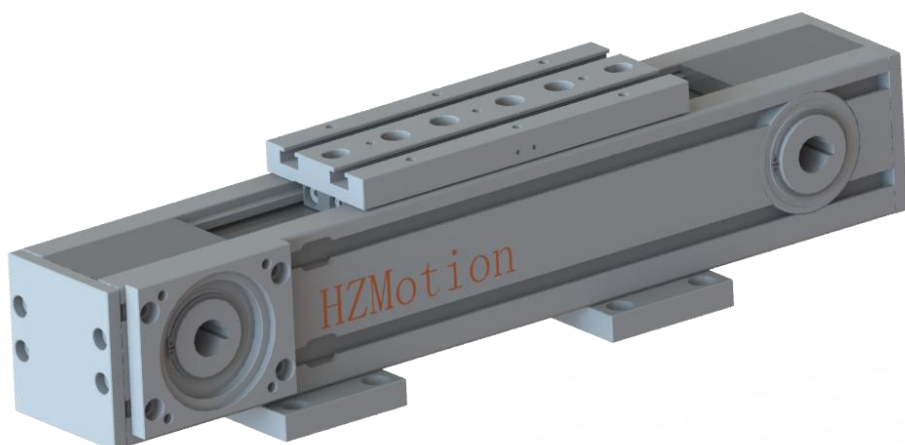


TKR 系列高速内滚轮直线模组

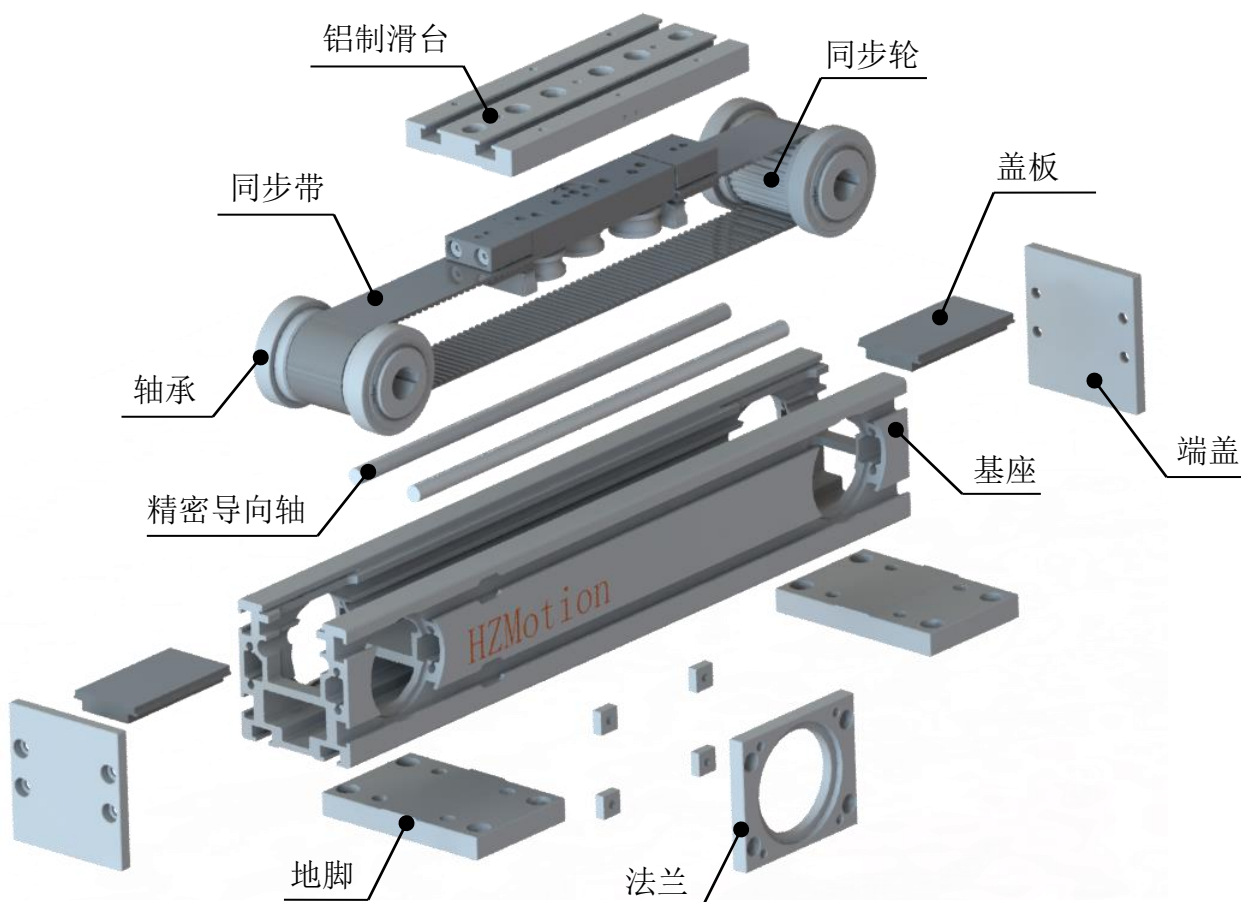
目录

1.TKR 系列高速滚轮直线模组结构介绍	197
2.TKR 系列高速滚轮直线模组搭建组合.....	198
3.TKR 系列高速滚轮直线模组订购型号说明.....	200
4.TKR40 高速滚轮直线模组.....	201
5.TKR60 高速滚轮直线模组.....	204
6.TKR80 高速滚轮直线模组.....	207
7.TKR100 高速滚轮直线模组.....	210



1. TKR 系列高速内滚轮直线模组结构介绍

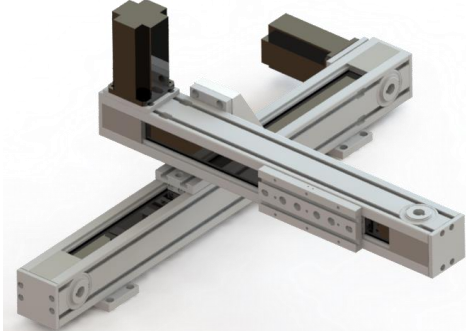
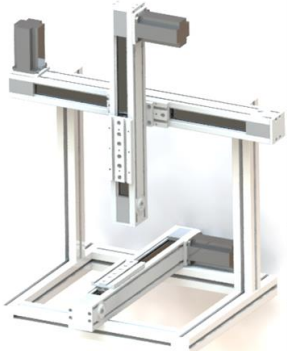
TKR 系列高速内滚轮直线模组主要由：1) 精密导向轴，2) 高刚性轨梁合一铝基座，3) 铝基滑台，4) 同步轮，5) 同步带，6) 精密轴承等组成。



2. TKR 系列高速内滚轮直线模组搭建组合

除单轴使用外，TKR 系列高速内滚轮直线模组还可进行各种搭建组合，常见搭建组合如下：

序号	搭接结构	图例
1	单轴双轨同步结构 组合编号：2X	
2	2X+Y 组合结构，Y 轴平放，滑台移动 组合编号：2X-YF	
3	2X+Y 组合结构，Y 轴侧放，滑台移动 组合编号：2X-YH	
4	2X+Y+Z 组合结构 (横梁侧装，马达直连) 组合编号：2X-YZ	

序号	搭接结构	图例
5	X+Y 轴 Y 轴平放悬臂结构 组合编号: X-YF	
6	X+Y 轴 Y 轴侧放悬臂结构 组合编号: X-YH	
7	XYZ 组合结构 (横梁侧装, 马达直连) 组合编号: XYZ	
8	X+YZ 定梁结构 (横梁侧装, 马达直连) 组合编号: G -XYZA	
9	X+Y+2Z 同步结构 组合编号: G -XYZF	+ 

