

直线电机模组

- 半封闭式结构
- 最大行程:3000mm
- 最高速度:3m/s
- 电机持续推力范围:318N~636N
- 导轨规格:20-2支
- 平面度:1000mm±5um
- 直线度:1000mm±5um



• 模组订货号规则

CFX14E - A 2 - L1114 - C - JN N3 - 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	无记号: 创锋标配 导轨	定制
14:底座宽度135mm	A:CFS055A(90mm)	2个 *1个时 “无记号”	474-5978mm	C:增量式磁栅1μm	JN:嘉准NPN	*模组光电开关 总数量	T:THK导轨	01
17:底座宽度165mm	B:CFS075B(165mm)		*底座长度 以64mm为 倍速数递增	J:绝对式磁栅1μm	JP:嘉准PNP	N3:内置光电	H:上银导轨	定制序号
20:底座宽度205mm	B:CFS095B(170mm)			S:增量式光栅1μm	ON:欧姆龙NPN	W3:外置光电	W:WON导轨	
25:底座宽度260mm	C:CFS125C(235mm)			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	CFS055A	CFS075B	CFS095B	CFS125C
滑台长度		mm	90	152	170	235
连续推力		N	76	226	318	689
峰值推力		N	178	519	747	1617
最大负载 ¹	500mm/s	kg	13	48	65	145
	1000mm/s		8	25	35	79
滑块数量			2	4	4	4
移动部质量 ^{*2}		kg	2	4.2	5.5	12
增量式编码器 ^{*3}	磁栅		分辨率: 1um;重复精度±1,定位精度±2 (补偿后)		平面度1000±5,直线度1000±5	
	光栅		分辨率: 1um;重复精度±1,定位精度±2 (补偿后)		平面度1000±5,直线度1000±5	
工作环境温度、湿度			0~40℃、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-4D52AAPDB		总线:AKS-4D52AECDB	
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；

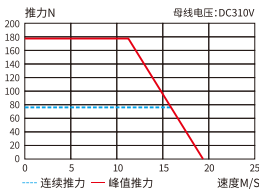
*4.如需购买延长线，请咨询创锋精工；

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

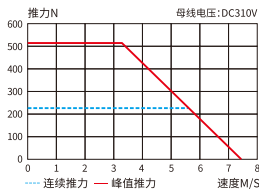
*5.驱动器选型请咨询创锋精工。

• 电机性能参数

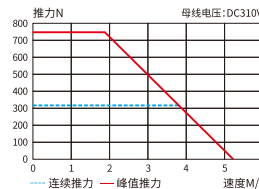
CFS055A滑台220V推力图



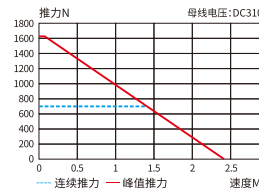
CFS075B滑台220V推力图



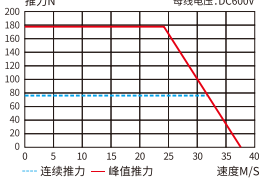
CFS095B滑台220V推力图



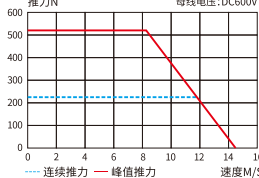
CFS125C滑台220V推力图



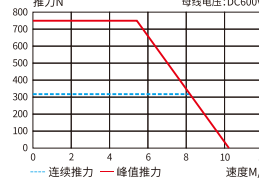
CFS055A型滑台380V推力图



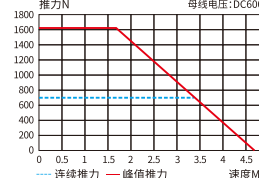
CFS075B滑台380V推力图



CFS095B滑台380V推力图



CFS125C滑台380V推力图



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/℃	KN	Kg	℃
CFS055A		76	178	4.5	13.5	18.3	15.9	9.7	3.54	11.32	3.2	108	1202	32	1.8	0.5	0.71	120
CFS075B		226	519	5.1	15	48.1	41.8	18.8	6.63	24.54	3.7	256	3188	32	4.3	1.3	1.73	120
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
CFS125C		689	1617	5.1	15.3	146.8	127.7	36.1	16.88	64.16	3.8	645	8031	32	10.7	3.6	4.41	120

