

TKC 系列光轴全密封直线模组

目 录

1.TKC 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）概要.....183

2.TKC08 直线模组（单轴工业机器人直线模组）186

3.TKC12 直线模组（单轴工业机器人直线模组）187

4.TKC16 直线模组（单轴工业机器人直线模组）188

5.TKC20 直线模组（单轴工业机器人直线模组）189

6.TKC25 直线模组（单轴工业机器人直线模组）190

7.TKC30 直线模组（单轴工业机器人直线模组）191

8.TKC40 直线模组（单轴工业机器人直线模组）192

9.TKC50 直线模组（单轴工业机器人直线模组）193

10.TKC 系列直线模组马达转换示意.....194

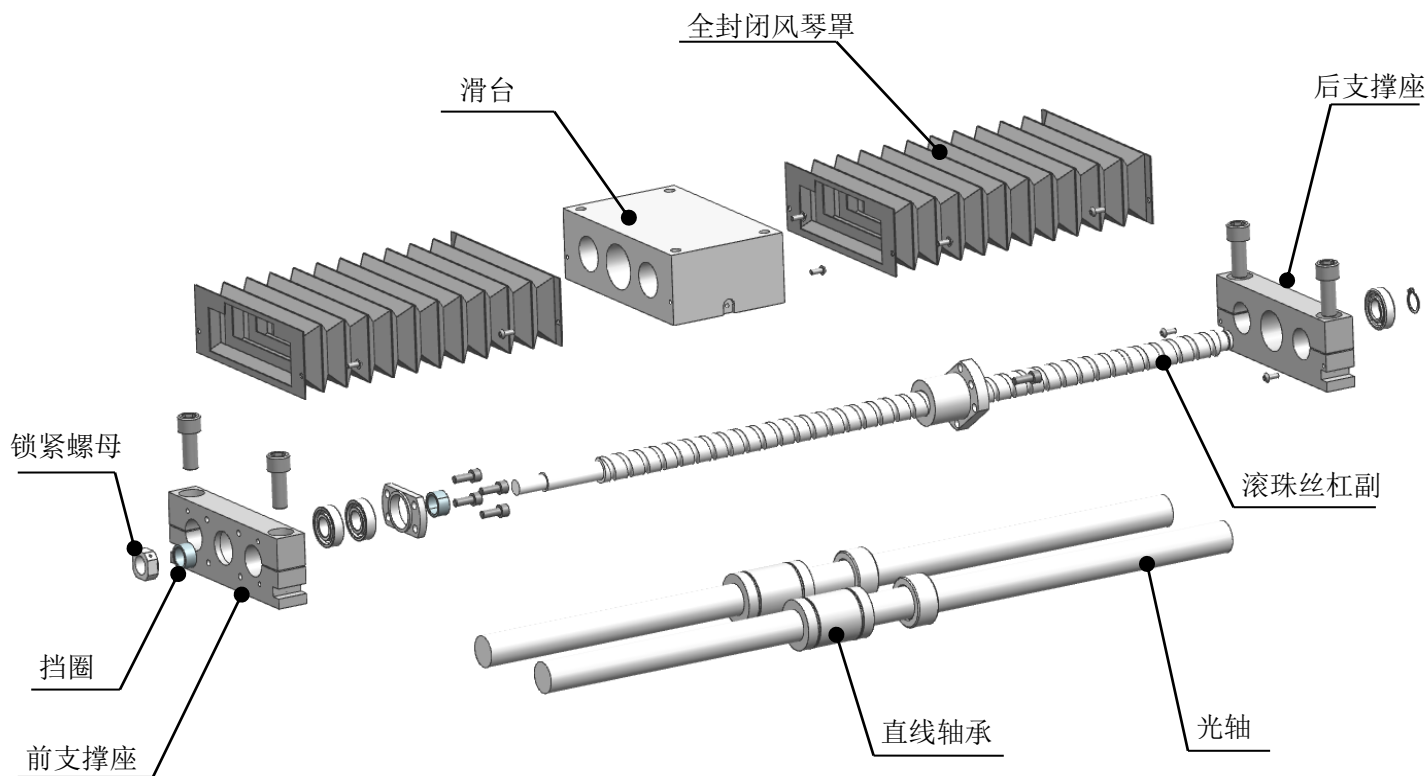


1.TKC 系列直线模组（单轴工业机器人/线性模组）概要

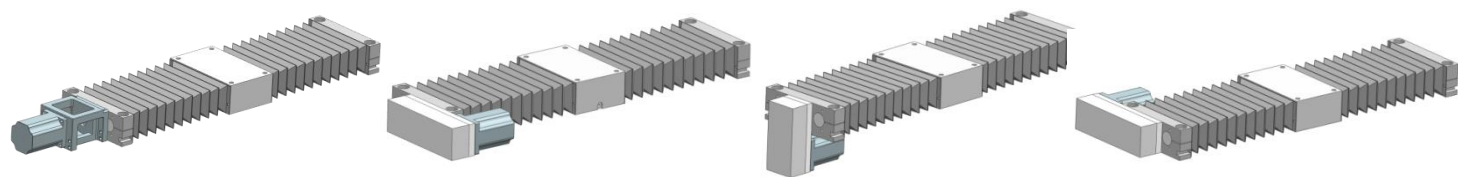
1.1 结构

TKC 系列直线模组主要由：1）滚珠丝杠副，2）前后支撑座，3）直线轴承，直线光轴，4）滑台，5）全封闭式风琴折防护罩等组成。

可选配件有：1）步进马达或伺服马达，2）马达转接法兰，3）极限轨道/极限开关，4）拖链及拖链盒



电机安装示意



电机直接 H0+KK 马达固定座

电机右接 FR

电机下接 FD

电机左接 FL

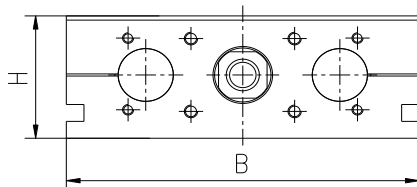
1.2 特长

1.2.1 通用化设计

TKC 系列直线模组外形及安装尺寸与多个品牌通用。

1.2.2 尺寸紧凑化组合

通过精心选用各部件，仔细安排各部件之间的安装关系，从而实现了设计紧凑化，在保证模组整体具备高承载及高刚性特性前提下，外型尺寸 H，B 做到最小化。

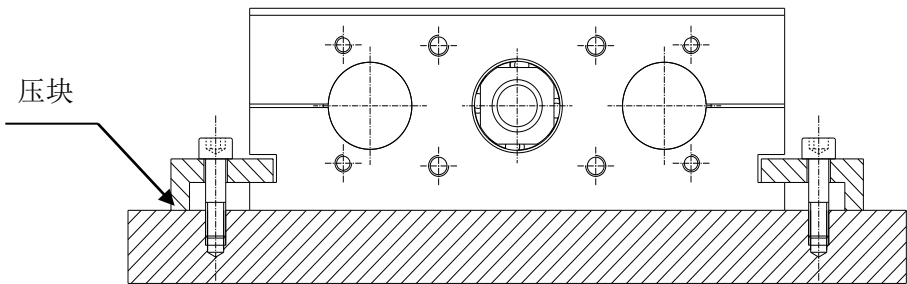


1.2.3 方便加装全封闭风琴折防护罩。



1.3 安装方式

TKC 系列直线模组安装如下图所示：



也可根据客户要求定制安装

1.4 订购型号说明

TKC

20

05

B

—

500

H0

C

TKC 系列

光轴直径：
08,12,16,20,
25,30,40,50

导程：
02,04,05,10

丝杠类型：
B：滚珠丝杠
T：梯形丝杠

有效行程：
500mm

H0：转接固定座
（在H0基础上可以附加左接、右接、下接式转接马达座）
FL：左接固定座
FR：右接固定座
FD：下接固定座

无标识：无风琴罩
C：含风琴罩

1.5 TKC 参数一览表

规格 型号	丝杠 规格	光轴 mm	直线轴 承额定 动载荷 Kgf	直线轴 承额定 静载荷 Kgf	有效 行程 mm	最大运行速 度 mm/sec
