

直线电机模组

- 半封闭式结构
- 最大行程：5718mm
- 最高速度：5m/s
- 电机持续推力范围：318N~636N
- 导轨规格：20-2支



• 模组订货号规则

CFX20 - B 2 - L1114 - C - JN 3 - T - 01

系列	滑台长度	滑台数量	底座长度	编码器代码	光电开关	光电开关数量	定制
CFX	B:CFS095B(170mm)	2个	474-5978mm	C:增量式磁栅1μm	JN:嘉准NPN	*模组光电开关总数量	01
20:底座宽度200mm	C:CFS095C(235mm)	*1个时 “无记号”	*底座长度以64mm为倍速数递增	J:绝对式磁栅1μm	JP:嘉准PNP		定制序号
	D:CFS095D(300mm)			S:增量式光栅1μm	ON:欧姆龙NPN		
				C05:增量式磁栅0.5μm	OP:欧姆龙PNP		
				J05:绝对式磁栅0.5μm			
				S05:增量式光栅0.5μm			

*如需特殊行程或特殊定制，请咨询创锋精工

• 基本参数

项目		电机型号	CFS095B	CFS095C	CFS095D
滑台长度		mm	170	235	300
连续推力		N	318	477	636
峰值推力		N	747	1220	1494
最大负载 ¹	500mm/s	kg	65	95	125
	1000mm/s		35	50	65
滑块数量			4	4	6
移动部质量 ²		kg	5.5	7.5	9
增量式编码器 ³	磁栅	分辨率:1um;重复精度±5um;最大速度:5m/s			
	光栅	分辨率:0.5um;重复精度±2um;最大速度:3m/s			
工作环境温度、湿度		0~40°C、20~80%RH (不结露)			
编码器&电机延长线 ⁴		E-FN09-26-Lxx-TC1 / D-FN16-Lxx-T01		标准线缆长度Lxx:03、05、08、10、12，单位:米	
适配驱动器 ⁵		脉冲: AKS-0062AAPDB		总线:AKS-0062AECDB	
模组出线		标准出线0.5m			