*1.测量室温度25℃，取决于散热环境。

*4. 未标注尺寸公差的都按±0.1mm。

*2.电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。

*5. 最大推力的持续时间最长为1s。

*3. 电感测量频率1kHz。

*6. 相关参数规定如有变动，恕不另行通知。

• CFS055A尺寸参数

数字量编码器 输出信号(ABZ)	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

*适用于创锋精工光栅&磁栅编码器

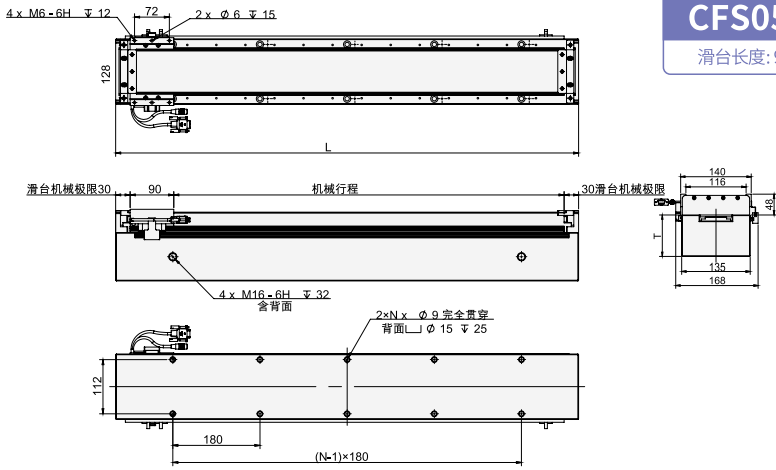
电机连接器(公头): 16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W

42.8±0.5

M16X1.0

φ18

1 2 3 4



CFS055A
滑台长度: 90mm

L底座长度(mm)	380	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916
机械行程(mm)	130	294	358	422	486	550	614	678	742	806	870	934	998	1062	1126	1190	1254	1318	1382	1446	1510	1574	1638	1702	1766
T厚度(mm)	50	50	60	60	70	70	80	90	90	100	100	120	120	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
N	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11

L底座长度(mm)	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196
机械行程(mm)	1830	1894	1958	2022	2086	2150	2214	2278	2342	2406	2470	2534	2598	2662	2726	2790	2854	2918	2982	3046
T厚度(mm)	140	140	140	140	140	140	140	140	140	150	160	160	170	180	180	190	300	310	320	320
N	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17

• CFS075B尺寸参数

数字量编码器 输出信号(ABZ)	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

*适用于创锋精工光栅&磁栅编码器

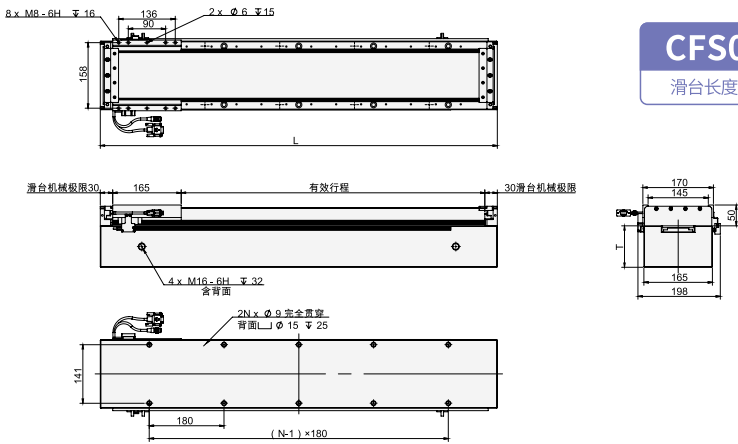
电机连接器(公头): 16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W

42.8±0.5

Technical drawing of the connector showing dimensions and pin configuration.

Dimensions: 42.8±0.5 (Length), φ18 (Diameter).

Pin Configuration: 4 pins labeled 1, 2, 3, 4.



CFS075B
滑台长度: 152mm

L底座长度(mm)	380	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916
机械行程(mm)	155	219	283	347	411	475	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691
T厚度(mm)	50	50	60	60	70	70	80	90	90	100	100	120	120	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
N	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11

L底座长度(mm)	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324
机械行程(mm)	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907	2971	3035	3099
T厚度(mm)	140	140	140	140	140	140	140	140	140	150	160	160	170	180	180	190	300	310	320	320	330	340
N	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	17

• CFS095B尺寸参数

数字量编码器 输出信号(ABZ)	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	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