TKC08	0802	08	28	40	100	100
					150	100
					200	100
					250	100
					300	100
					300	100
TKC12	1204	12	42	61	150	200
					200	200
					250	200
					300	200
					350	200
					400	200
					450	200
					500	200
TKC16	1610	16	79	120	200	500
					250	500
					300	500
					350	500
					400	500
					450	500
					550	500
					600	500
TKC20	1610	20	90	140	150	500
					200	500
					300	500
					400	500
					500	500
					600	500
					700	500
					800	330

马达转速计算：
N=60V/Ph/A
N: 马达转速，RPM
V: 运行速度，mm/sec
Ph: 丝杠导程，mm
A: 减速比，丝杠转速/马达转速，马达直联时，A=1

规格 型号	丝杠 规格	光轴 mm	直线轴 承额定 动载荷 Kgf	直线轴 承额定 静载荷 Kgf	有效 行程 mm	最大运行速 度 mm/sec
TKC25	2005	25	100	160	200	250
					300	250
					400	250
					500	250
					600	250
					700	250
					800	160
	2010				200	500
					300	500
					400	500
					500	500
					600	500
					700	500
					800	320
TKC30	2510	30	160	280	300	500
					400	500
					500	500
					600	500
					700	500
					800	500
					900	500
					1000	330
TKC40	3210	40	220	410	300	500
					400	500
					500	500
					600	500
					700	500
					800	500
					900	500
					1000	500
					1100	330
TKC50	4010	50	390	810	400	500
					600	500
					800	500
					1000	500
					1200	500
					1400	330
					1600	200

