

DDL 系列平板直线电机

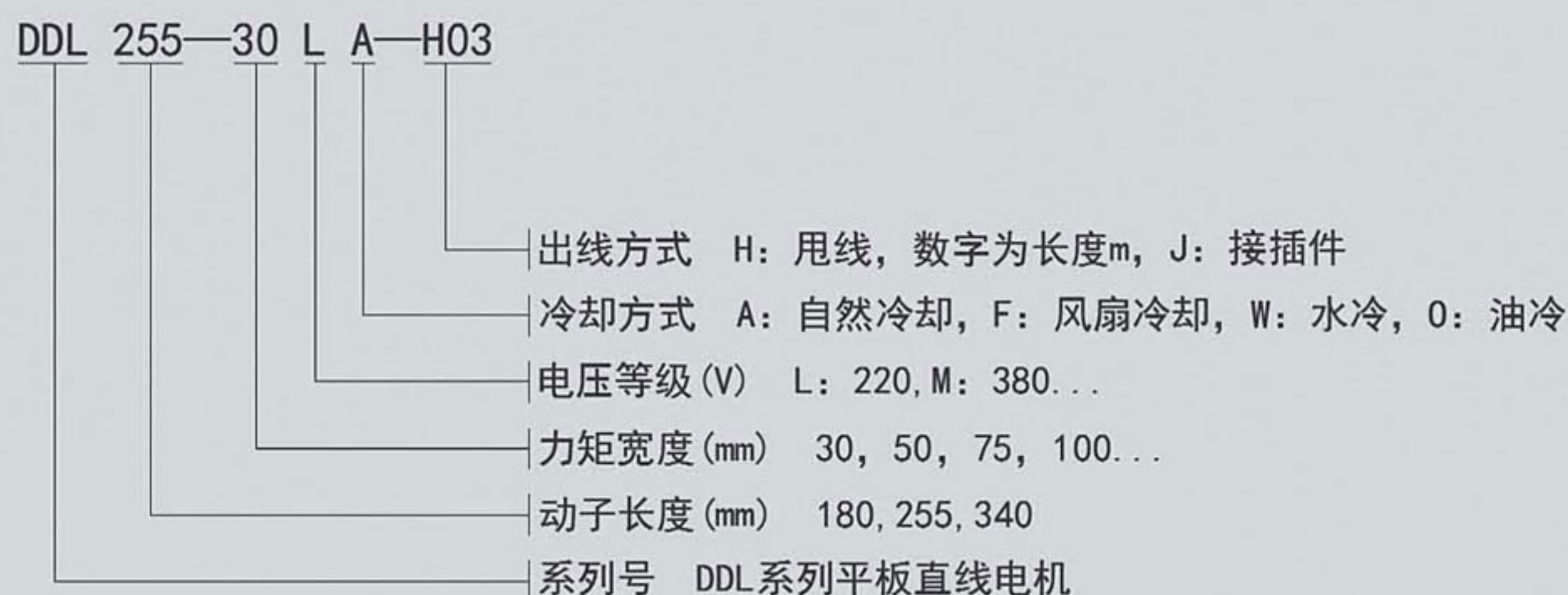
特点:

- 大推力
- 低顿力、高刚性
- 高响应
- 效率高
- 与霍尔传感器结合



DDL 系列平板直线电机取消了常规旋转电机与负载之间的机械传动环节, 直接拖动负载构成“**零传动**”方式。该类电机分为电机定子(永磁体)和动子(线圈绕组)两部分, 两部分配对使用, 电机磁轨上分布永磁体, 且电机定子长于电机动子。

选型说明:

