	34	44	M4	770	1170	Φ16	189
SCJ20UU	LM20UUAJ	21	27	54	41	35	11	40	7	M6×12	40	50	M5	860	1370	Φ20	237
SCJ25UU	LM25UUAJ	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8×18	50	67	M6	980	1560	Φ25	555
SCJ30UU	LM30UUAJ	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8×18	58	72	M6	1560	2740	Φ30	685
SCJ35UU	LM35UUAJ	34	45	90	68	54	18	70	10	M8×18	60	80	M6	1660	3130	Φ35	1100
SCJ40UU	LM40UUAJ	40	51	102	78	62	20	80	11	M10×25	60	90	M8	2150	4010	Φ40	1600
SCJ50UU	LM50UUAJ	52	61	122	102	80	24	100	11	M10×25	80	110	M8	3820	7930	Φ50	3350

注1) 对额定动载荷

C: 额定寿命50Km时

C<sub>100</sub>: 额定寿命100Km时, C<sub>100</sub> = C/1.26

例) LM12 C: 410N, C<sub>100</sub> = 410/1.26 = 325.40N

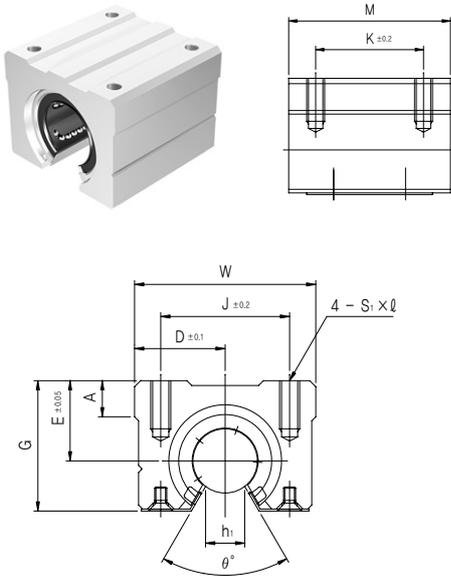
2) 表中重量是装有塑料保持架轴承的

3) 主要尺寸是mm



F-06

| SBR 开口型铝制箱式单元 |



铝制箱式单元(开口型)    **SBR**    **20**    **UU**    -    **A**    **S**

LM轴外径

密封形式  
 无密封: 空白  
 端密封: U  
 两端密封: UU

保持架选项  
 塑料保持架(标准型): 空白  
 钢保持架(高温, 真空): A

滚珠选项  
 高碳轴承钢(SUJ2)滚珠: 空白  
 不锈钢滚珠: S

型号	L/B	D	W	G	θ	A	M	S <sub>1</sub> ×l	h <sub>1</sub>	E	J	K	基本额定载荷(N)		重量(gf)
													额定动载荷(C)	额定静载荷(C <sub>0</sub> )	
SBR16UU	LM16UUOP	22.5	45	33	80°	9	45	M5×12	11	20	32	30	770	1170	0.15
SBR20UU	LM20UUOP	24	48	39	60°	11	50	M6×12	11	23	35	35	860	1370	0.20
SBR25UU	LM25UUOP	30	60	47	50°	14	65	M6×12	12	27	40	40	980	1560	0.45
SBR30UU	LM30UUOP	35	70	56	50°	15	70	M8×18	15	33	50	50	1560	2740	0.63
SBR35UU	LM35UUOP	40	80	63	50°	18	80	M8×18	17	37	55	55	1660	3130	0.92
SBR40UU	LM40UUOP	45	90	72	50°	20	90	M10×20	20	42	65	65	2150	4010	1.33
SBR50UU	LM50UUOP	60	120	91	50°	25	110	M10×20	25	53	94	80	3820	7930	3.00

- 注1) 对额定动载荷  
 C: 额定寿命50Km时  
 C<sub>100</sub>: 额定寿命100Km时, C<sub>100</sub> = C<sup>1.26</sup>  
 例) LM12 C: 410N, C<sub>100</sub> = 410<sup>1.26</sup> = 325.40N
- 2) 表中重量是装有塑料保持架轴承的  
 3) 主要尺寸是mm

滚珠  
丝杠  
系列

直线  
导轨  
系列

支撑座  
系列

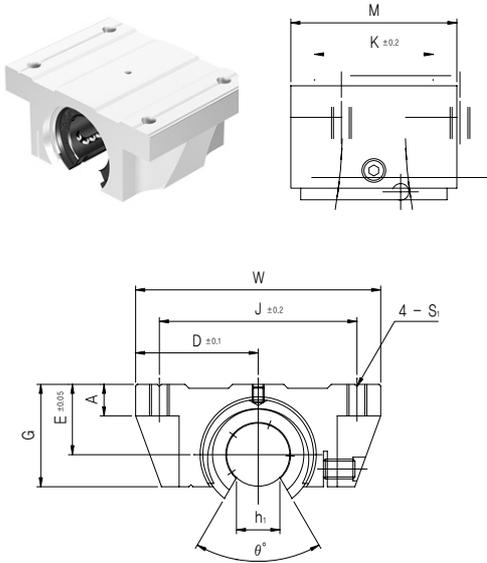
联轴器  
系列

直线  
轴承  
系列

铝  
制  
箱

直线  
光轴  
系列

## | TBR 开口型铝制箱式单元 |



铝制箱式单元(开口型)	TBR	20	UU	-	A	S
LM轴外径						
密封形式	无密封 : 空白 端密封 : U 两端密封 : UU					
保持架选项	塑料保持架(标准型) : 空白 钢保持架(高温,真空) : A					
滚珠选项	高碳轴承钢(SUJ2)滚珠 : 空白 不锈钢滚珠 : S					