2. TKC08 直线模组(单轴工业机器人/线性模组)

TKC

TKC 系列

08

光轴:
08

02

导程:
02mm

B

丝杠类型:
B: 滚珠丝杠
T: 梯形丝杠

—

200

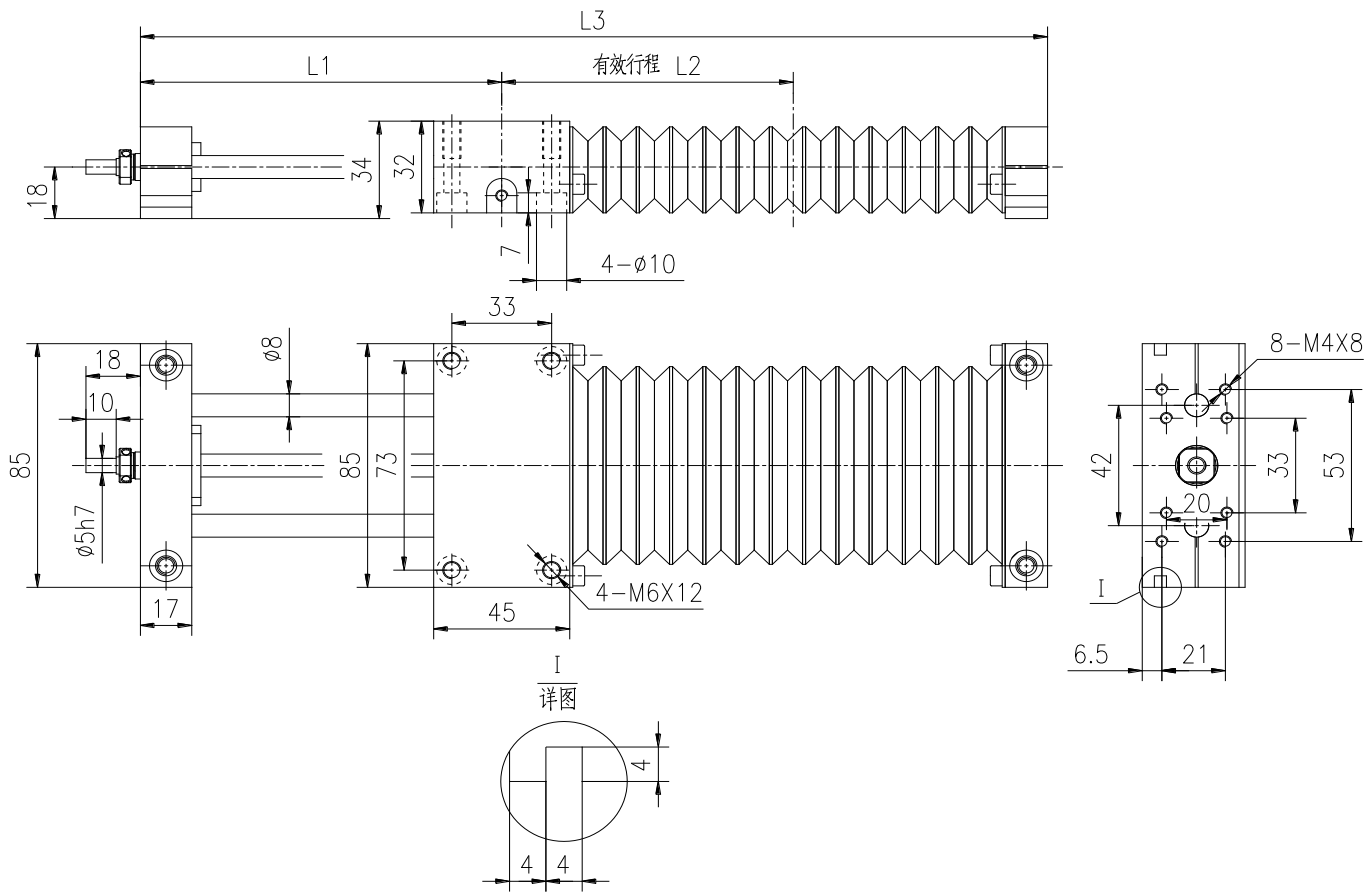
有效行程:
200mm

H0

转接固定座

C

无标识: 无风琴罩
C: 风琴罩



单位: mm

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
100	90	280	1.6
150	100	350	1.8
200	110	420	2.0

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
250	120	490	2.2
300	130	560	2.4

A4 TKC 模組

[illegible]

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
150	112	374	3.3
200	122	444	3.6
250	132	514	3.9
300	142	584	4.2