3. TKR 系列高速内滚轮直线模组订购型号说明

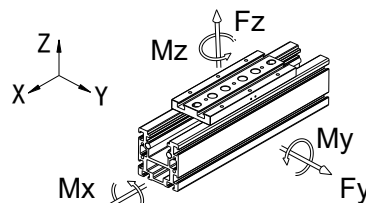
TKR	60	-	200	A1	-	F0	S	M
TKR 系列	基座宽度		有效行程	滑台型式		马达区位	含极限开关	附马达
	40: 基座宽 40mm		200mm	A1: 标准滑台		F0: 不配法兰	无记号: 无	无记号: 无
	60: 基座宽 60mm			AL: 加长滑台		FL: 配左连接法兰	S: SP08	M: 附马达
	80: 基座宽 80mm					FLT: 配左连接固定座		
	100: 基座宽 100mm					FR: 配右连接法兰		
						FRT: 配右连接固定座		

3.1 TKR 系列高速内滚轮直线模组马达区位表

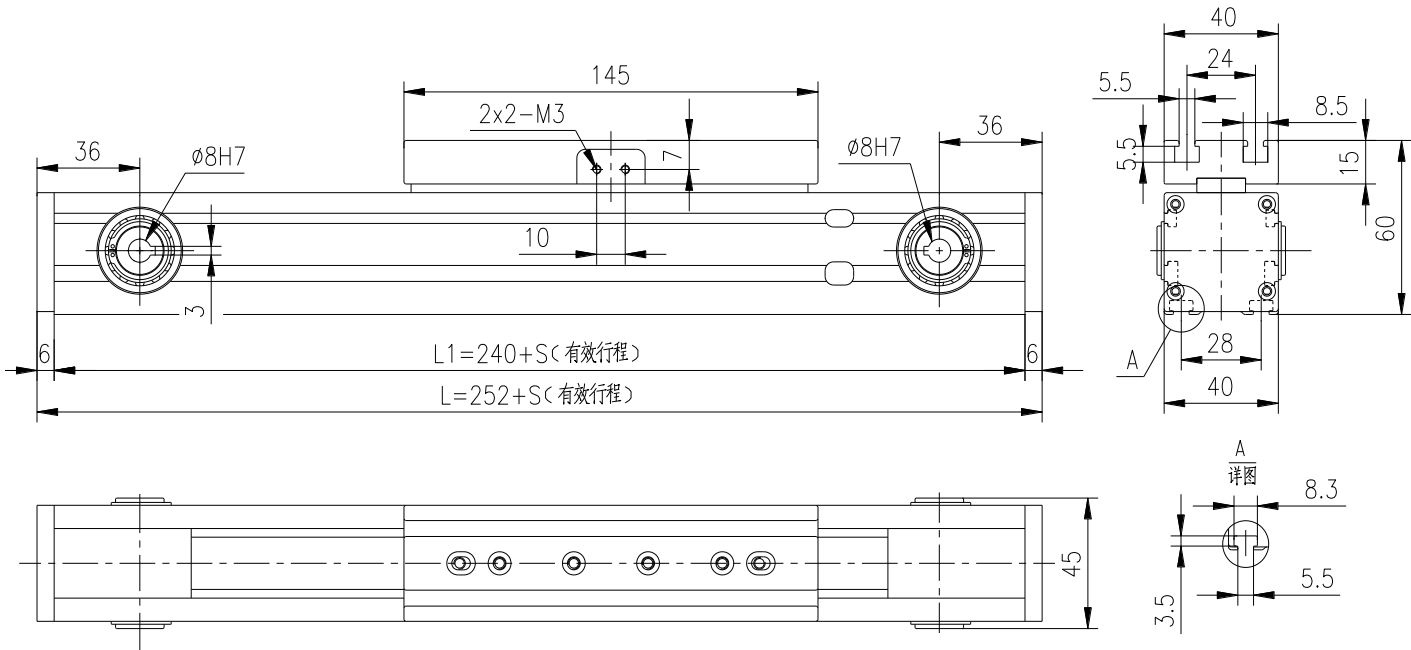
不配法兰 (基本型)	F0	
马达左连接	FL	
	FLT	
马达右连接	FR	
	FRT	

4. TKR40 高速内滚轮直线模组

4.1 TKR40 高速内滚轮直线模组技术性能指标

规格 型号	带型	带宽	导程	基座 长度	直线 速度	加速度	直度/ 扭拧度	重复 定位精度
		mm	mm	mm	m/s	m/s ²	mm	mm
TKR40	HTD3M	20	84	≤4000	0-2	0-10	0.1/300	±0.1
滑块标定载荷								
静/动 Fy	静/动 Fz	静/动 Mx	静/动 My	静/动 Mz				
N	N	Nm	Nm	Nm				
1260/890	915/720	10.2/6.2	15.8/8.9	16.1/12.0				