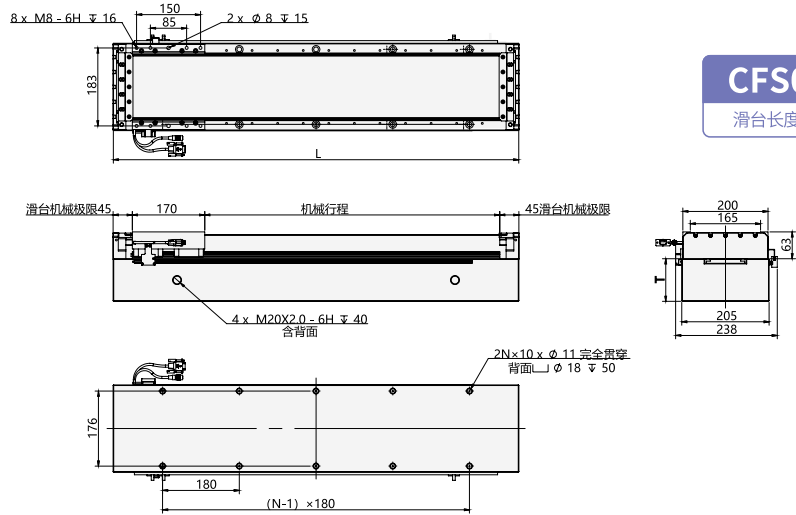
42.8±0.5

Technical drawing of the connector showing dimensions and pin configuration.

Dimensions: Length = 42.8±0.5, Diameter = φ18.

Pin Configuration (Top View):

- Pin 1 (PE)
- Pin 2 (U)
- Pin 3 (V)
- Pin 4 (W)



CFS095B
滑台长度: 170mm

L底座长度(mm)	376	440	504	568	632	696	760	824	888	952	1016	1080	1144	1208	1272	1336	1400	1464	1528	1592	1656	1720	1784	1848	1912
机械行程(mm)	116	180	244	308	372	436	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
T厚度(mm)	60	60	70	70	80	80	80	80	80	90	100	120	120	120	120	120	120	120	220	220	220	220	220	220	220
N	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9

L底座长度(mm)	1976	2040	2104	2168	2232	2296	2360	2424	2488	2552	2616	2680	2744	2808	2872	2936	3000	3064	3128	3192	3256	3320
机械行程(mm)	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060
T厚度(mm)	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350
N	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17

• CFS125C尺寸参数

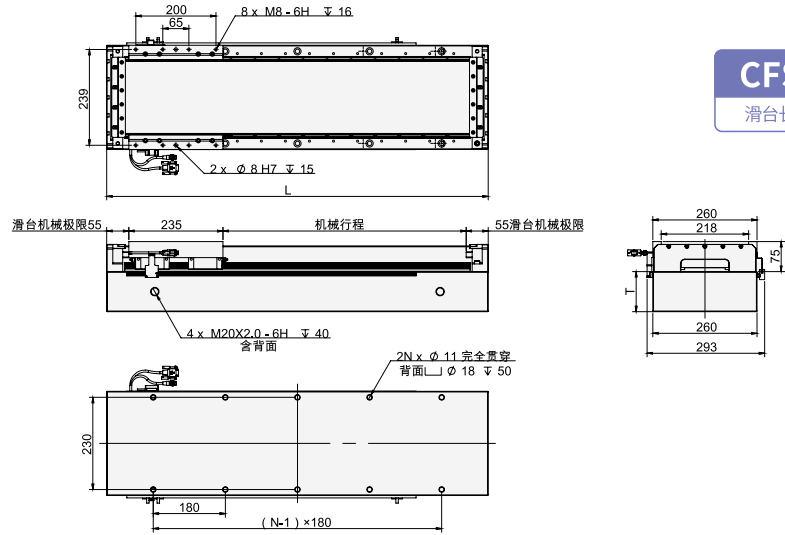
数字量编码器 输出信号(ABZ)	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

*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 3 2 1



CFS125C
滑台长度: 235mm

L底座长度(mm)		440	504	568	632	696	760	824	888	952	1016	1080	1144	1208	1272	1336	1400	1464	1528	1592	1656	1720	1784	1848	1912
机械行程(mm)		95	159	223	287	351	415	479	543	607	671	735	799	863	927	991	1055	1119	1183	1247	1311	1375	1439	1503	1567
T厚度(mm)		60	70	70	80	80	80	80	80	90	100	120	120	120	120	120	120	120	220	220	220	220	220	220	220
N		3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9

L底座长度(mm)	1976	2040	2104	2168	2232	2296	2360	2424	2488	2552	2616	2680	2744	2808	2872	2936	3000	3064	3128	3192	3256	3320	3384
机械行程(mm)	1631	1695	1759	1823	1887	1951	2015	2079	2143	2207	2271	2335	2399	2463	2527	2591	2655	2719	2783	2847	2911	2975	3039
T厚度(mm)	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350
N	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17