*1.最大载荷为加速度1G、停顿0.5s、1000mm行程，水平放置时的理论值，仅作参考。实际载荷受运动速度、加速度以及电机推力等因素影响；

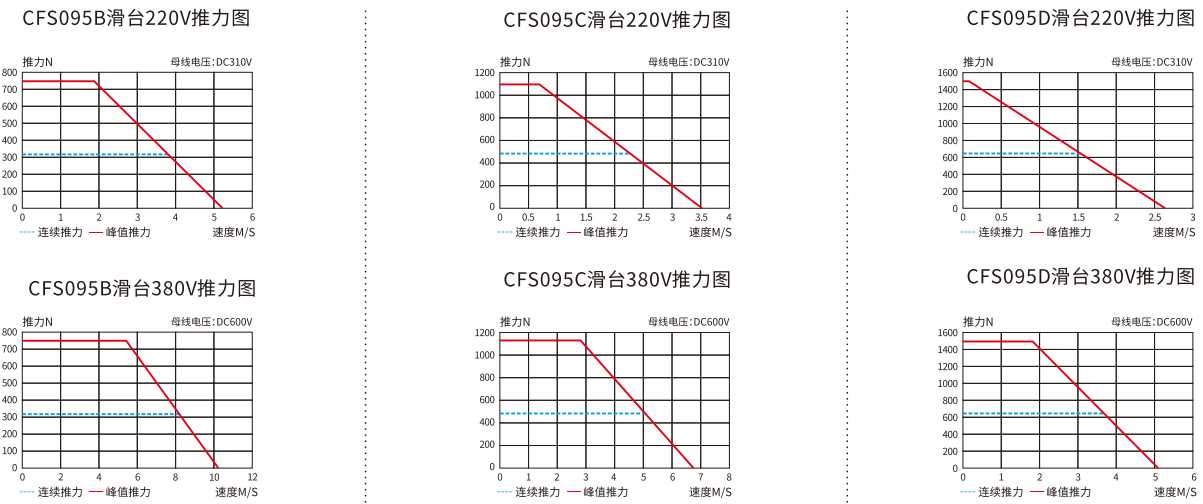
*2.含电机、滑块、工作台、编码器零件质量，不含电缆质量；

*4.如需购买延长线，请咨询创锋精工；

*3.此数据基于RENISHAW激光干涉仪在20°C环境温度下，任意1000mm行程内测得；

*5.驱动器选型请咨询创锋精工。

• 电机性能参数



电机型号	性能参数	连续推力	峰值推力	连续电流	峰值电流	推力常数±10%	反向电动势常数±10%	电机常数±10%	电阻±10%	电感±30%	电气时间常数	额定功率	最大功率	磁节距	热耗散常数	磁吸引力	动子重量	最高温度
		N	N	A	A	N/A	V/m/s	N/√W	Ohm	mH	ms	W	W	mm	W/°C	KN	Kg	°C
CFS095B		318	747	5.1	15.3	67.8	59	23.5	8.36	30.95	3.7	324	4038	32	5.4	1.8	2.29	120
CFS095C		477	1120	5.1	15.3	101.7	88.4	28.8	12.77	47.26	3.7	486	6058	32	8.1	2.5	3.26	120
CFS095D		636	1494	5.1	15.3	135.6	117.9	33.3	17.76	65.72	3.7	648	8077	32	10.8	3.2	4.23	120

*1.测量室温度25°C，取决于散热环境。

*2.电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。

*3.电感测量频率1kHz。

*4.未标注尺寸公差的都按±0.1mm。

*5.最大推力的持续时间最长为1s。

*6.相关参数规定如有变动，恕不另行通知。

直键电机
CFX系列

单/多轴
大理石系列

DD力矩电机
CFO系列

有铁芯
CFS系列

无铁芯
KYAC系列

交流驱动
系统系列

驱动器
AKS系列

附件资料

CFS095B尺寸参数

数字量编码器
输出信号(ABZ)

1

2

3

信号

0V

A+

Z+

4

5

6

信号

B+

5V

A-

7

8

9

信号

Z-

B-

-

*适用于创锋精工光栅&磁栅编码器

电机连接器(公头):16M-4K
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18
外螺纹直径: M16X1.0

Pin No.

1

2

3

4

电机相序

PE

U

V

W

42.8±0.5

4

1

3

2

滑台机械极限

60

170

200

165

242

100

15

175

120

100

1

100

机械行程

2 x M4 ￢ 8 (正反面)

2 x N - ￢ 6.6 (反面固定)

2- ￢ 6 H7 贯穿

底座安装孔剖视图

200

165

242

100

86.5

200

165

242

100

86.5

总长(mm)	504	632	760	888	1016	1144	1272	1400	1528	1656	1784	1912	2040	2168	2296	2424	2552	2680	2808	2936	3064	3192
L底座长度(mm)	474	602	730	858	986	1114	1242	1370	1498	1626	1754	1882	2010	2138	2266	2394	2522	2650	2778	2906	3034	3162
机械行程(mm)	214	342	470	598	726	854	982	1110	1238	1366	1494	1622	1750	1878	2006	2134	2262	2390	2518	2646	2774	2902
N	3	5	5	7	9	9	11	11	13	13	15	15	17	17	19	19	21	21	23	25	25	27
总质量(kg)	16.9	19.7	22.6	25.4	28.2	31.0	33.8	36.6	39.5	42.3	45.1	47.9	50.7	53.5	56.4	59.2	62.0	64.8	67.6	70.4	73.2	76.1

总长(mm)	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	4216	4344	4472	4600	4728	4856	4984	5112	5240	5368	5496	5624	5752	5880	6008
L底座长度(mm)	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058	4186	4314	4442	4570	4698	4826	4954	5082	5210	5338	5466	5594	5722	5850	5978
机械行程(mm)	3030	3158	3286	3414	3542	3670	3798	3926	4054	4182	4310	4438	4566	4694	4822	4950	5078	5206	5334	5462	5590	5718
N	27	29	29	31	31	33	33	35	35	37	37	39	39	41	43	43	45	45	47	47	49	49
总质量(kg)	78.9	81.7	84.5	87.3	90.1	93.0	95.8	98.6	101.4	104.2	107.0	109.9	112.7	115.5	118.3	121.1	123.9	126.8	129.6	132.4	135.2	138.0

CFS095C尺寸参数

数字量编码器
输出信号(ABZ)

1

2

3

信号

0V

A+

Z+

4

5

6

信号

B+

5V

A-

7

8

9

信号

Z-

B-

-

*适用于创锋精工光栅&磁栅编码器

电机连接器(公头):16M-4K
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18
外螺纹直径: M16X1.0

Pin No.