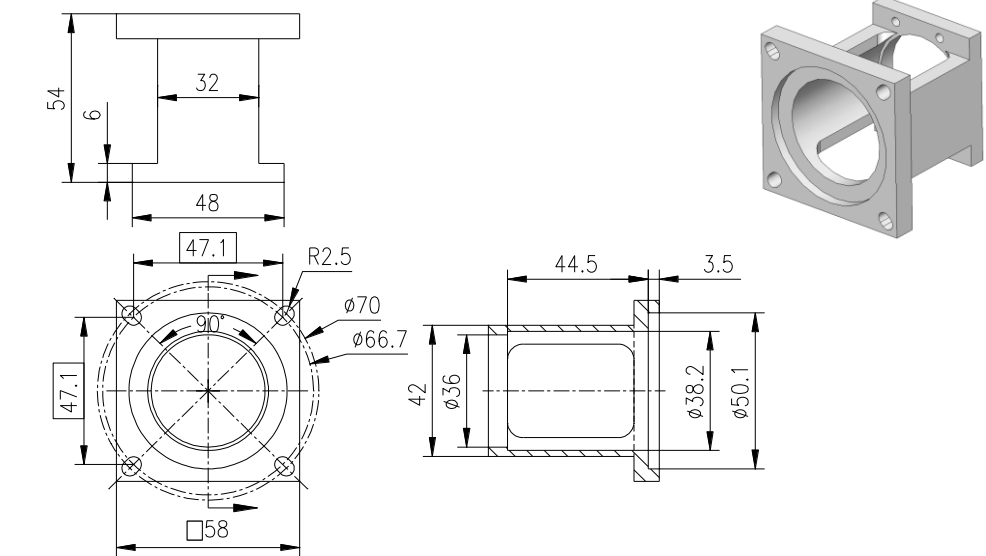
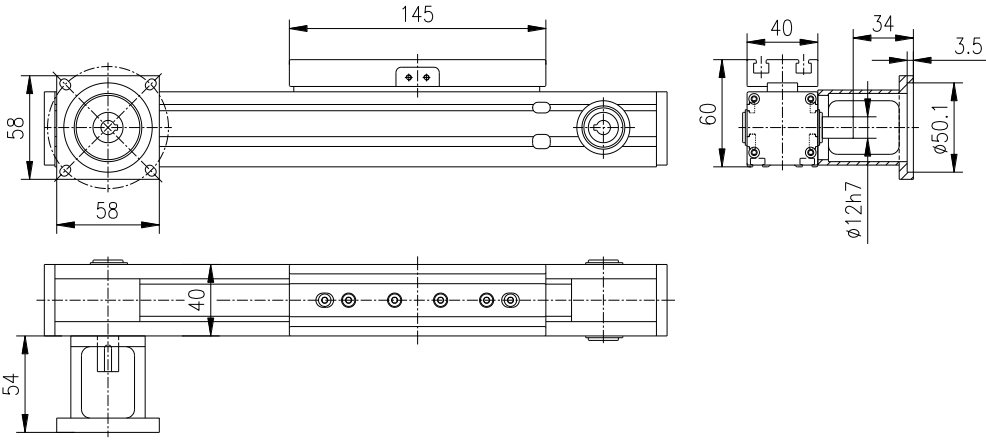
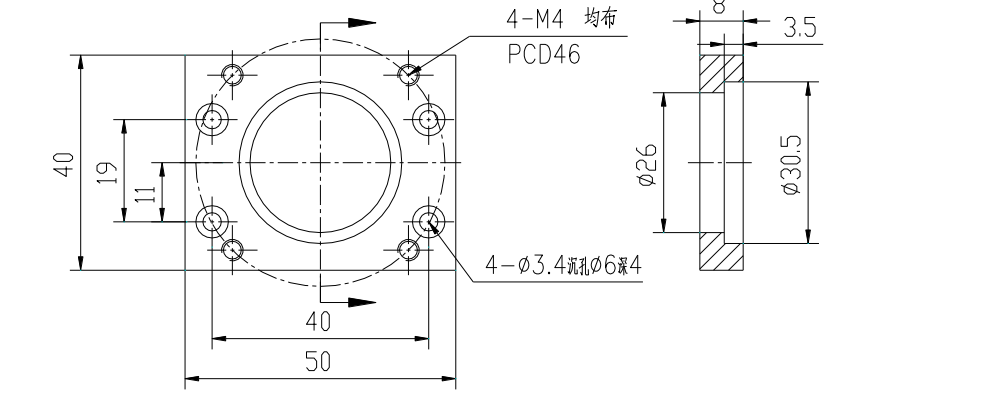
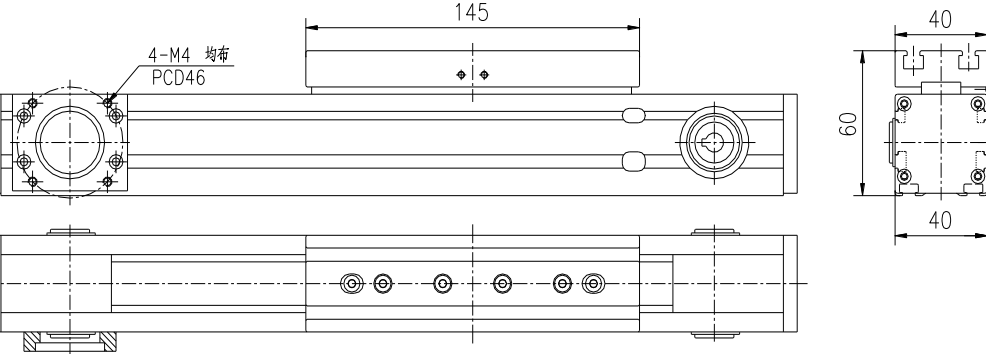
4.2 TKR40 高速内滚轮直线模组基本图样



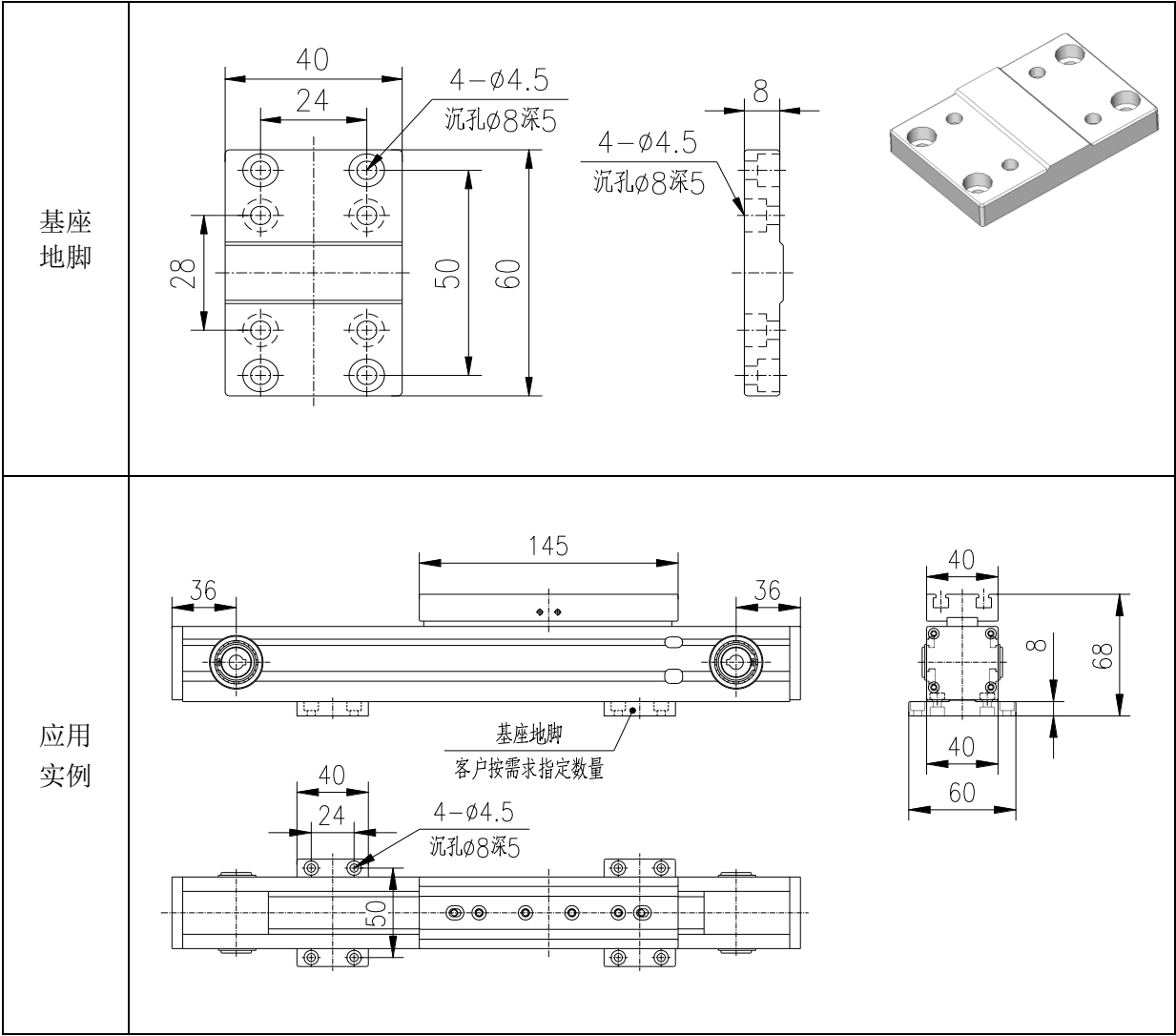
规格 型号	有效行程 S mm	基座长度 L1 mm	模组长度 L mm
TKR40	50~3700	240+S	252+S
根据客户指定有效行程 S 制作，最大行程可接长达 6 米。			

4.3 TKR40 配件

4.3.1 马达连接件

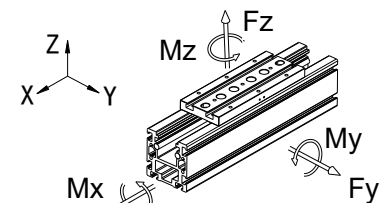
马达 连接 固定座	
马达 连接 固定座应 用 实例	
马达 连接 法兰	
马达 连接 法兰 应用 实例	