版权所有：深圳市赛瑞德精工机械技术有限公司 网址：www.szbsg.com Tel:0755-86626017 86626023 188

4. TKC16 直线模组(单轴工业机器人/线性模组)

TKC

TKC 系列

16

光轴：
16

10

导程：
10mm

B

丝杠类型：
B：滚珠丝杠
T：梯形丝杠

—

200

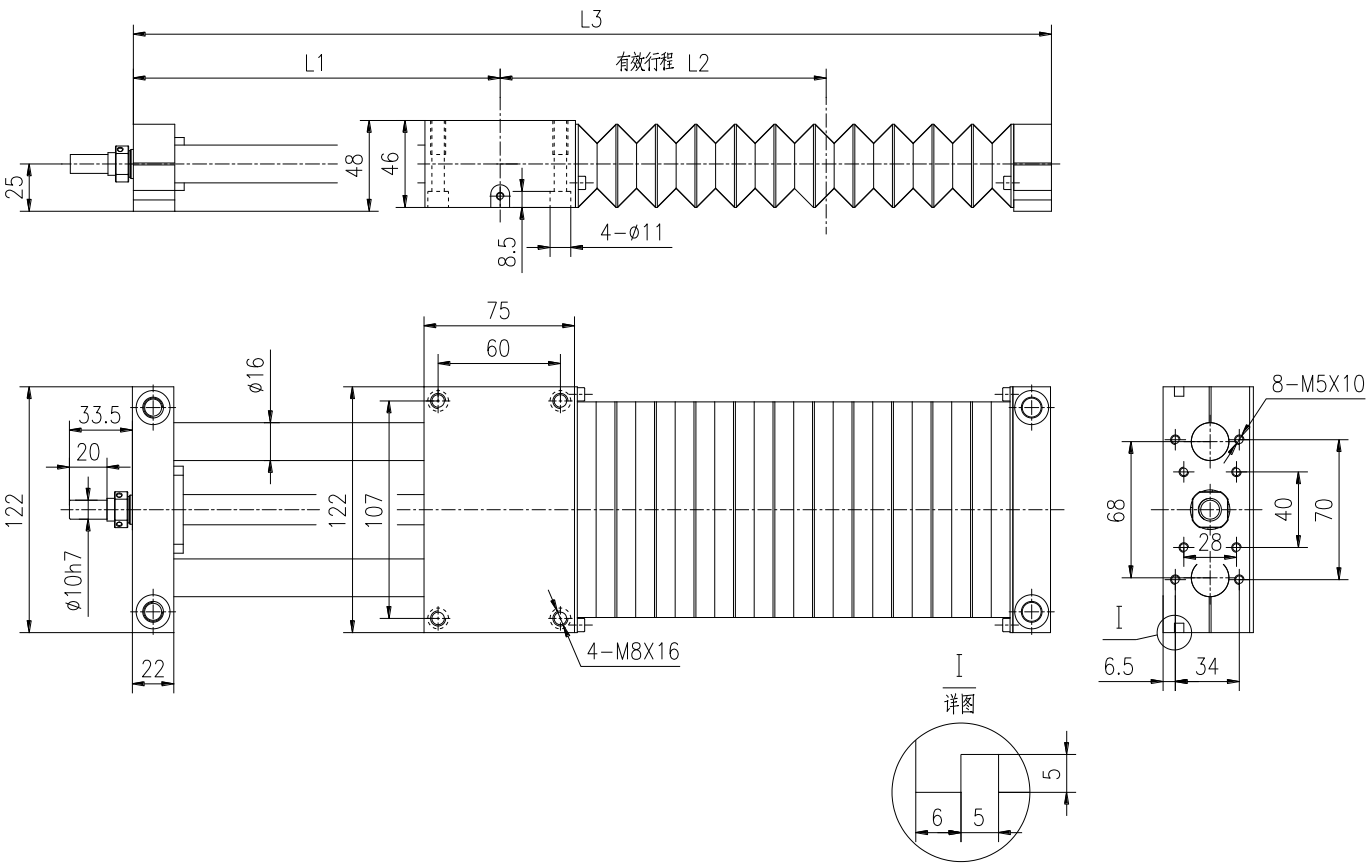
有效行程：
200mm

H0

转接固定座

C

无标识：无风琴罩
C：风琴罩



单位：mm

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
200	139.5	479	6.6
250	149.5	549	7.7
300	150.5	619	8.8
350	160.5	689	9.9
400	170.5	759	11.0

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
450	180.5	829	12.1
500	190.5	899	13.2
550	200.5	969	14.3
600	210.5	1039	15.4