型号	L/B	D	W	G	θ	A	M	S <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	E	J	K	基本额定载荷(N)		重量(gf)
													额定动载荷(C)	额定静载荷(C <sub>0</sub> )	
TBR16UU	LM16JUOP	31	62	26	80°	8	42	M5	11	18	50	30	392	490	0.18
TBR20UU	LM20JUOP	34	68	31	60°	10	51	M6	11	21	54	37	784	1176	0.3
TBR25UU	LM25JUOP	41	82	41	50°	12	65	M8	12	28	65	50	1568	2352	0.6
TBR30UU	LM30JUOP	45.5	91	48	50°	12	75	M8	15	34	75	60	1764	2940	0.9

注1) 对额定动载荷

C:额定寿命50Km时

C<sub>100</sub> :额定寿命100Km时, C<sub>100</sub> = C/1.26

例) LM12 C:410N, C<sub>100</sub> = 410/1.26 = 325.40N

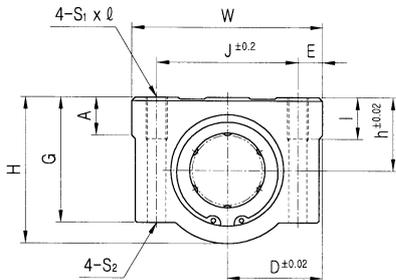
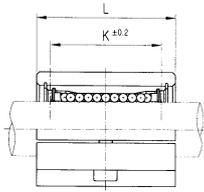
2) 表中重量是装有塑料保持架轴承的

3) 主要尺寸是mm



F-08

|SCE 铝制箱式单元 |



欧洲标准铝制箱式单元      SCE 20 UU - A S

LM轴外径

密封形式  
 无密封：空白  
 端密封：U  
 两端密封：UU

保持架选项  
 塑料保持架(标准型)：空白  
 钢保持架(高温,真空)：A

滚珠选项  
 高碳轴承钢(SUJ2)滚珠：空白  
 不锈钢滚珠：S

型号	L/B	L	h	D	W	H	G	A	J	E	S <sub>1</sub> ×Ø	S <sub>2</sub>	K	基本额定载荷(N)		重量(gf)
														额定动载荷(C)	额定静载荷(C <sub>0</sub> )	
SCE8-B	LME8UU	30	11	17	34	22	18	6	24	5	M4×8	Φ3.4	18	260	400	60
SCE12-B	LME12UU	39	15	22	44	30	24.5	8	33	5.5	M5×10	Φ4.3	26	410	590	118
SCE16-B	LME16UU	44	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5×12	Φ4.3	34	770	1170	180
SCE20-B	LME20UU	53	21	27	54	41	35	11	40	7	M6×12	Φ5.2	40	860	1370	245
SCE25-B	LME25UU	67	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8×18	Φ6.8	50	980	1560	550
SCE30-B	LME30UU	76	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8×18	Φ6.8	58	1560	2740	760
SCE40-B	LME40UU	90	40	51	102	78	62	20	80	11	M10×25	Φ8.6	60	2150	4010	1700
SCE50-B	LME50UU	110	52	61	122	102	80	24	100	11	M10×25	Φ8.6	80	3820	7930	2950

- 注1) 对额定动载荷  
 C: 额定寿命50Km时  
 G<sub>00</sub> : 额定寿命100Km时, C<sub>100</sub> = C/1.26  
 例) LM12 C:410N, G<sub>00</sub> = 410/1.26 = 325.40N
- 2) 表中重量是装有塑料保持架轴承的  
 3) 主要尺寸是mm

滚珠丝杠系列

直线导轨系列

支撑座系列

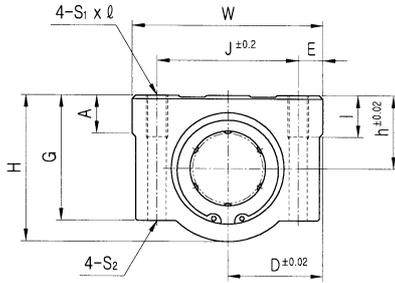
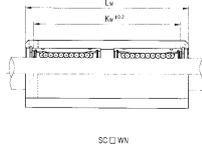
联轴器系列