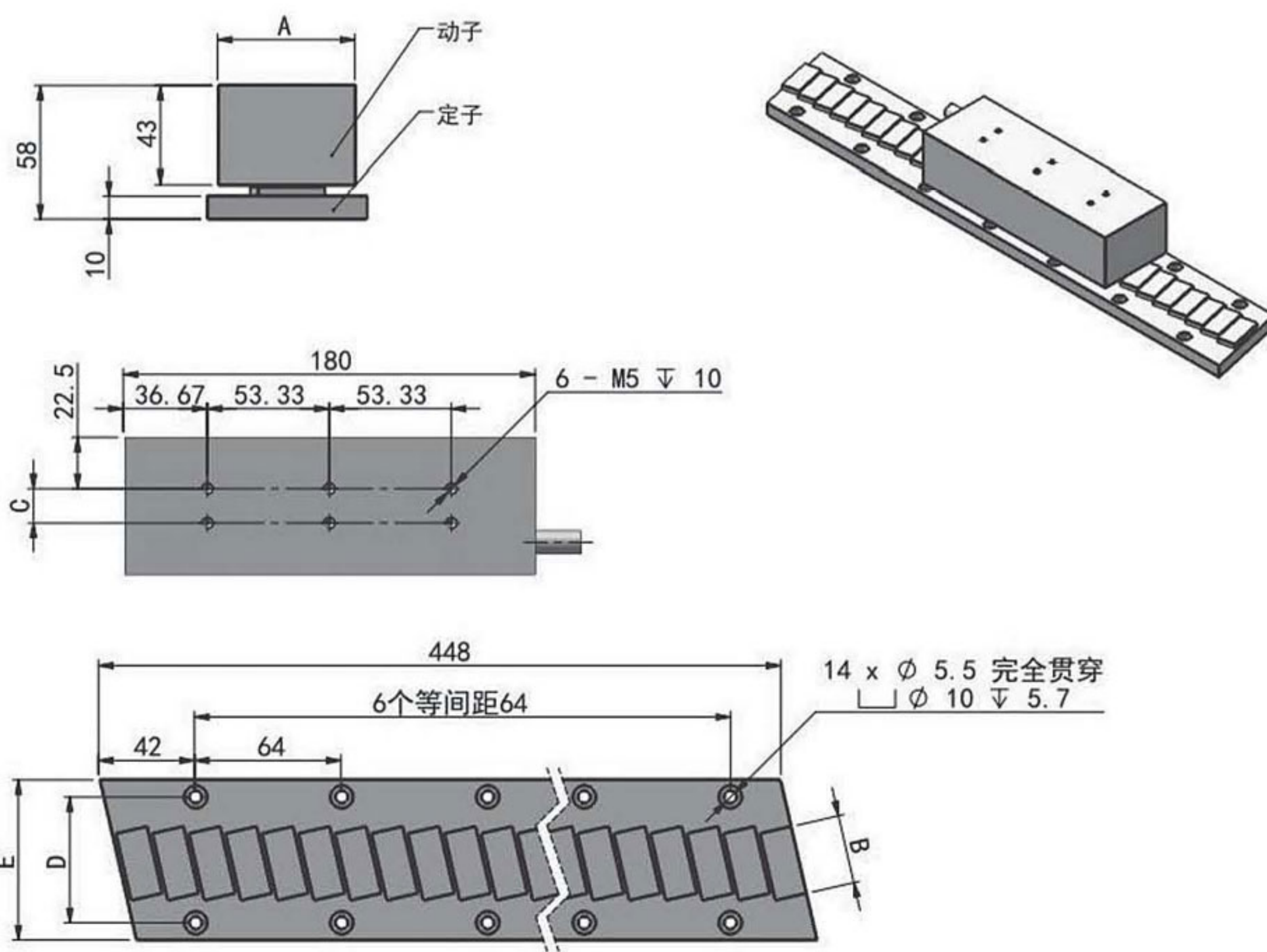


DDL180-30, DDL180-50 电气参数:

电机参数	单位	DDL180-30LA-XX	DDL180-50LA-XX
额定电压 U	V	220	220
额定推力 F_N	N	120	200
峰值推力 F_{max}	N	360	600
额定速度 n_N	m/s	3.2	3.2
额定电流 I_N	Arms	1.8	3
峰值电流 I_{max}	Arms	5.4	9
推力常数 K_f	N/Arms	66	66
反电势常数 K_e	V/m/s	33.4	33.4

DDL180-30, DDL180-50 尺寸规格

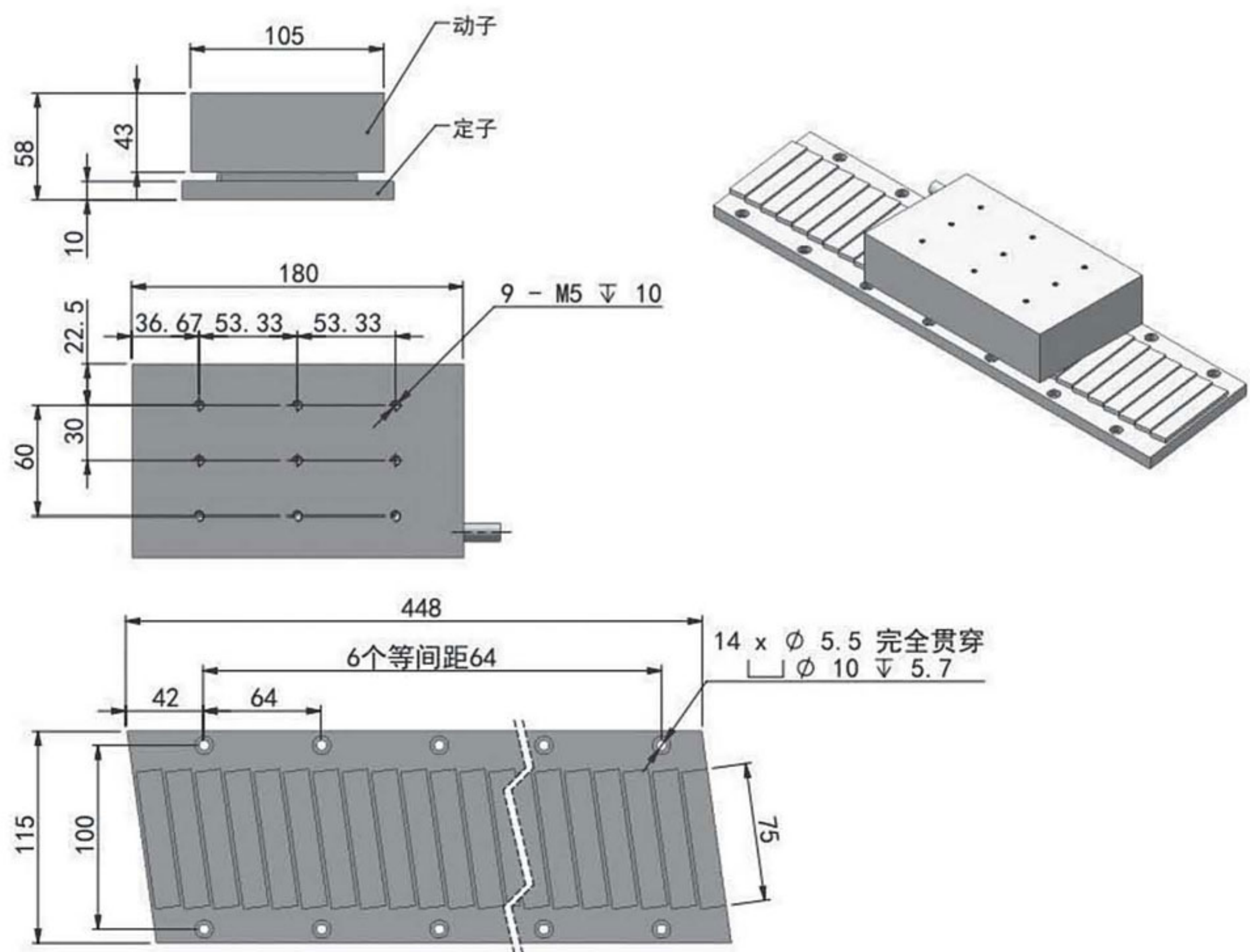
型号	DDL180-30	DDL180-50
A (mm)	60	80
B (mm)	30	50
C (mm)	15	35
D (mm)	55	75
E (mm)	70	90