4.3.2 基座地脚（8mm 厚度，安装到基座底部）

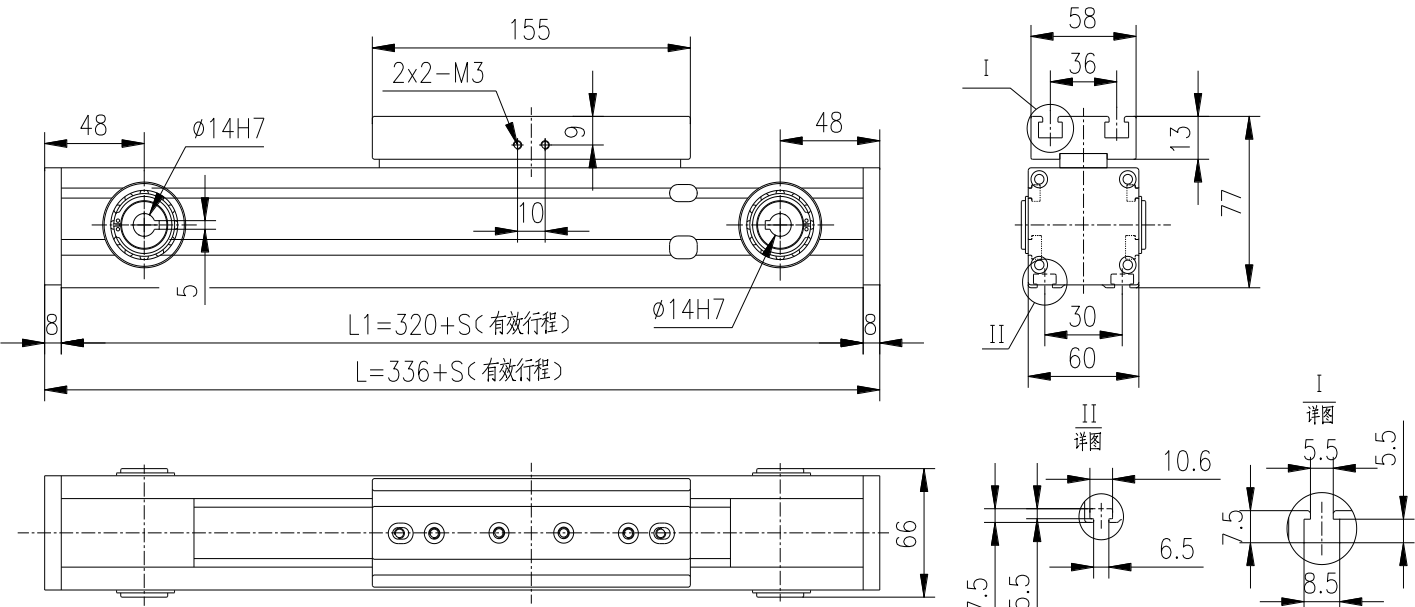


5. TKR60 高速内滚轮直线模组

5.1 TKR60 高速内滚轮直线模组技术性能指标

规格 型号	带型	带宽	导程	基座 长度	直线 速度	加速度	直度/ 扭拧度	重复 定位精度
		mm	mm	mm	m/s	m/s ²	mm	mm
TKR60	HTD5M	30	120	≤4000	0-2	0-10	0.1/300	±0.1
滑块标定载荷								
静/动 Fy	静/动 Fz	静/动 Mx	静/动 My	静/动 Mz				
N	N	Nm	Nm	Nm				
1930/1680	1485/1100	22.7/13.7	30.8/17.4	32.4/24.1				

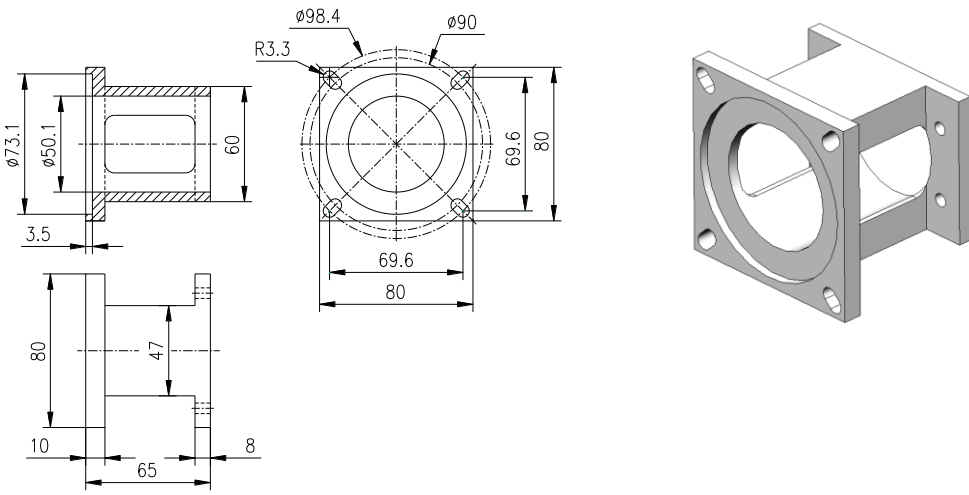
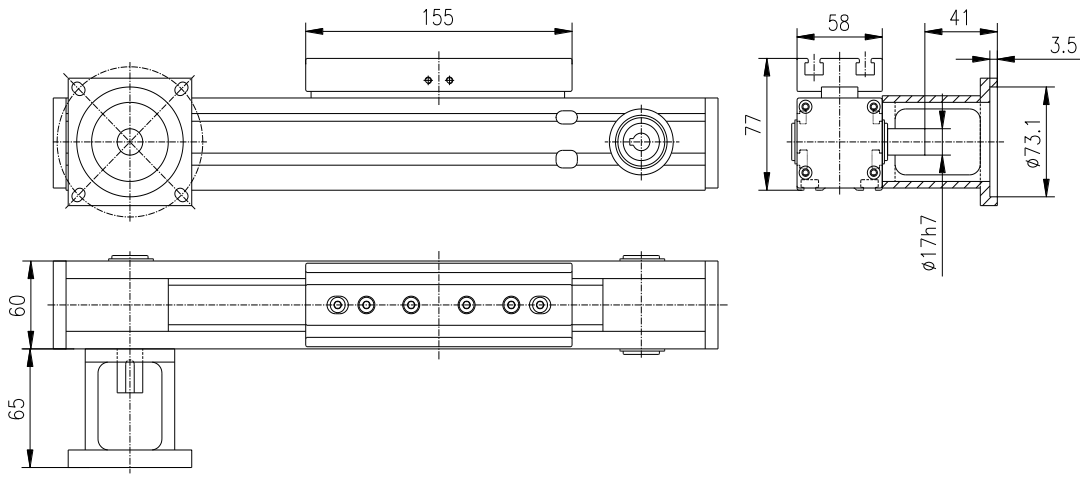
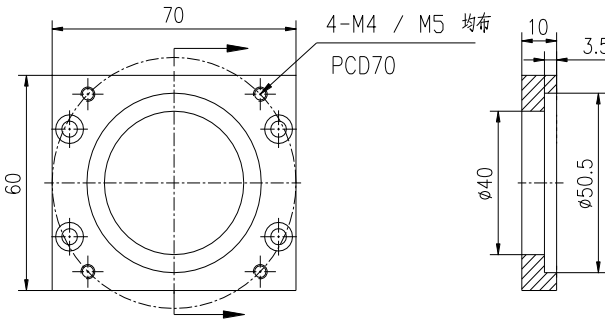
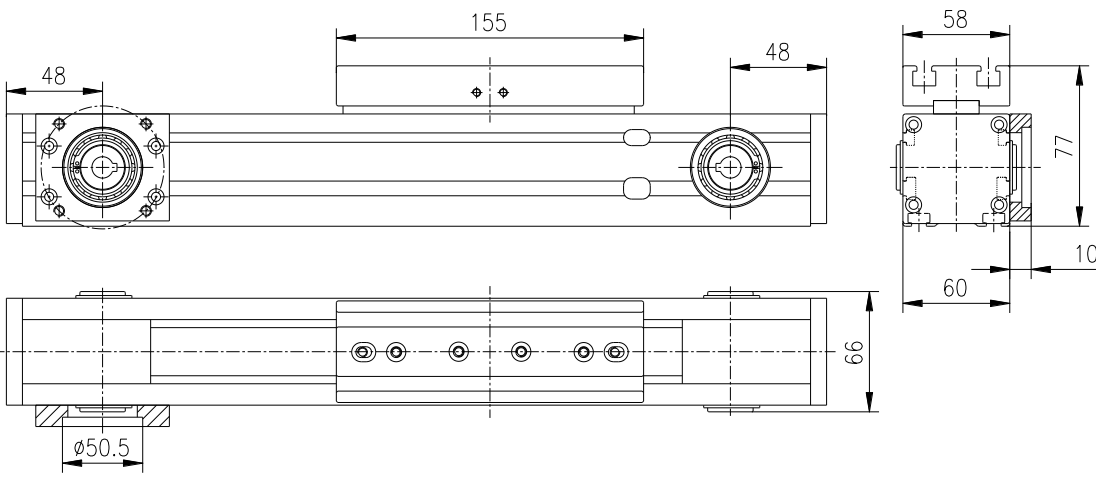
5.2 TKR60 高速内滚轮线性模组基本图样



