

KNK4566

单轴 1-axis

>>> 皮带驱动
Belt drive



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程 3800mm
Maximum Stroke

最高速度 2000mm/s
Maximum Speed

皮带宽度 15mm
Belt Width

光轴直径 $\phi 6\text{mm}$ -2支
Shaft Diameter

>> 型号表达方式 Ordering Method

KNK4566 - A 75 - S800 - ML 1 - P 10 - C 4 - 001

■ **型号**
Model

■ **导程**
Lead

■ **行程**
Stroke

100-3800mm
间隔 100mm

■ **出轴形式**
Axis Mode

■ **马达品牌**
Motor Brand

L 雷赛 Leadshine	10 57
M 三菱 Mitsubishi	11 86
P 松下 Panasonic	12 200w
T 台达 Delta	13 400w
	14 750w

■ **特注式样**
Special Order No.

■ **皮带型式**
Belt Type

A	PU钢丝带 PU steel belt
B	橡胶纤维带 Rubber fiber belt

■ **马达位置**
Motor Position

MI	马达左折 Motor left side	MR	马达右折 Motor right side
MLB	马达左后折 Motor left back fold	MRB	马达右后折 Motor right back fold
MLU	马达左上折 Motor left upper fold	MRU	马达右上折 Motor right upper fold
MLD	马达左下折 Motor left lower fold	MRD	马达右下折 Motor right lower fold

■ **原点感应器**
Home Sensor

外挂型	Out Side
C	马达侧 Motor Side
D	反马达侧 Opposite Motor Side
E	无 SENSOR No Sensor

■ **端点极限感应器**
Limit Sensor

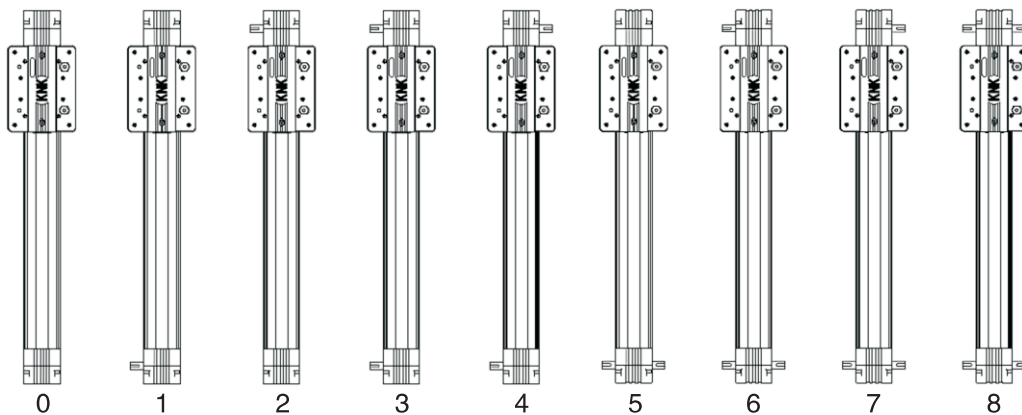
外挂型	Out Side
1	1个 1Pc
2	2个 2Pcs
3	3个 3Pcs
4	无 No SENSOR