DDL180-75电气参数:

电机参数	单位	DDL180-75LA-XX
额定电压 U	V	220
额定推力 F_N	N	300
峰值推力 F_{max}	N	900
额定速度 v_N	m/s	3.2
额定电流 I_N	Arms	4.5
峰值电流 I_{max}	Arms	13.5
推力常数 K_f	N/Arms	66
反电势常数 K_e	V/m/s	33.4

DDL180-75尺寸规格

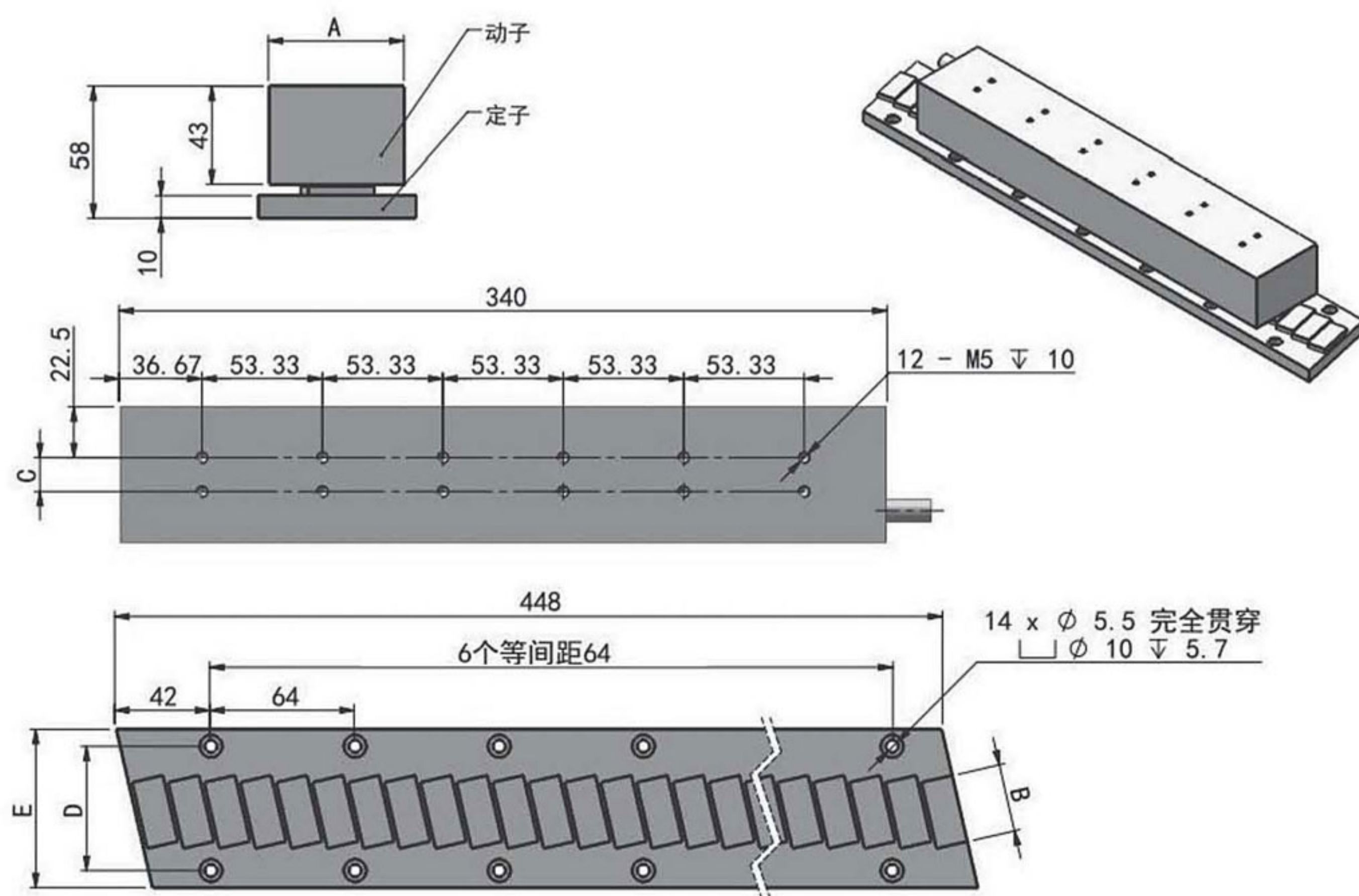


DDL340-30, DDL340-50 电气参数:

电机参数	单位	DDL340-30LA-XX	DDL340-50LA-XX
额定电压 U	V	220	220
额定推力 F_N	N	240	400
峰值推力 F_{max}	N	720	1200
额定速度 v_N	m/s	2	2
额定电流 I_N	Arms	2.4	3.8
峰值电流 I_{max}	Arms	7.2	11.5