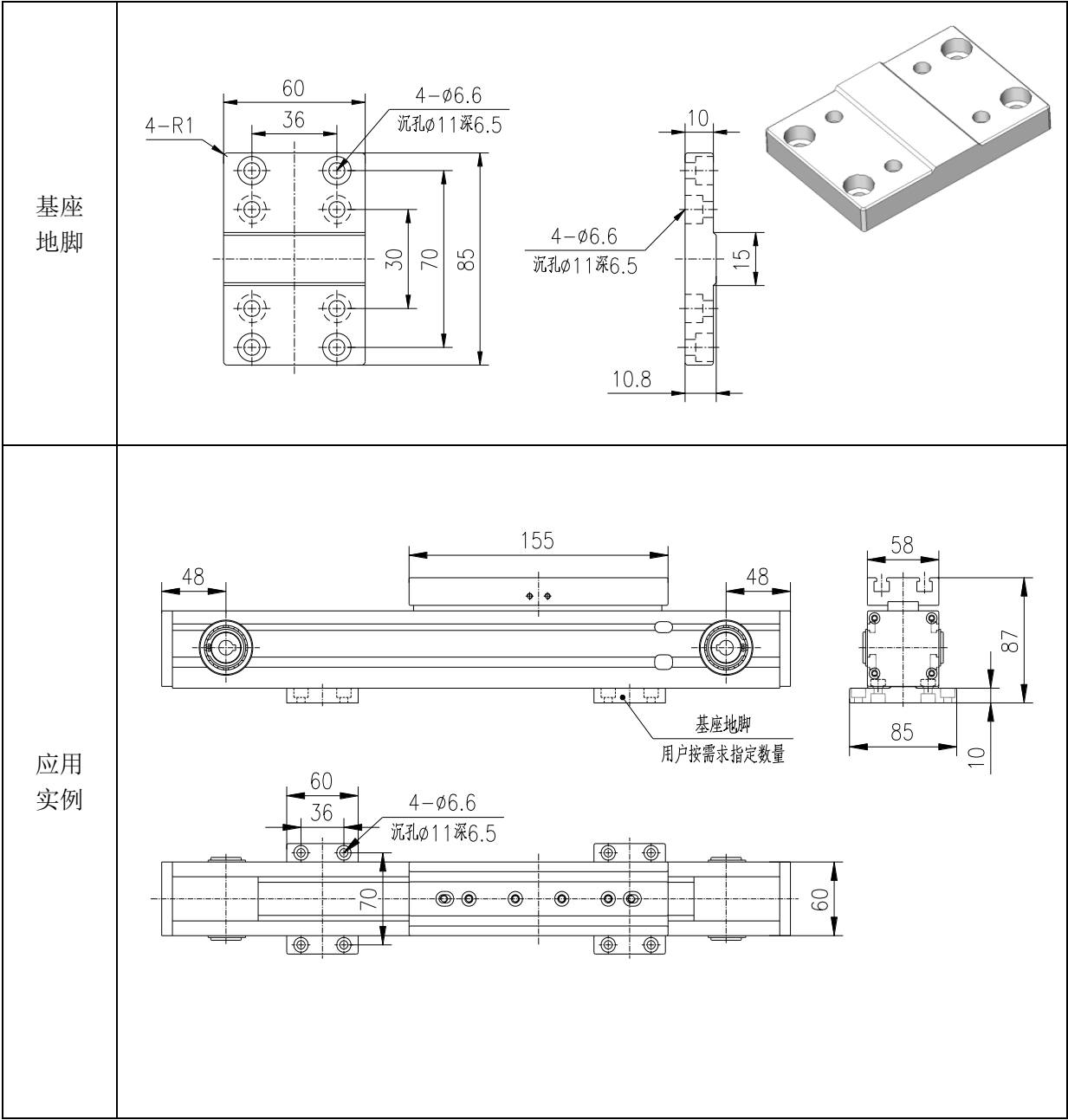
规格 型号	有效行程 S mm	基座长度 L1 mm	模组长度 L mm
TKR60	50~3600	S+320	S+336
根据客户指定有效行程 S 制作，最大行程可接长达 10 米。			

5.3 TKR60 配件

5.3.1 马达连接件

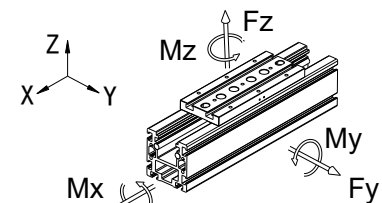
马达 连接 固定座	
马达 连接 固定座 应用 实例	
马达 连接 法兰	
马达 连接 法兰 应用 实例	