1

2

3

4

电机相序

PE

U

V

W

42.8±0.5

4

1

3

2

滑台机械极限

60

235

200

165

242

100

15

175

120

100

1

100

机械行程

2 x M4 ￢ 8 (正反面)

2 x N - ￢ 6.6 (反面固定)

2- ￢ 6 H7 贯穿

底座安装孔剖视图

200

165

242

100

86.5

200

165

242

100

86.5

总长(mm)	504	632	760	888	1016	1144	1272	1400	1528	1656	1784	1912	2040	2168	2296	2424	2552	2680	2808	2936	3064	3192
L底座长度(mm)	474	602	730	858	986	1114	1242	1370	1498	1626	1754	1882	2010	2138	2266	2394	2522	2650	2778	2906	3034	3162
机械行程(mm)	149	277	405	533	661	789	917	1045	1173	1301	1429	1557	1685	1813	1941	2069	2197	2325	2453	2581	2709	2837
N	3	5	5	7	9	9	11	11	13	13	15	15	17	17	19	19	21	21	23	25	25	27
总质量(kg)	19.1	21.9	24.8	27.6	30.4	33.2	36.0	38.8	41.7	44.5	47.3	50.1	52.9	55.7	58.6	61.4	64.2	67.0	69.8	72.6	75.4	78.3

总长(mm)	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	4216	4344	4472	4600	4728	4856	4984	5112	5240	5368	5496	5624	5752	5880	6008
L底座长度(mm)	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058	4186	4314	4442	4570	4698	4826	4954	5082	5210	5338	5466	5594	5722	5850	5978
机械行程(mm)	2965	3093	3221	3349	3477	3605	3733	3861	3989	4117	4245	4373	4501	4629	4757	4885	5013	5141	5269	5397	5525	5653
N	27	29	29	31	31	33	33	35	35	37	37	39	39	41	43	43	45	45	47	47	49	49
总质量(kg)	81.1	83.9	86.7	89.5	92.3	95.2	98.0	100.8	103.6	106.4	109.2	112.1	114.9	117.7	120.5	123.3	126.1	129.0	131.8	134.6	137.4	140.2

CFS095D尺寸参数

数字量编码器
输出信号(ABZ)

1

2

3

信号

0V

A+

Z+

4

5

6

信号

B+

5V

A-

7

8

9

信号

Z-

B-

-

*适用于创锋精工光栅&磁栅编码器

电机连接器(公头):16M-4K
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18
外螺纹直径: M16X1.0

Pin No.

1

2

3

4

电机相序

PE

U

V

W

42.8±0.5

4

1

3

2

滑台机械极限

60

300

200

165

242

100

15

175

120

100

1

100

机械行程

4 x M4 ￢ 8 (正反面)

2 x N - ￢ 6.6 (反面固定)

2- ￢ 6 H7 贯穿

底座安装孔剖视图

200

165

242

100

86.5

200

165

242

100

86.5

总长(mm)	504	632	760	888	1016	1144	1272	1400	1528	1656	1784	1912	2040	2168	2296	2424	2552	2680	2808	2936	3064	3192
L底座长度(mm)	474	602	730	858	986	1114	1242	1370	1498	1626	1754	1882	2010	2138	2266	2394	2522	2650	2778	2906	3034	3162
机械行程(mm)	-	212	340	468	596	724	852	980	1108	1236	1364	1492	1620	1748	1876	2004	2132	2260	2388	2516	2644	2772
N	-	5	5	7	9	9	11	11	13	13	15	15	17	17	19	19	21	21	23	25	25	27
总质量(kg)	-	23.7	26.6	29.4	32.2	35.0	37.8	40.6	43.5	46.3	49.1	51.9	54.7	57.5	60.4	63.2	66.0	68.8	71.6	74.4	77.2	80.1

总长(mm)	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	4216	4344	4472	4600	4728	4856	4984	5112	5240	5368	5496	5624	5752	5880	6008
L底座长度(mm)	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058	4186	4314	4442	4570	4698	4826	4954	5082	5210	5338	5466	5594	5722	5850	5978
机械行程(mm)	2900	3028	3156	3284	3412	3540	3668	3796	3924	4052	4180	4308	4436	4564	4692	4820	4948	5076	5204	5332	5460	5588
N	27	29	29	31	31	33	33	35	35	37	37	39	39	41	43	43	45	45	47	47	49	49
总质量(kg)	82.9	85.7	88.5	91.3	94.1	97.0	99.8	102.6	105.4	108.2	111.0	113.9	116.7	119.5	122.3	125.1	127.9	130.8	133.6	136.4	139.2	142.0

MEMO

023

www.cf16.com

www.cf16.com

024