KNK4566

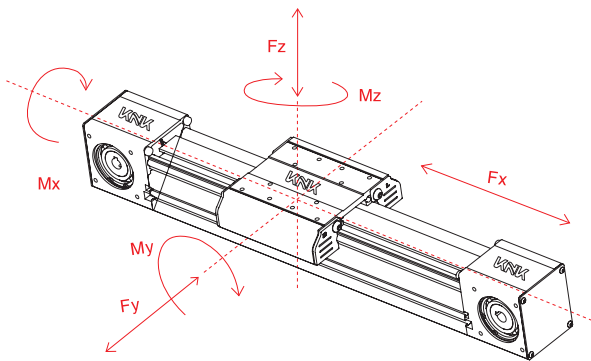
单轴 1-axis

>>> 皮带驱动
Belt drive

>> KNK模组出轴方式 KNK Module exit mode

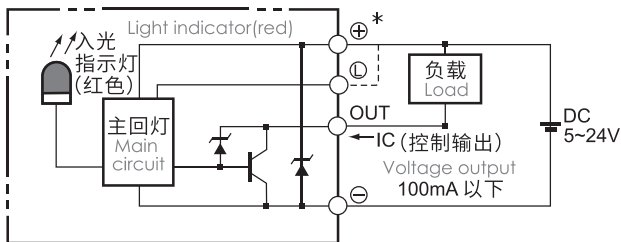


>> 滑块标定载荷 Slider calibration load



滑块 标定 载荷 Slider calibration load	静/动 Fx (N)	200/150
	静/动 Fy (N)	150/120
	静/动 Fz (N)	200/150
	静/动 Mx (N.M)	18/12
	静/动 My (N.M)	45/30
	静/动 Mz (N.M)	25/18

>> 感应器接线图 Sensor wiring diagram



>> 基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	≤0.1
	导程 Lead (mm)	75
最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	15
	垂直使用 Vertical (kg)	10
标准行程 Stroke Width (mm)		100-3800/100间隔
适配马达容量 Adaptive motor capacity		57/400w
部品 Parts	皮带宽度 Belt Width (mm)	15
	光轴直径 Shaft Diameter (mm)	6
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside

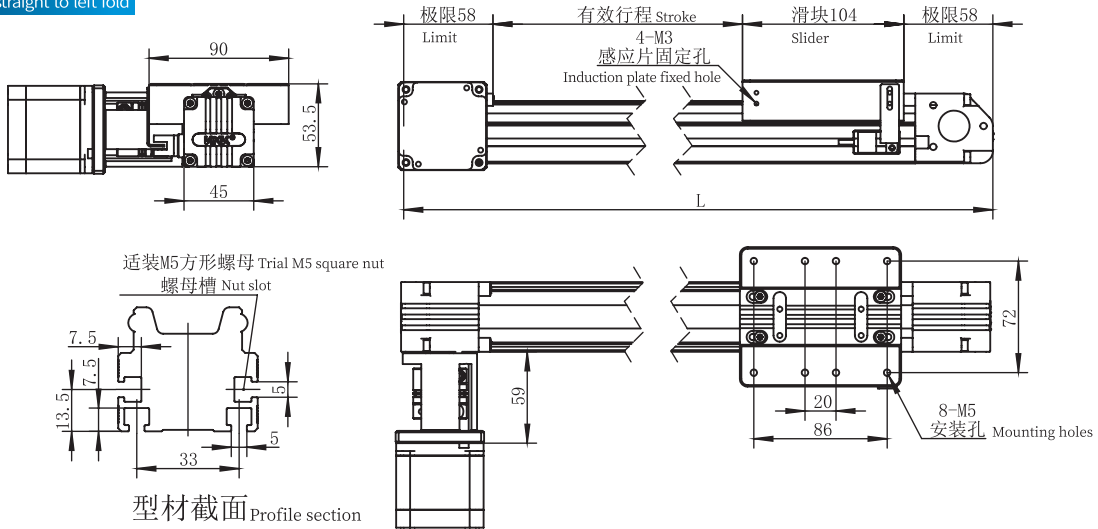
KNK4566

单轴 1-axis

电机直连左折 / 电机直连右折
Motor straight to left fold / Motor straight right fold

L 电机直连左折 Motor straight to left fold

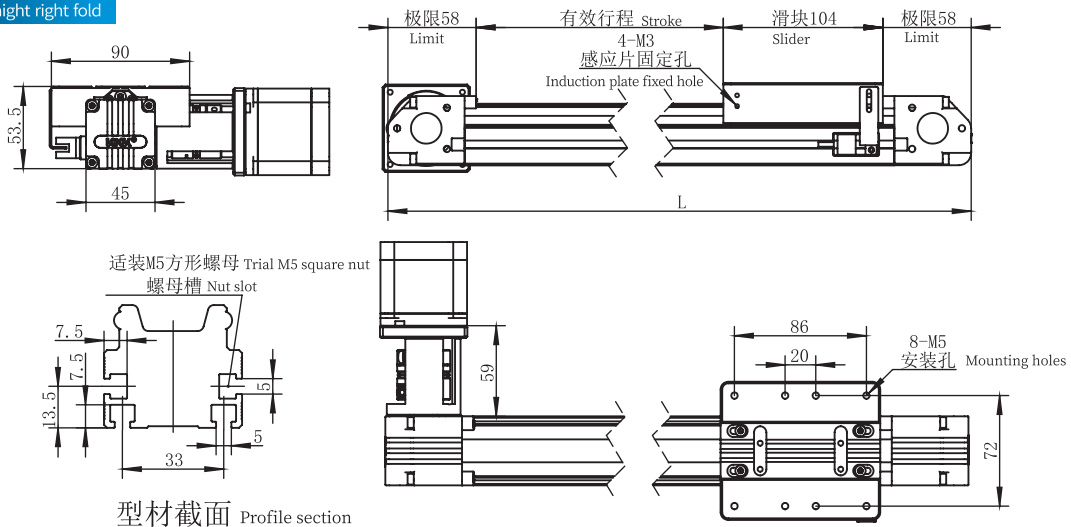
单位Unit:mm



有效行程Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
总长L(mm)	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120
自重G (kg)	1.47	1.66	1.85	2.04	2.23	2.42	2.61	2.8	2.99	3.18	3.37	3.56	3.75	3.94	4.13	4.32	4.51	4.7	4.89
有效行程Stroke(mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
总长L(mm)	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020
自重G (kg)	5.08	5.27	5.46	5.65	5.84	6.03	6.22	6.41	6.6	6.79	6.98	7.17	7.36	7.55	7.74	7.93	8.12	8.31	8.5

R 电机直连右折 Motor straight right fold

单位Unit:mm



有效行程Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
总长L(mm)	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120
自重G (kg)	1.47	1.66	1.85	2.04	2.23	2.42	2.61	2.8	2.99	3.18	3.37	3.56	3.75	3.94	4.13	4.32	4.51	4.7	4.89
有效行程Stroke(mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
总长L(mm)	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020
自重G (kg)	5.08	5.27	5.46	5.65	5.84	6.03	6.22	6.41	6.6	6.79	6.98	7.17	7.36	7.55	7.74	7.93	8.12	8.31	8.5

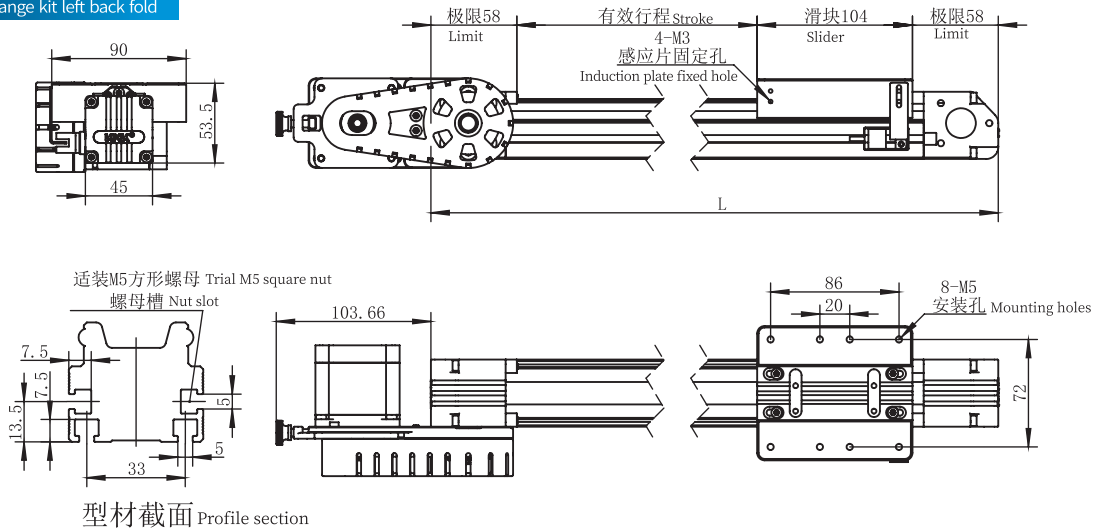
KNK4566

单轴 1-axis

变速套件左后折 / 变速套件右后折
Speed change kit left back fold / Speed change kit right back fold