5.3.2 基座地脚（10mm 厚度，安装到基座底部）

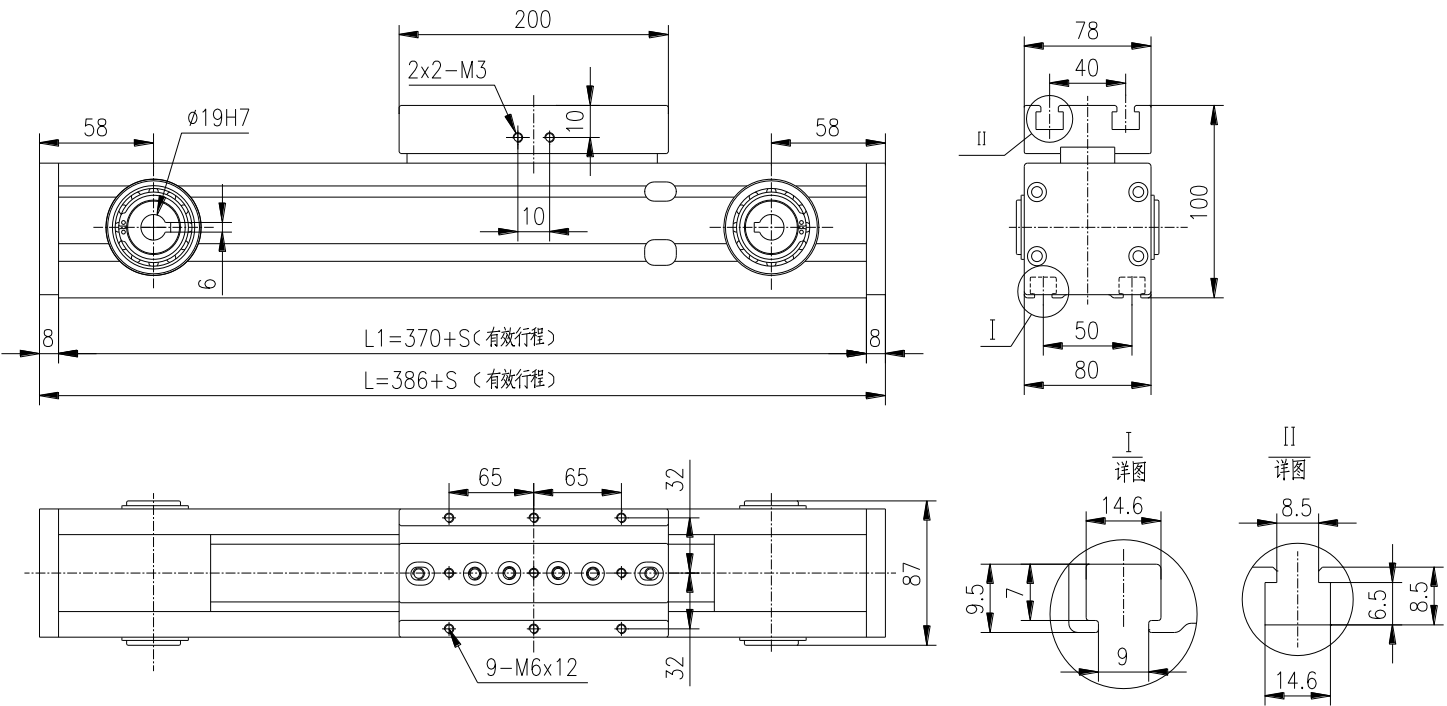


6. TKR80 高速内滚轮直线模组

6.1 TKR80 高速内滚轮直线模组技术性能指标

规格 型号	带型	带宽	导程	基座 长度	直线 速度	加速度	直度/ 扭拧度	重复 定位精度
		mm	mm	mm	m/s	m/s ²	mm	mm
TKR80	HTD5M	40	150	≤4000	0-2	0-10	0.1/300	±0.1
滑块标定载荷								
静/动 Fy	静/动 Fz	静/动 Mx	静/动 My	静/动 Mz				
N	N	Nm	Nm	Nm				
3180/2280	2430/1780	33.2/18.4	64/40.9	67.2/48.3				

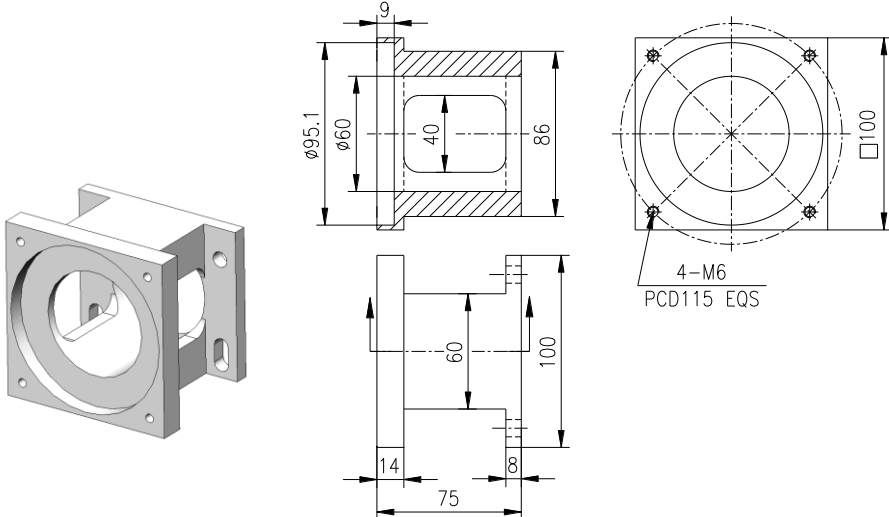
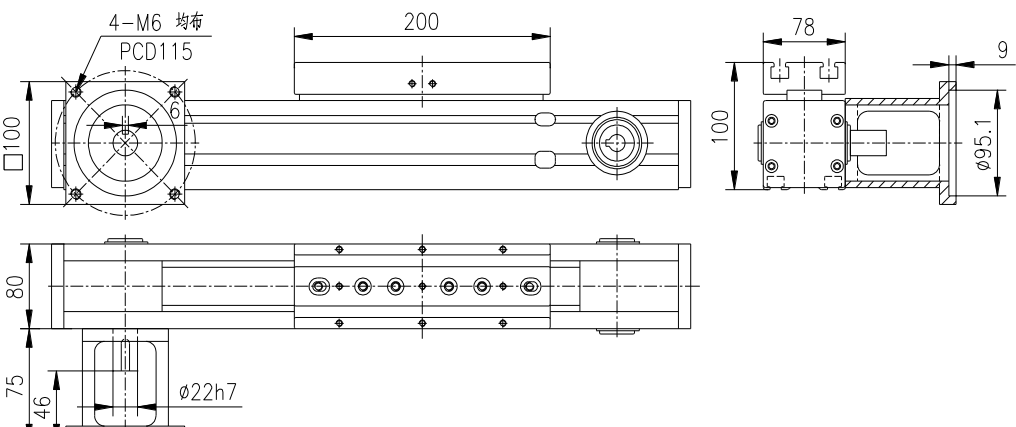
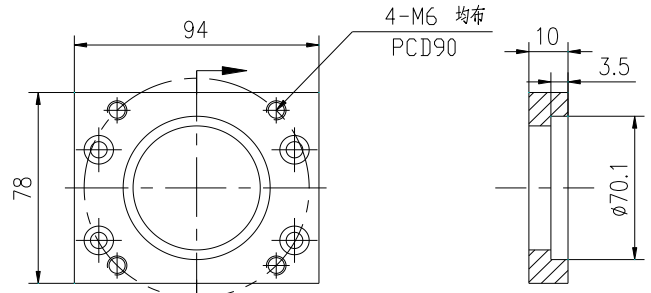
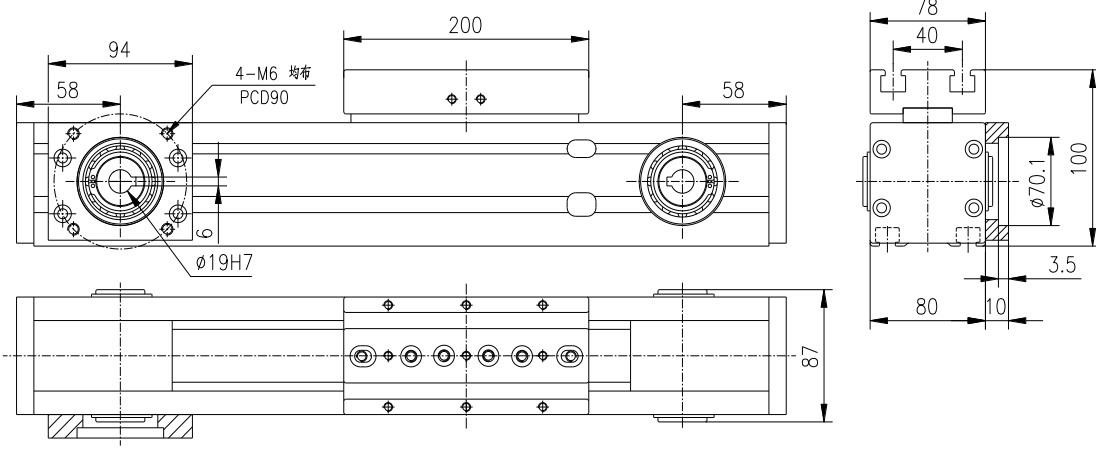
6.2 TKR80 高速内滚轮直线模组基本图样



