直线电机模组

- 半封闭式结构
- 最大行程：5633mm
- 最高速度：5m/s
- 电机持续推力范围：689N~1378N
- 导轨规格：25-2支

• 模组订货号规则

CFX25 - C 2 - L1242 - 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	无记号:创锋标配导轨	定制
CFX	C:CFS125C(235mm)	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
25:底座宽度250mm	D:CFS125D(300mm)		*底座长度以64mm为倍速数递增	J:绝对式磁栅1μm	JP:嘉准PNP		H:上银导轨	定制序号
	F:CFS125F(430mm)			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

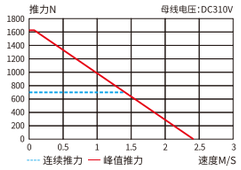
• 基本参数

项目	电机型号	CFS125C	CFS125D	CFS125F
滑台长度 mm		235	300	430
连续推力 N		689	919	1378
峰值推力 N		1617	2157	3234
最大负载*1 kg	500mm/s	145	190	280
	1000mm/s	79	105	155
滑块数量		4	6	6
移动部质量*2 kg		12	15	20
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(适配C)/D-FN20-Lxx-T01（适配D/F）	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(适配C)	总线：AKS-0062AECDB(适配C)	
		脉冲：AKS-0102AAPDB（适配D/F）	总线：AKS-0102AECDB（适配D/F）	
模组出线		标准出线0.5m		

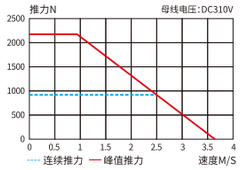
*1.最大载荷为加速度1G、停顿0.5s，1000mm行程，水平放置时的理论值，仅作参考。实际载荷受运动速度、加速度以及电机推力等因素影响；
*2.含电机、滑块、工作台、编码器等零件质量，不含电缆质量；
*3.此数据基于RENISHAW激光干涉仪在20°C环境温度下，任意1000mm行程内测得；
*4.如需购买延长线，请咨询创锋精工；
*5.驱动器选型请咨询创锋精工。

• 电机性能参数

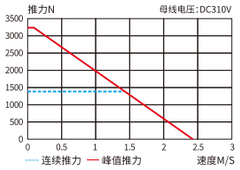
CFS125C滑台220V推力图



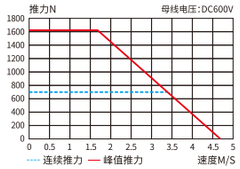
CFS125D滑台220V推力图



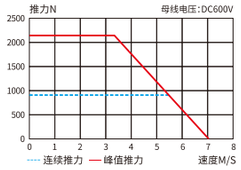
CFS125F滑台220V推力图



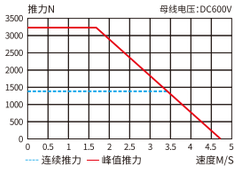
CFS125C滑台380V推力图



CFS125D滑台380V推力图



CFS125F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/°C	KN	Kg	°C
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
CFS125D	919	2157	10.2	30.6	97.9	85.1	41.7	5.67	21.56	3.8	860	10711	32	14.3	4.6	5.57	120
CFS125F	1378	3234	10.2	30.6	146.8	127.7	51.1	8.45	32.11	3.8	1289	16057	32	21.5	6.6	8.41	120

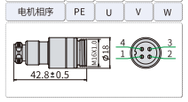
*1. 测量室温度25°C，取决于散热环境。
*2. 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。
*3. 电感测量频率1kHz。
*4. 未标注尺寸公差的都按±0.1mm。
*5. 最大推力的持续时间最长为1s。
*6. 相关参数规定如有变动，恕不另行通知。

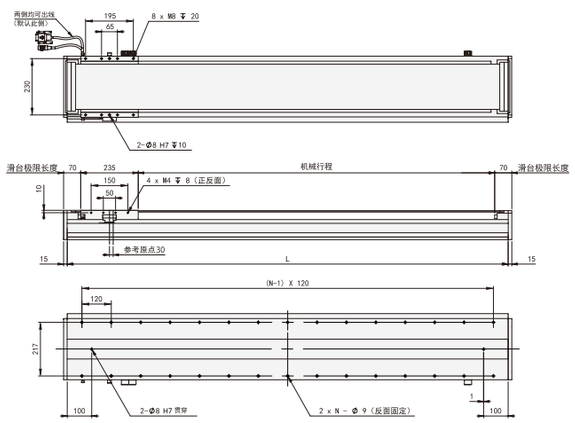
• CFS125C尺寸参数

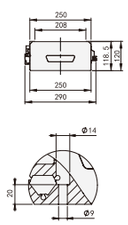
数字量编码器输出信号(ABZ)	D-sub 9针(公头)		
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

*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⌀18				
外螺纹直径：M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W







CFS125C
滑台长度: 235mm

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)	129	257	385	513	641	769	897	1025	1153	1281	1409	1537	1665	1793	1921	2049	2177	2305	2433	2561	2689	2817
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)	31.1	35.5	39.9	44.2	48.6	52.9	57.3	61.7	66.0	70.4	74.7	79.1	83.5	87.8	92.2	96.5	100.9	105.2	109.6	114.0	118.3	122.7