5. TKC20 直线模组(单轴工业机器人/线性模组)

TKC

TKC 系列

20

光轴：
20

10

导程：
10mm

B

丝杠类型：
B：滚珠丝杠
T：梯形丝杠

—

200

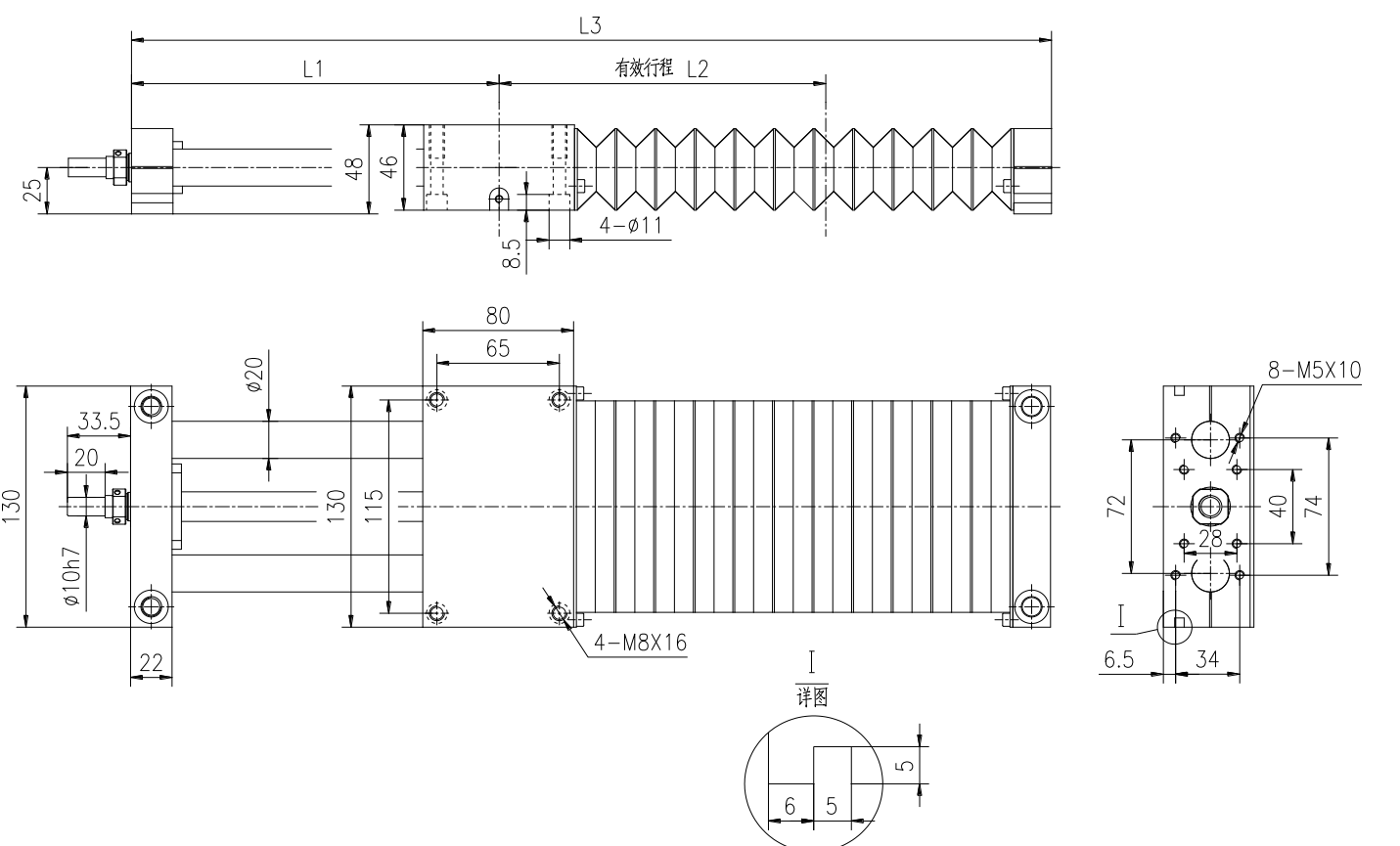
有效行程：
200mm

H0

转接固定座

C

无标识：无风琴罩
C：风琴罩



单位：mm

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
150	130	410	7.2
200	140	480	8.3
300	160	620	10.5
400	180	760	12.7

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
500	200	900	14.9
600	220	1040	17.1
700	240	1180	19.3
800	260	1320	21.5