LB 变速套件左后折(2:1) Speed change kit left back fold

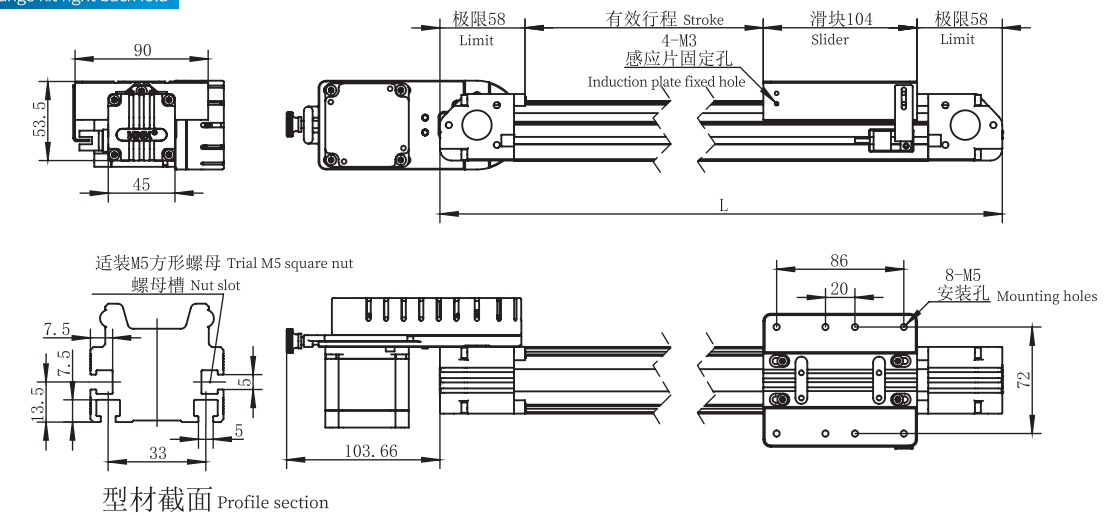
单位Unit:mm



有效行程Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
总长L(mm)	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120
自重G (kg)	1.47	1.66	1.85	2.04	2.23	2.42	2.61	2.8	2.99	3.18	3.37	3.56	3.75	3.94	4.13	4.32	4.51	4.7	4.89
有效行程Stroke(mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
总长L(mm)	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020
自重G (kg)	5.08	5.27	5.46	5.65	5.84	6.03	6.22	6.41	6.6	6.79	6.98	7.17	7.36	7.55	7.74	7.93	8.12	8.31	8.5

RB 变速套件右后折(2:1) Speed change kit right back fold

单位Unit:mm



有效行程Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
总长L(mm)	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120
自重G (kg)	1.47	1.66	1.85	2.04	2.23	2.42	2.61	2.8	2.99	3.18	3.37	3.56	3.75	3.94	4.13	4.32	4.51	4.7	4.89
有效行程Stroke(mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
总长L(mm)	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020
自重G (kg)	5.08	5.27	5.46	5.65	5.84	6.03	6.22	6.41	6.6	6.79	6.98	7.17	7.36	7.55	7.74	7.93	8.12	8.31	8.5