直线轴承系列

铝制箱

直线光轴系列

## | SCE\_W 加长型铝制箱式单元 |



欧洲标准铝制箱式单元	SCE	20	W	UU	-	A	S
LM轴外径							
加长型(高负载用)							
密封形式	无密封: 空白 端密封: U 两端密封: UU						
保持架选项	塑料保持架(标准型): 空白 钢保持架(高温, 真空): A						
滚珠选项	高碳轴承钢(SUJ2)滚珠: 空白 不锈钢滚珠: S						

型号	L/B	h	D	W	H	G	A	J	E	S <sub>1</sub> ×l	S <sub>2</sub>	K <sub>w</sub>	L <sub>w</sub>	基本额定载荷(N) 额定动载荷(C) 额定静载荷(C <sub>0</sub> )	重量 (gf)
SCE8W-B	LME8U×2	11	17	34	22	18	6	24	5	M4×8	Φ3.4	42	58	410 800	98
SCE12W-B	LME12U×2	15	22	44	30	24.5	8	33	5.5	M5×10	Φ4.3	64	77	650 1180	232
SCE16W-B	LME16U×2	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5×12	Φ4.3	79	89	1230 2340	360
SCE20W-B	LME20U×2	21	27	54	41	35	11	40	7	M6×12	Φ5.2	90	106	1370 2740	490
SCE25W-B	LME25U×2	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8×18	Φ6.8	119	136	1560 3120	1100
SCE30W-B	LME30U×2	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8×18	Φ6.8	132	154	2490 5480	1525
SCE40W-B	LME40U×2	40	51	102	78	62	20	80	11	M10×25	Φ8.6	150	180	3440 8020	3400
SCE50W-B	LME50U×2	52	61	122	102	80	24	100	11	M10×25	Φ8.6	200	230	6110 15860	5920

注1) 对额定动载荷

C: 额定寿命50Km时

C<sub>100</sub>: 额定寿命100Km时, C<sub>100</sub> = C<sup>1/26</sup>

例) LM12 C: 410N, C<sub>100</sub> = 410<sup>1/26</sup> = 325.40N

2) 表中重量是装有塑料保持架轴承的

3) 主要尺寸是mm



F-10

滚珠丝杠系列

直线导轨系列

支撑座系列

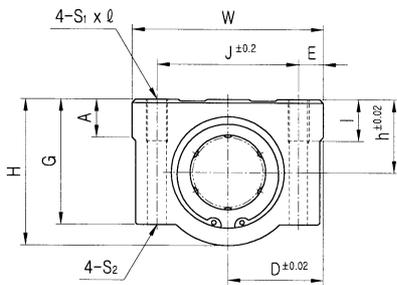
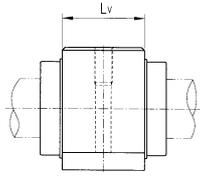
联轴器系列

直线轴承系列

铝制箱

直线光轴系列

| SCE\_V 铝制箱式单元 |



欧洲标准铝制箱式单元	SCE	20	V	UU	N	-	A	S
LM轴外径								
紧凑型								
密封形式	无密封 : 空白 端密封 : U 两端密封 : UU							
新型								
保持架选项	塑料保持架(标准型) : 空白 钢保持架(高温, 真空) : A							
滚珠选项	高碳轴承钢(SUJ2)滚珠 : 空白 不锈钢滚珠 : S							

型号	L/B	h	D	W	H	G	A	J	E	S <sub>1</sub> ×l	S <sub>2</sub>	L <sub>v</sub>	基本额定载荷(N)		重量(gf)
													额定动载荷(C)	额定静载荷(C <sub>0</sub> )	
SCE8V-B	LME8UU	11	17	34	22	18	6	24	5	M4×8	Φ3.4	14.4	260	400	40
SCE12V-B	LME12UU	15	22	44	30	24.5	8	33	5.5	M5×10	Φ4.3	20.3	410	590	82
SCE16V-B	LME16UU	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5×12	Φ4.3	22.3	770	1170	122
SCE20V-B	LME20UU	21	27	54	41	35	11	40	7	M6×12	Φ5.2	28.3	860	1370	176
SCE25V-B	LME25UU	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8×18	Φ6.8	40.4	980	1560	400
SCE30V-B	LME30UU	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8×18	Φ6.8	48.4	1560	2740	570
SCE40V-B	LME40UU	40	51	102	78	62	20	80	11	M10×25	Φ8.6	56.4	2150	4010	1320
SCE50V-B	LME50UU	52	61	122	102	80	24	100	11	M10×25	Φ8.6	72.3	3820	7930	1900

- 注1) 对额定动载荷  
 C: 额定寿命50Km时  
 C<sub>00</sub>: 额定寿命100Km时, C<sub>00</sub> = C<sup>1.26</sup>  
 例 LM12 C:410N, C<sub>00</sub> = 410<sup>1.26</sup> = 325.40N
- 2) 表中重量是装有塑料保持架轴承的  
 3) 主要尺寸是mm