6. TKC25 直线模组(单轴工业机器人/线性模组)

TKC

TKC 系列

25

光轴：
25

10

导程：
05mm,
10mm

B

丝杠类型：
B：滚珠丝杠
T：梯形丝杠

—

200

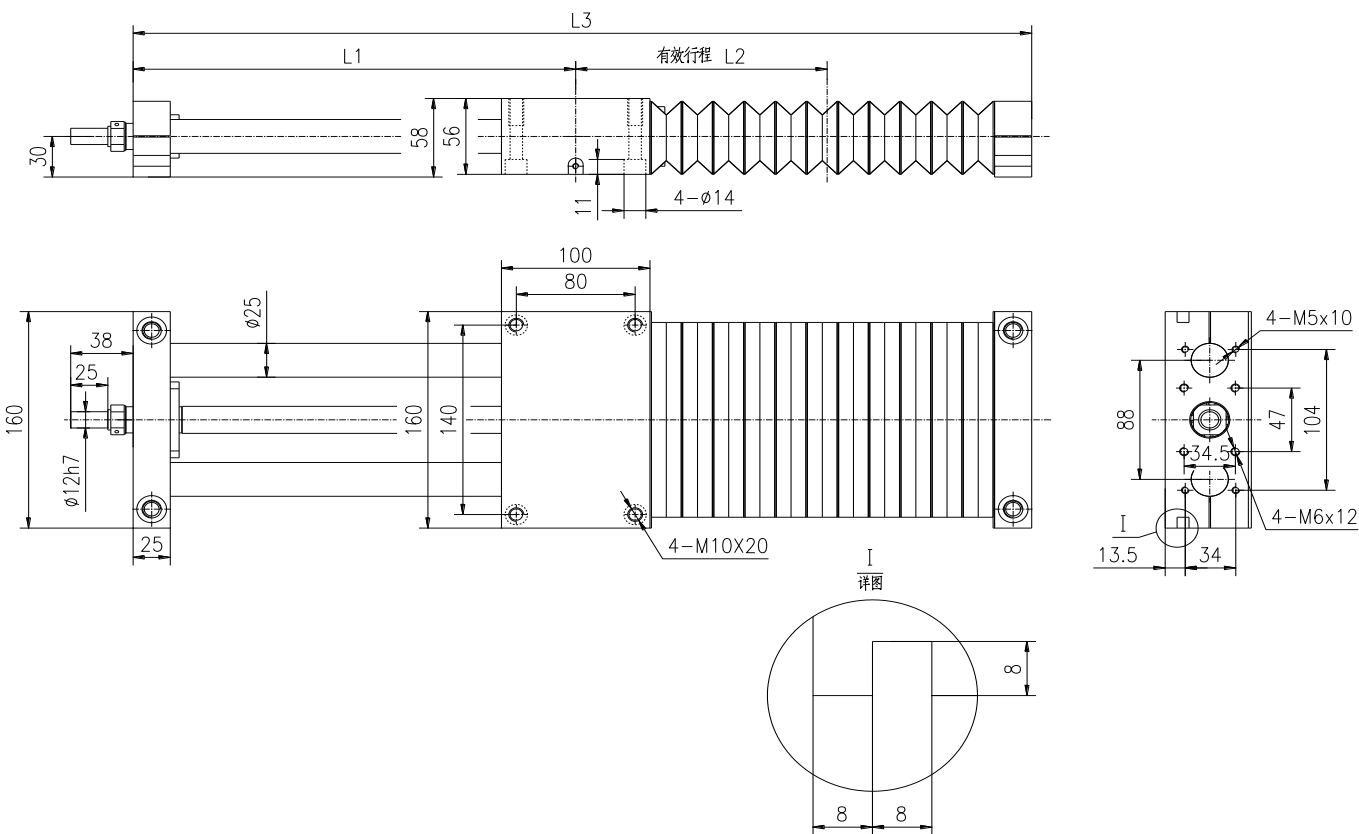
有效行程：
200mm

H0

转接固定座

C

无标识：无风琴罩
C：风琴罩



单位：mm

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
200	145	490	13.3
300	165	630	14.5
400	185	770	15.7
500	205	910	16.9

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
600	225	1050	18.1
700	245	1190	19.3
800	265	1330	20.5

7.TKC30 直线模组(单轴工业机器人/线性模组)

TKC

TKC 系列

30

光轴：
30

10

导程：
10mm

B

丝杠类型：
B：滚珠丝杠
T：梯形丝杠

—

200

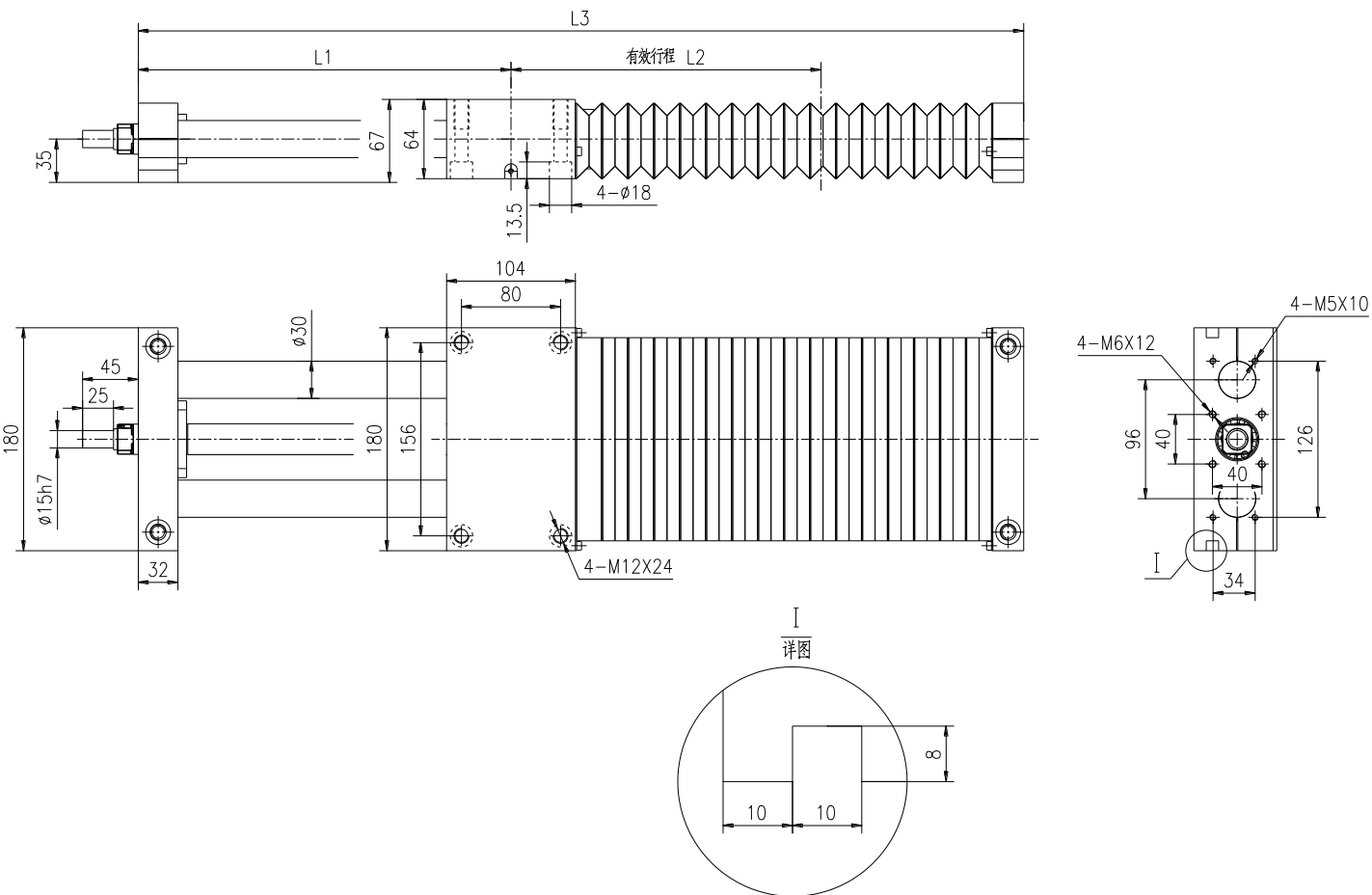
有效行程：
200mm

H0

转接固定座

C

无标识：无风琴罩
C：风琴罩



单位：mm

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg	有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
300	184	668	21.3	700	264	1228	27.3
400	204	808	22.8	800	284	1368	28.8
500	224	948	24.3	900	304	1508	30.3
600	244	1088	25.8	1000	324	1648	31.8