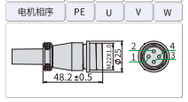
总长(mm)	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	4216	4344	4472	4600	4728	4856	4984	5112	5240	5368	5496	5624	5752	5880	6008
L底座长度(mm)	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058	4186	4314	4442	4570	4698	4826	4954	5082	5210	5338	5466	5594	5722	5850	5978
机械行程(mm)	2945	3073	3201	3329	3457	3585	3713	3841	3969	4097	4225	4353	4481	4609	4737	4865	4993	5121	5249	5377	5505	5633
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)	127.0	131.4	135.8	140.1	144.5	148.8	153.2	157.6	161.9	166.3	170.6	175.0	179.4	183.7	188.1	192.4	196.8	201.1	205.5	209.9	214.2	218.6

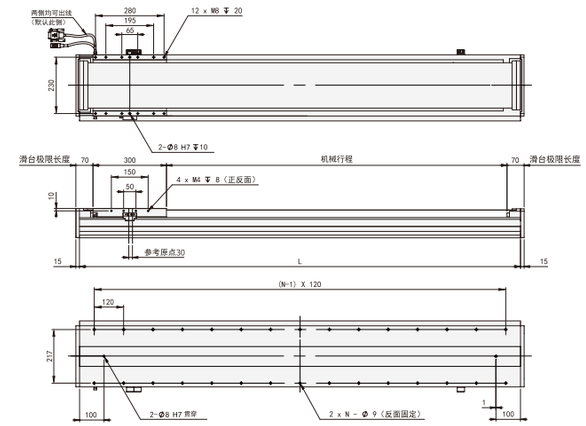
• CFS125D尺寸参数

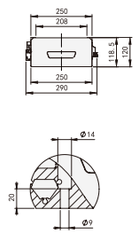
数字量编码器输出信号(ABZ)	D-sub 9针(公头)		
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

*适用于创锋精工光栅&磁栅编码器

电机连接器(公头)：WS20J4ZQ				
最大长度：48.2±0.5　最大直径⌀25				
外螺纹直径：M22X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W







CFS125D
滑台长度: 300mm

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)	-	-	320	448	576	704	832	960	1088	1216	1344	1472	1600	1728	1856	1984	2112	2240	2368	2496	2624	2752
N	-	-	5	7	9	9	11	11	13	13	15	15	17	17	19	19	21	21	23	25	25	27
总质量(kg)	-	-	42.9	47.2	51.6	55.9	60.3	64.7	69.0	73.4	77.7	82.1	86.5	90.8	95.2	99.5	103.9	108.2	112.6	117.0	121.3	125.7

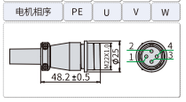
总长(mm)	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	4216	4344	4472	4600	4728	4856	4984	5112	5240	5368	5496	5624	5752	5880	6008
L底座长度(mm)	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058	4186	4314	4442	4570	4698	4826	4954	5082	5210	5338	5466	5594	5722	5850	5978
机械行程(mm)	2880	3008	3136	3264	3392	3520	3648	3776	3904	4032	4160	4288	4416	4544	4672	4800	4928	5056	5184	5312	5440	5568
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)	130.0	134.4	138.8	143.1	147.5	151.8	156.2	160.6	164.9	169.3	173.6	178.0	182.4	186.7	191.1	195.4	199.8	204.1	208.5	212.9	217.2	221.6

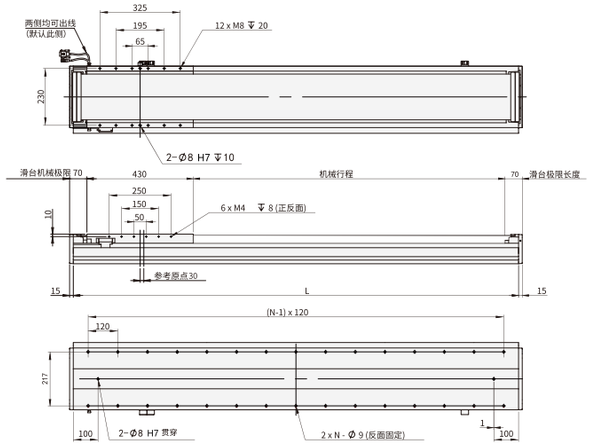
• CFS125F尺寸参数

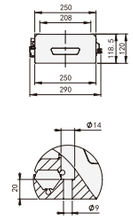
数字量编码器输出信号(ABZ)	D-sub 9针(公头)		
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

*适用于创锋精工光栅&磁栅编码器

电机连接器(公头)：WS20J4ZQ				
最大长度：48.2±0.5　最大直径⌀25				
外螺纹直径：M22X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W







CFS125F
滑台长度: 430mm

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)	-	-	190	318	446	574	702	830	958	1086	1214	1342	1470	1598	1726	1854	1982	2110	2238	2366	2494	2622
N	-	-	5	7	9	9	11	11	13	13	15	15	17	17	19	19	21	21	23	25	25	27
总质量(kg)	-	-	45.9	50.2	54.6	58.9	63.3	67.7	72.0	76.4	80.7	85.1	89.5	93.8	98.2	102.5	106.9	111.2	115.6	120.0	124.3	128.7

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)	2750	2878	3006	3134	3262	3390	3518	3646	3774	3902	4030	4158	4286	4414	4542	4670	4798	4926	5054	5182	5310	5438
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)	133.0	137.4	141.8	146.1	150.5	154.8	159.2	163.6	167.9	172.3	176.6	181.0	185.4	189.7	194.1	198.4	202.8	207.1	211.5	215.9	220.2	224.6

MEMO