推力常数 K_f	N/Arms	100	100
反电势常数 K_e	V/m/s	55	55

DDL340-30, DDL340-50 尺寸规格

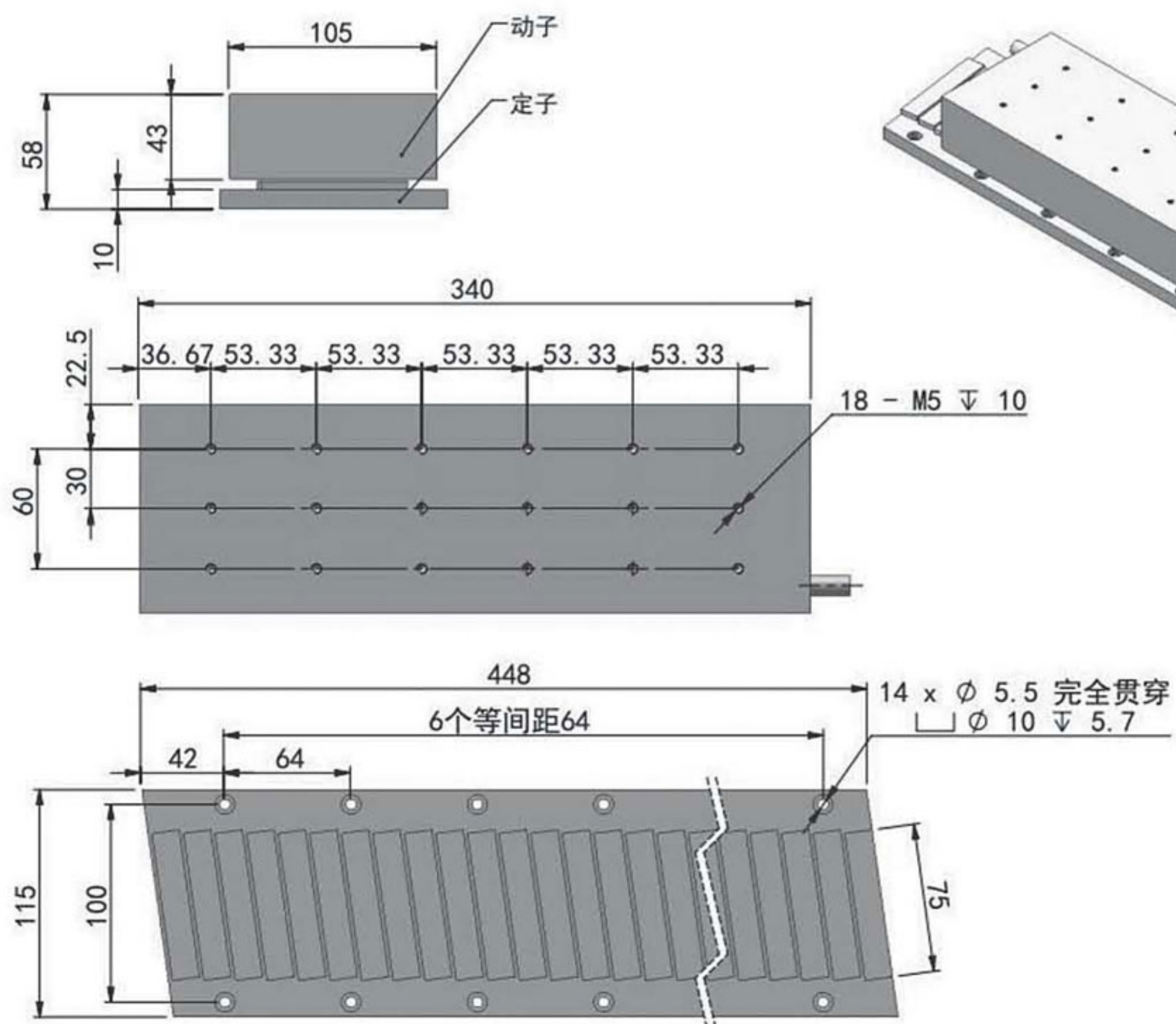
型号	DDL340-30	DDL340-50
A (mm)	60	80
B (mm)	30	50
C (mm)	15	35
D (mm)	55	75
E (mm)	70	90