8.TKC40 直线模组(单轴工业机器人/线性模组)

TKC

TKC 系列

40

光轴：
40

10

导程：
10mm

B

丝杠类型：
B：滚珠丝杠
T：梯形丝杠

—

200

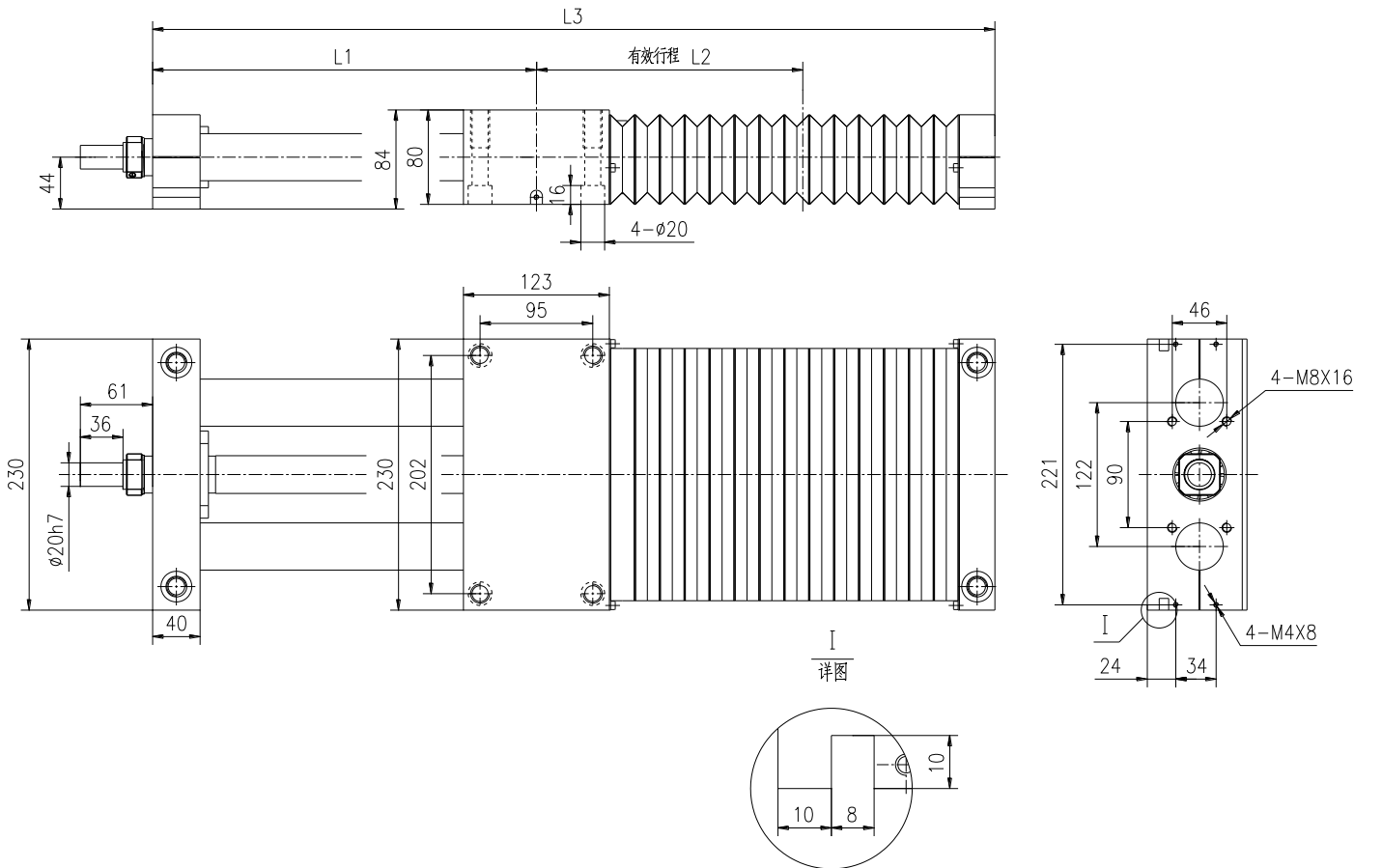
有效行程：
200mm

H0

转接固定座

C

无标识：无风琴罩
C：风琴罩



单位：mm

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
300	201.5	703	39.8
400	221.5	843	41.8
500	241.5	983	43.8
600	261.5	1123	45.8
700	281.5	1263	47.8

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
800	301.5	1403	49.8
900	321.5	1543	51.8
1000	341.5	1683	53.8
1100	361.5	1823	55.8

9.TKC50 直线模组(单轴工业机器人/线性模组)