KNK4566

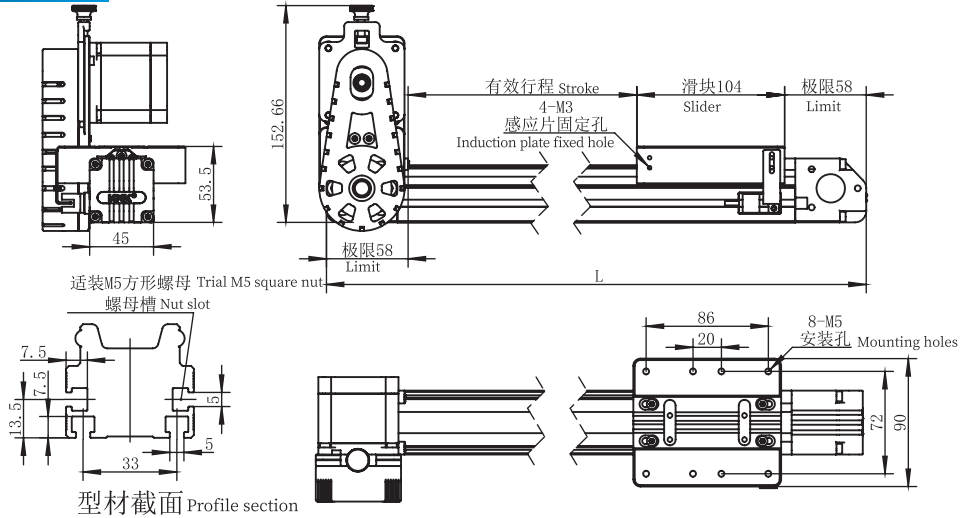
单轴 1-axis

 变速套件左上折 / 变速套件右上折
 Speed change kit left upper fold / Speed change kit right upper fold

LU 变速套件左上折(2:1)

Speed change kit left upper fold

单位Unit:mm

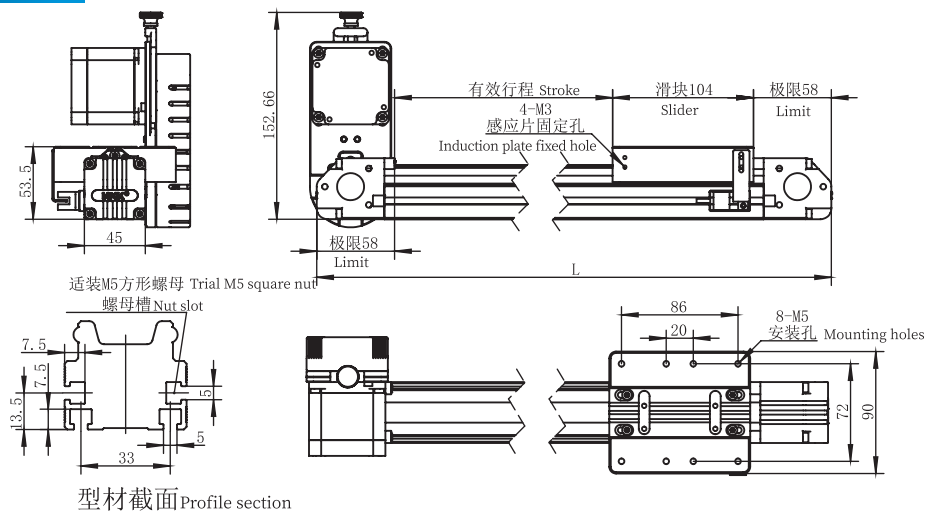


有效行程Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
总长L(mm)	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120
自重G (kg)	1.47	1.66	1.85	2.04	2.23	2.42	2.61	2.8	2.99	3.18	3.37	3.56	3.75	3.94	4.13	4.32	4.51	4.7	4.89
有效行程Stroke(mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
总长L(mm)	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020
自重G (kg)	5.08	5.27	5.46	5.65	5.84	6.03	6.22	6.41	6.6	6.79	6.98	7.17	7.36	7.55	7.74	7.93	8.12	8.31	8.5

RU 变速套件右上折(2:1)

Speed change kit right upper fold

单位Unit:mm



有效行程Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
总长L(mm)	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120
自重G (kg)	1.47	1.66	1.85	2.04	2.23	2.42	2.61	2.8	2.99	3.18	3.37	3.56	3.75	3.94	4.13	4.32	4.51	4.7	4.89
有效行程Stroke(mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
总长L(mm)	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020
自重G (kg)	5.08	5.27	5.46	5.65	5.84	6.03	6.22	6.41	6.6	6.79	6.98	7.17	7.36	7.55	7.74	7.93	8.12	8.31	8.5