DDL340-75 电气参数:

电机参数	单位	DDL340-75LA-XX
额定电压 U	V	220
额定推力 F_N	N	600
峰值推力 F_{max}	N	1800
额定速度 v_N	m/s	2
额定电流 I_N	Arms	6
峰值电流 I_{max}	Arms	18
推力常数 K_f	N/Arms	100
反电势常数 K_e	V/m/s	55

DDL340-75 尺寸规格

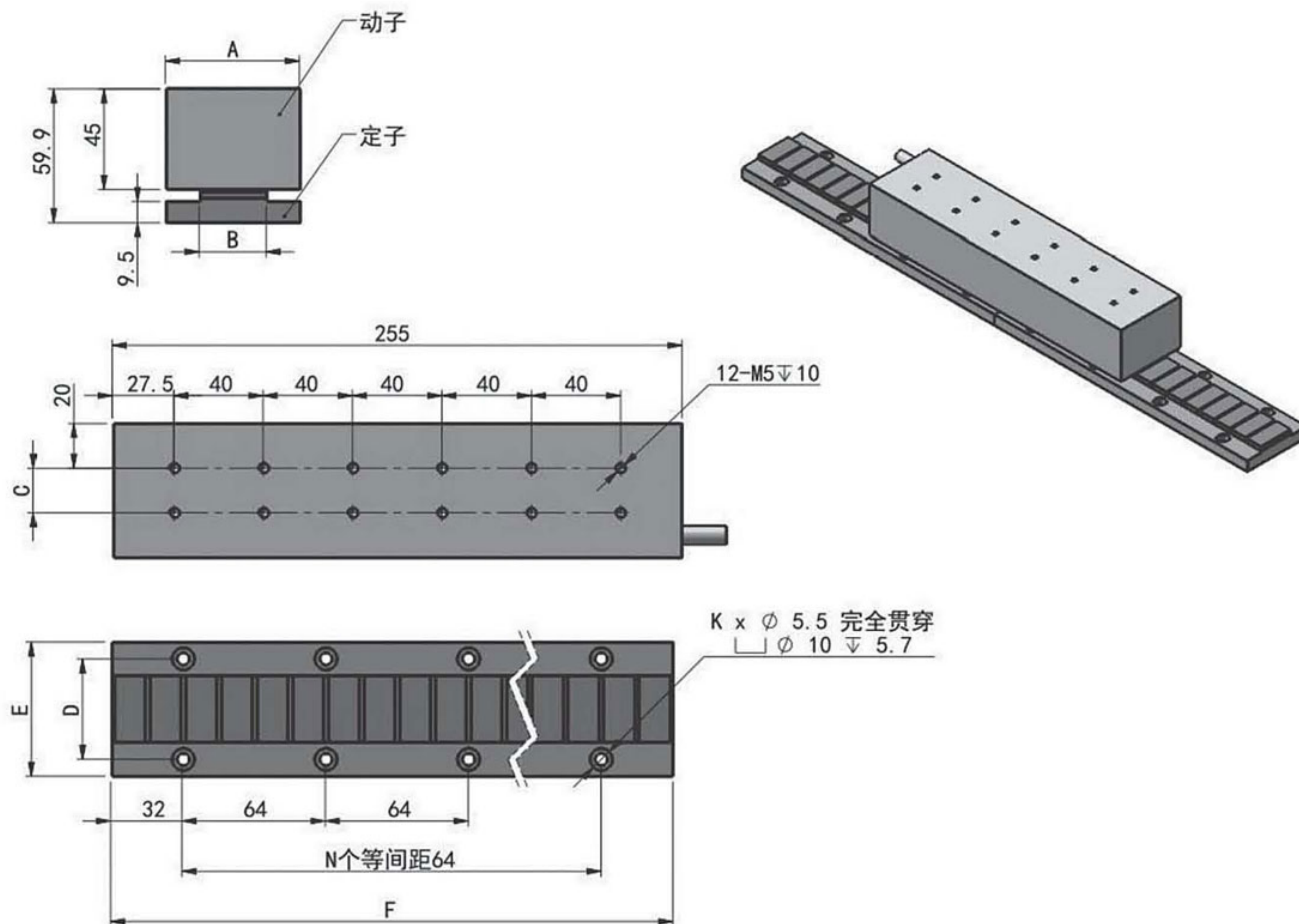


DDL255-30,DDL255-50 电气参数:

电机参数	单位	DDL255-30LA-XX	DDL255-50LA-XX
额定电压 U	V	220	220
额定推力 F_N	N	135	225
峰值推力 F_{max}	N	405	675
额定速度 v_N	m/s	2	2
额定电流 I_N	Arms	1.5	2.5
峰值电流 I_{max}	Arms	4.5	7.5
推力常数 K_f	N/Arms	90	90
反电势常数 K_e	V/m/s	48	48

DDL255-30,DDL255-50 尺寸规格

型号	DDL255-30	DDL255-50
A (mm)	60	80
B (mm)	32	52
C (mm)	20	40
D (mm)	45	65
E (mm)	60	80