TKC

TKC 系列

50

光轴：
50

10

导程：
10mm

B

丝杠类型：
B：滚珠丝杠
T：梯形丝杠

—

有效行程：
200mm

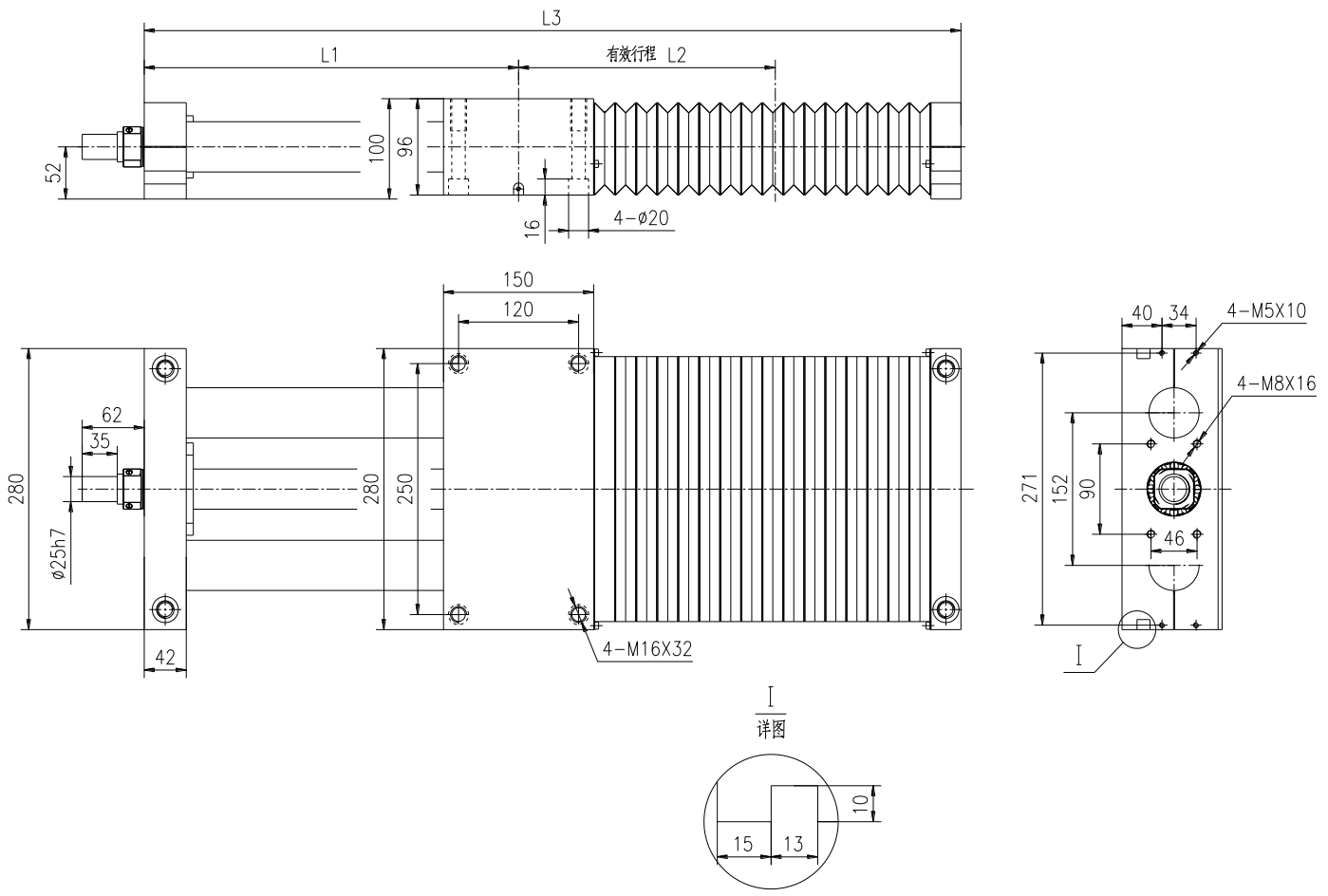
200

H0

转接固定座

C

无标识：无风琴罩
C：风琴罩

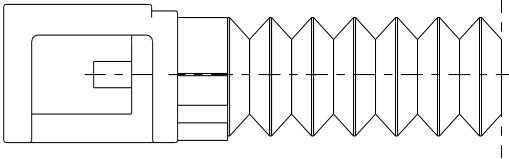
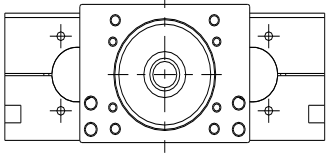
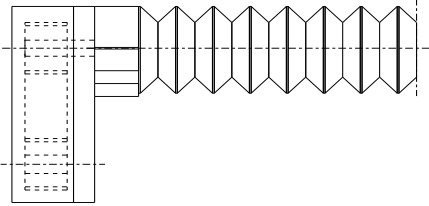
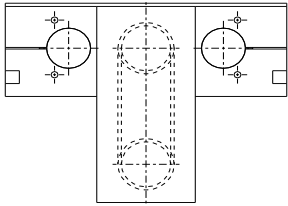
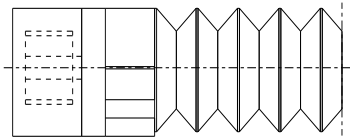
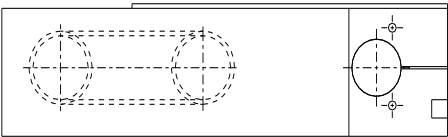


单位：mm

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
400	237	874	53.5
600	277	1154	58.0
800	317	1434	62.5
1000	357	1714	67.0

有效行程 L2	L1	L3	重量 Kg
1200	397	1994	71.5
1400	437	2274	76.0
1600	477	2554	80.5

10.TKC 系列直线模组马达转接示意

马达直接 F0	
	
马达下接 FD	
	
马达左接 FL	
	
马达右接 FR	