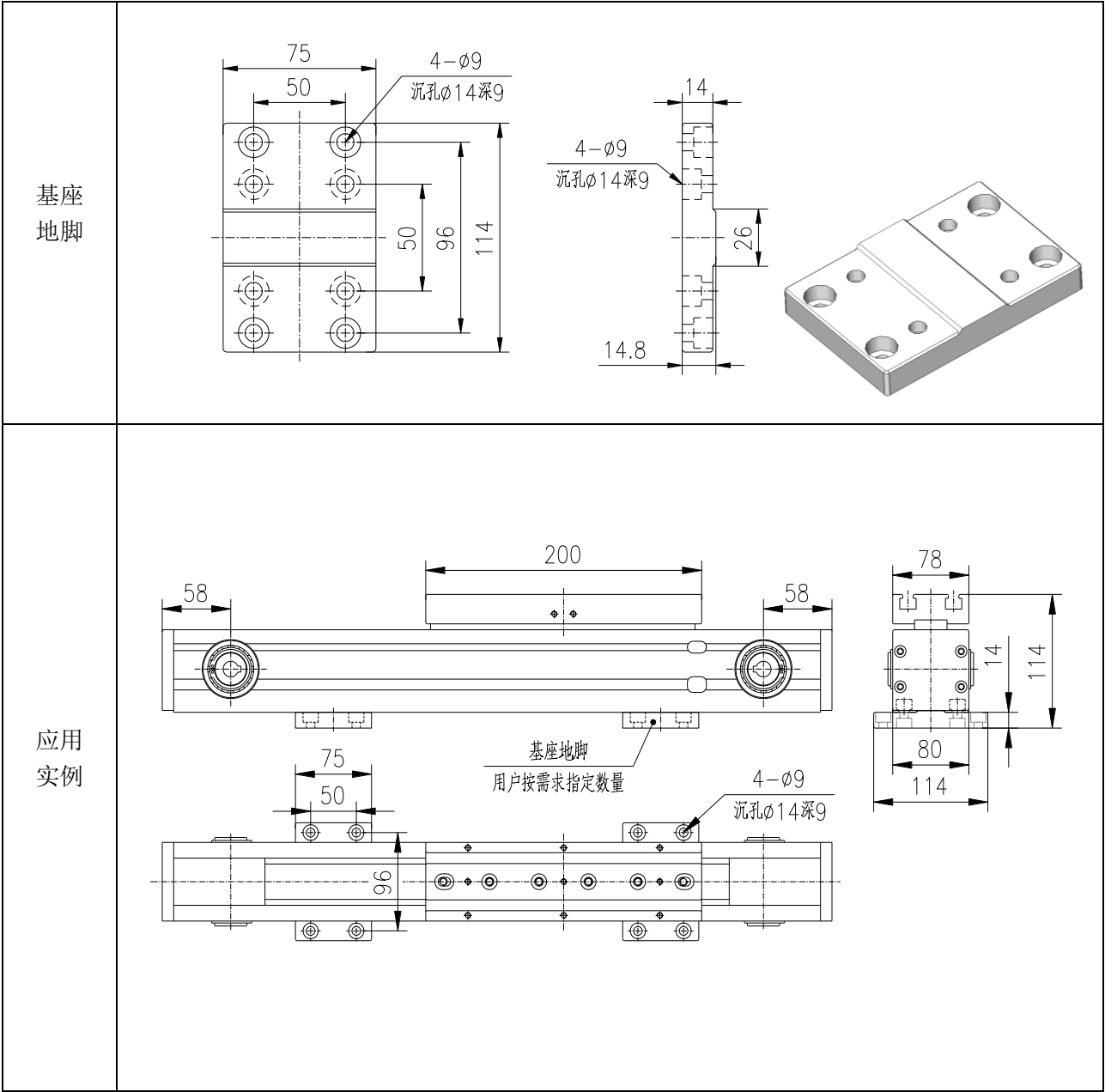
规格 型号	有效行程 S mm	基座长度 L1 mm	模组长度 L mm
TKR80	50~3600	S+370	S+386
根据客户指定有效行程 S 制作，最大行程可接长达 10 米。			