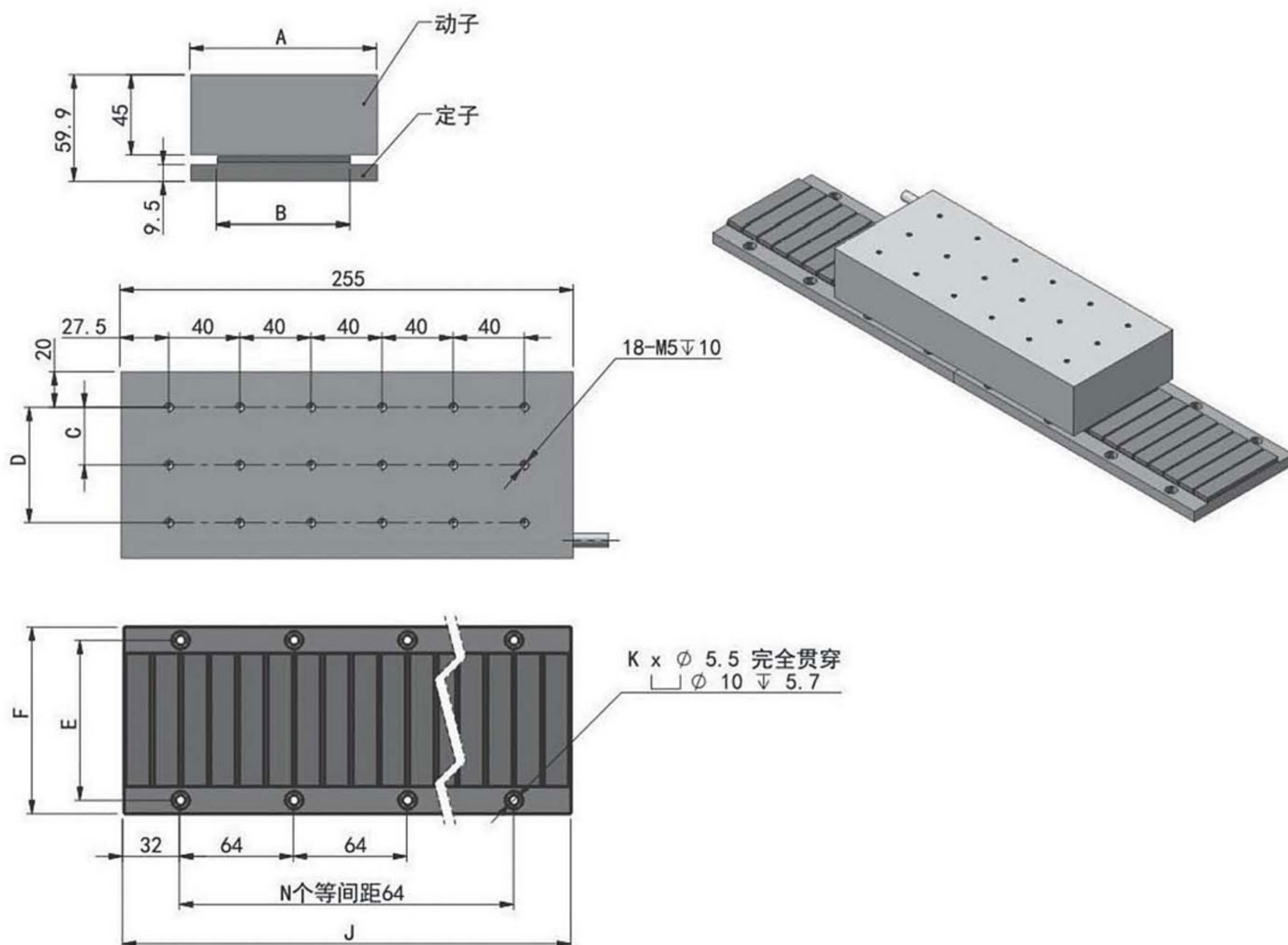
注: 定子长度有两种标准模块可选, N=3 时, F=256, K=8; N=7 时, F=512, K=16.

DDL255-75, DDL255-100 电气参数:

电机参数	单位	DDL255-75LA-XX	DDL255-100LA-XX
额定电压 U	V	220	220
额定推力 F _N	N	337.5	450
峰值推力 F _{max}	N	1012.5	1350
额定速度 v _N	m/s	2	2
额定电流 I _N	Arms	3.5	5.5
峰值电流 I _{max}	Arms	10.5	16.5
推力常数 K _f	N/Arms	96	96
反电势常数 K _e	V/m/s	48	48

DDL255-75, DDL255-100 电气参数:

型号	DDL255-75	DDL255-100
A (mm)	105	130
B (mm)	77	102
C (mm)	32.5	45
D (mm)	65	90
E (mm)	90	115
F (mm)	105	130



注：定子长度有两种标准模块可选，N=3 时，F=256，K=8；N=7 时，F=512，K=16。