KNK4566

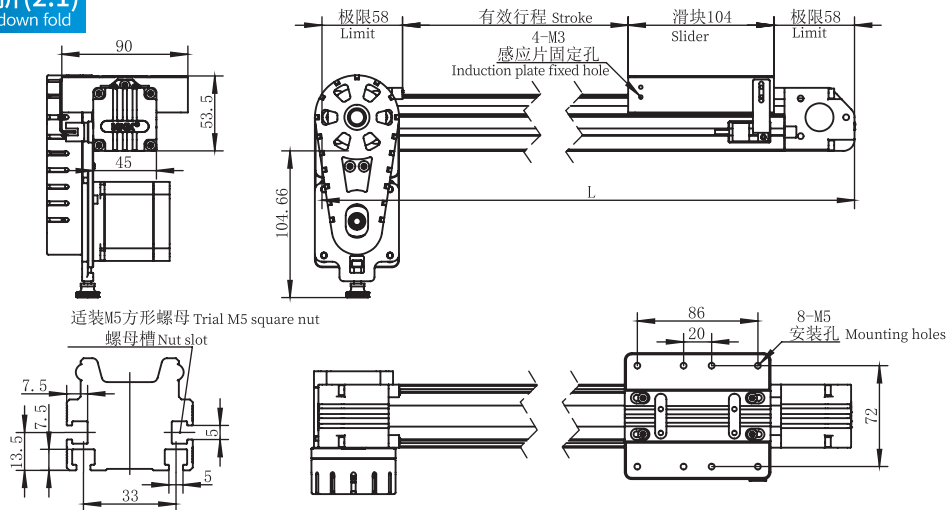
单轴 1-axis

变速套件左下折 / 变速套件右下折
Speed change kit left down fold / Speed change kit right down fold

LD 变速套件左下折(2:1)

Speed change kit left down fold

单位Unit:mm



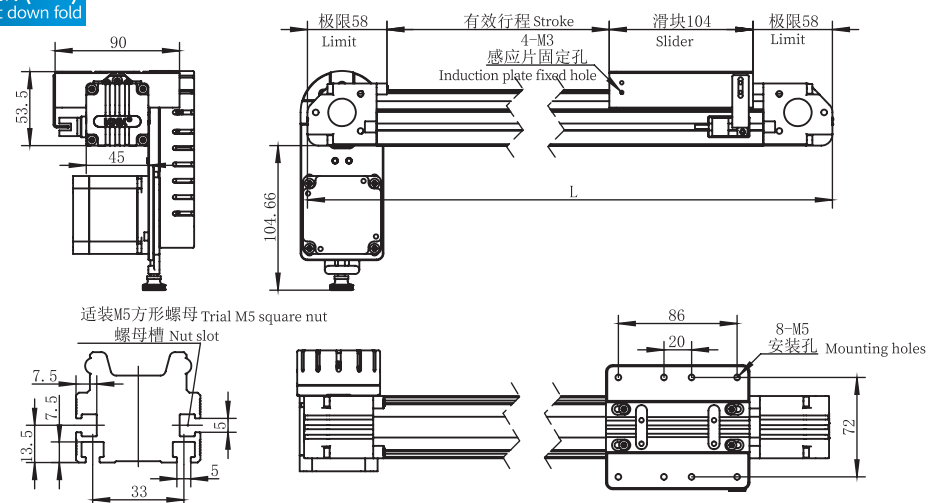
型材截面 Profile section

有效行程Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
总长L(mm)	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120
自重G (kg)	1.47	1.66	1.85	2.04	2.23	2.42	2.61	2.8	2.99	3.18	3.37	3.56	3.75	3.94	4.13	4.32	4.51	4.7	4.89
有效行程Stroke(mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
总长L(mm)	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020
自重G (kg)	5.08	5.27	5.46	5.65	5.84	6.03	6.22	6.41	6.6	6.79	6.98	7.17	7.36	7.55	7.74	7.93	8.12	8.31	8.5

RD 变速套件右下折(2:1)

Speed change kit right down fold

单位Unit:mm



型材截面 Profile section

有效行程Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
总长L(mm)	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120
自重G (kg)	1.47	1.66	1.85	2.04	2.23	2.42	2.61	2.8	2.99	3.18	3.37	3.56	3.75	3.94	4.13	4.32	4.51	4.7	4.89
有效行程Stroke(mm)	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
总长L(mm)	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020
自重G (kg)	5.08	5.27	5.46	5.65	5.84	6.03	6.22	6.41	6.6	6.79	6.98	7.17	7.36	7.55	7.74	7.93	8.12	8.31	8.5