6.3 TKR80 配件

6.3.1 马达连接件

马达 连接 固定座	
马达 连接 固定座 应用 实例	
马达 连接 法兰	
马达 连接 法兰 应用 实例	

6.3.2 基座地脚（14mm 厚度，安装到基座底部）

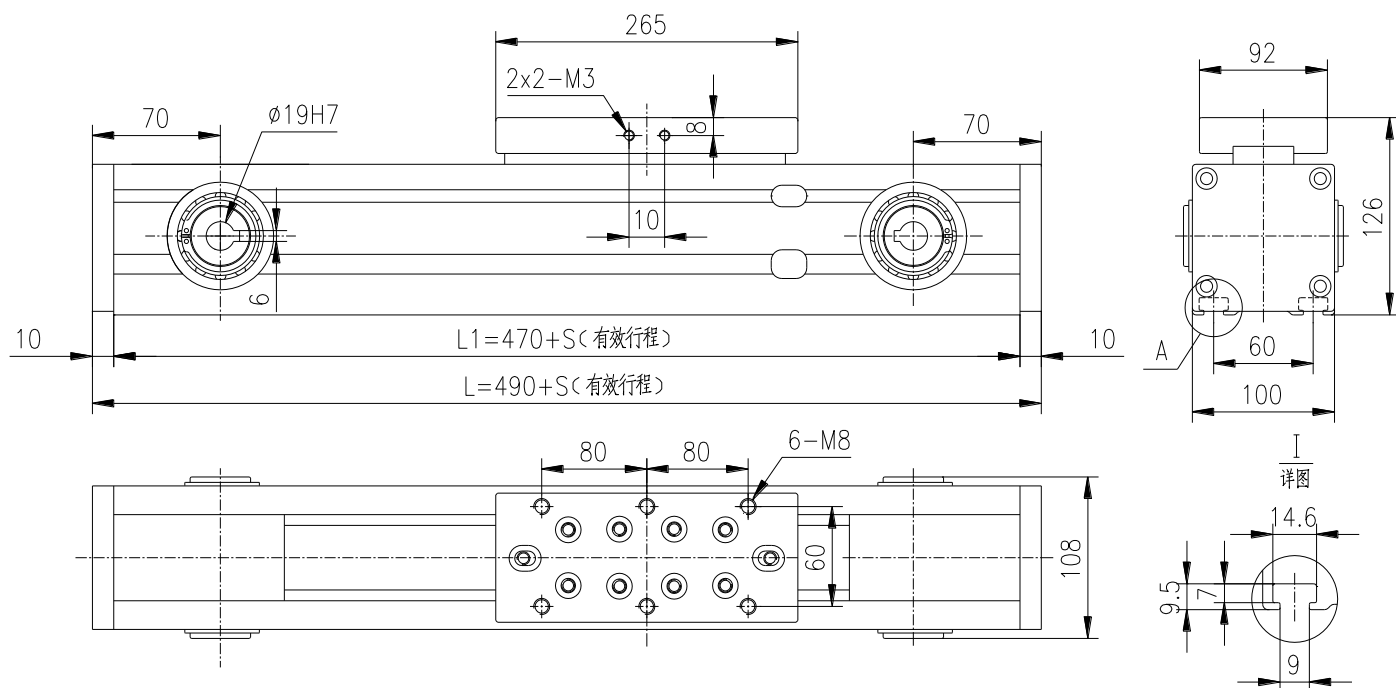


7. TKR100 高速内滚轮直线模组

7.1 TKR100 高速内滚轮直线模组技术性能指标

规格 型号	帶型	带宽	导程	基座 长度	直线 速度	加速度	直度/ 扭拧度	重复 定位精度
		mm	mm	mm	m/s	m/s ²	mm	mm
TKR100	HTD5M	60	180	≤4000	0-2	0-10	0.1/300	±0.1
滑块标定载荷								
静/动 Fy	静/动 Fz	静/动 Mx	静/动 My	静/动 Mz				
N	N	Nm	Nm	Nm				
4452/3120	3645/3000	76.8/33.4	115.2/73.6	118.7/86.8				

7.2 TKR100 高速内滚轮直线模组基本图样

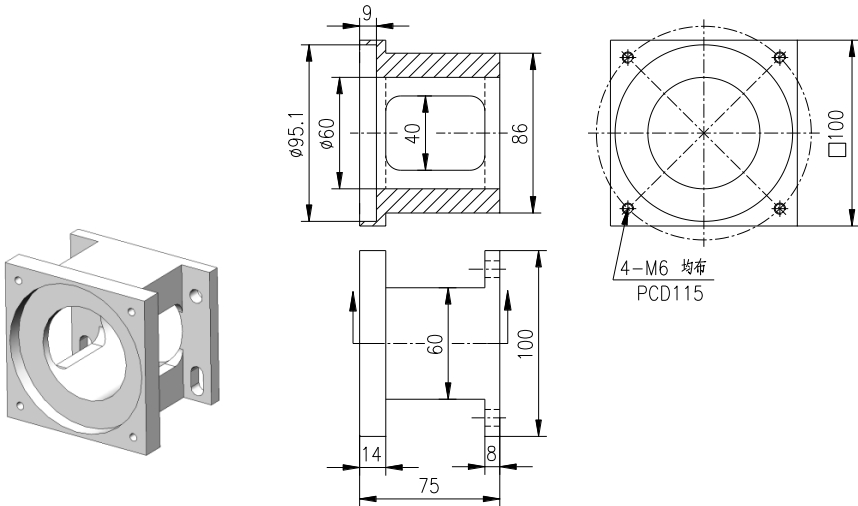
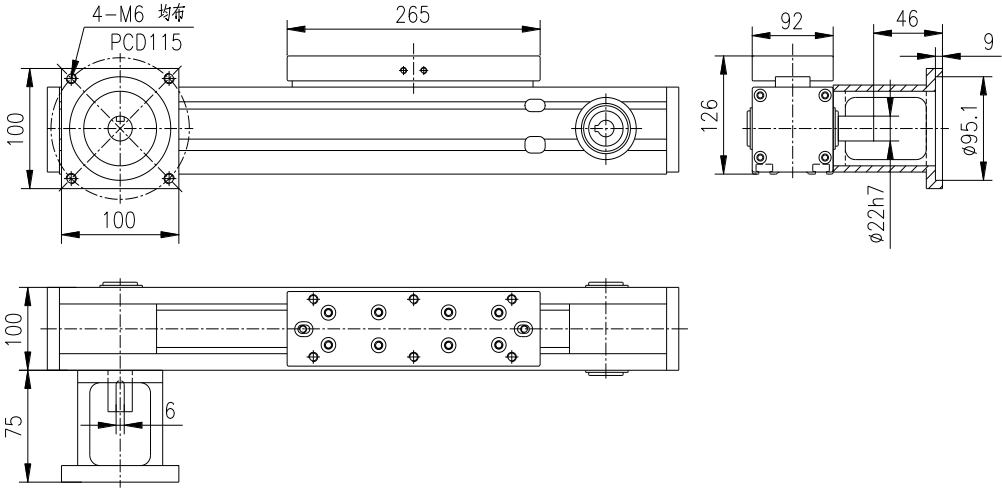
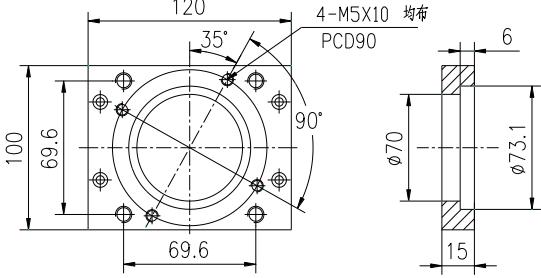
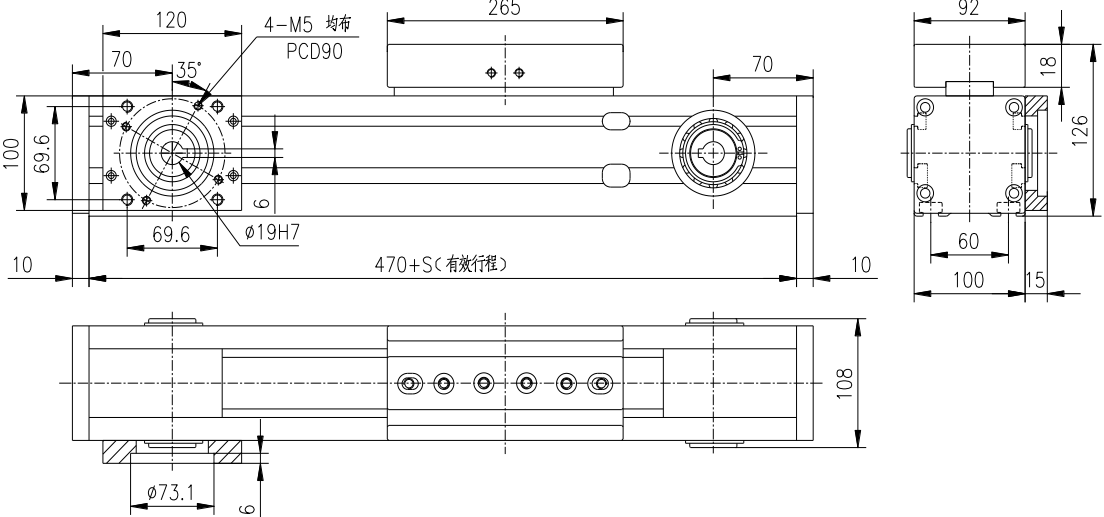


规格 型号	有效行程 S mm	基座长度 L1 mm	模组长度 L mm
TKR100	50~3500	S+470	S+490

根据客户指定有效行程 S 制作，最大行程可接长达 10 米。

7.3 TKR100 配件

7.3.1 马达连接件

马达 连接 固定座	
马达 连接 固定座 应用 实例	
马达 连接 法兰	
马达 连接 法兰 应用 实例	

7.3.2 底座地脚（14mm 厚度，安装到底座底部）

