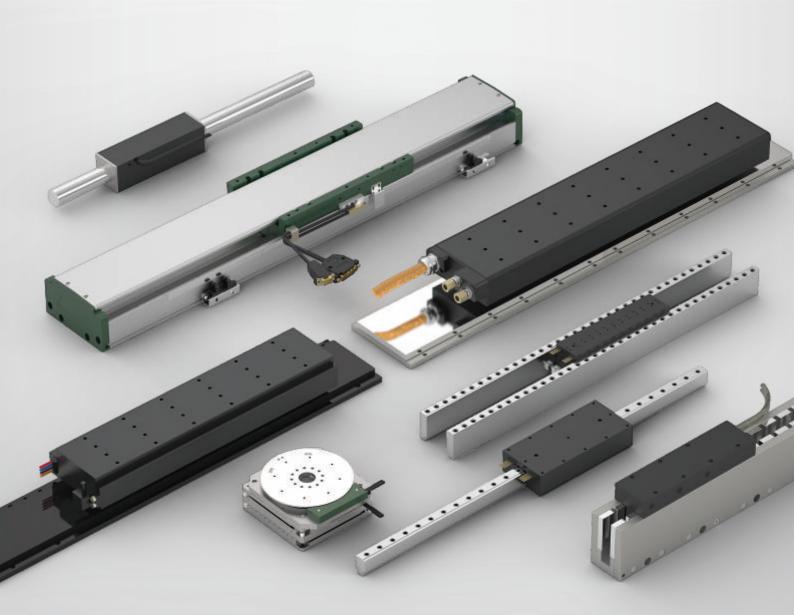
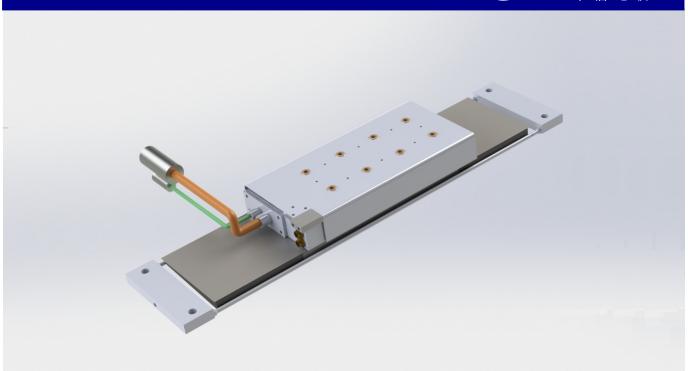


Flat linearmotor 平板直线电机 产品目录 2024-2025



平板直线电机





技术特点

52.865

品种系列化 型谱丰富、型号齐全、推力范围覆盖更宽 低定位力,高精度 电机初级、次级采用多种端部效应、齿槽效应抑制设计 低温升 初级采用液冷结构;可选配初级、次级冷却装置,优化冷却效果 高可靠性 初级、次级采用全封闭不锈钢外壳,具有良好机械稳固性和抗污性

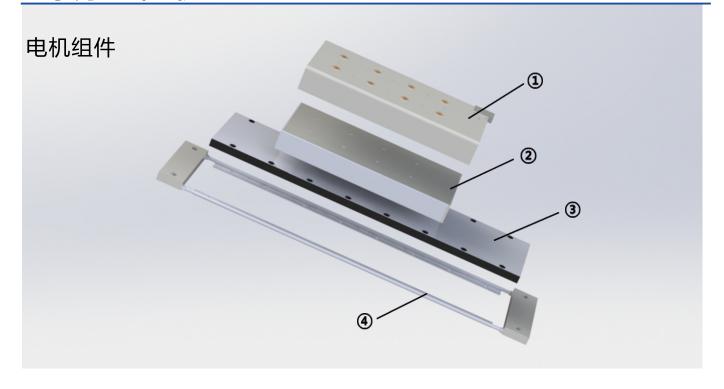
技术数据

- ◆ 冷却液进口温度小于35℃
- ◆初级部件的冷却接头为360°可旋转弯头
- ◆ 采用冷却装置时,安装面的的温升不大于4K

♦ 防护等级: IP65

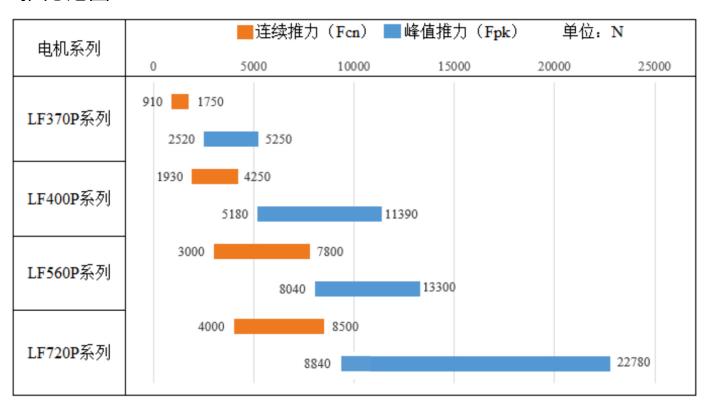
◆工作环境温度: 0~+40℃





- ① 初级冷却装置 (选件) ② 初级部件 ③ 次级部件
- ④次级部件冷却装置(选件)

推力范围





LF系列直线电机命名规则

初级型号

<u>LF</u>	<u>370</u>	<u>P</u>	-	<u>W126</u>	<u>w</u>	Ī	Ī	<u>B</u>
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

(1) 平板型交流永磁同步直线电机

(2) 初级机械长度代码:三位数

(3) 初级

(4) 初级机械宽度代码:三位数

(5) 冷却方式: N自然冷却 W液冷

(6) 出线形式: X 导线型 T 连接器

(7) 温度传感器代码: J温度传感器

(PTC & KTY84)

(8) 版本号

次级型号

<u>LF</u>	<u>370</u>	<u>s</u>	-	<u>W126</u>	<u>B</u>
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)

(1) 平板型交流永磁同步直线电机

(2) 适配初级的次级代码:三位数 (3) 次级

(4) 适配初级机械宽度代码:三位数

(5) 版本号

初级冷却装置

<u>LF</u>	<u>370</u>	<u>PC</u>	-	<u>W126</u>	<u>B</u>
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)

(1) 平板型交流永磁同步直线电机

(2) 适配初级的冷却装置代码:三位数

(3) 初级冷却装置

(4) 适配初级机械宽度代码:三位数

(5) 版本号

次级冷却装置 : 由分流器与冷却管 (长度根据行程定制) 组成

<u>LF</u>	<u>370</u>	<u>SCF</u>	-	<u>W126</u>	<u>B</u>
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)

(1) 平板型交流永磁同步直线电机

(2) 适配次级的冷却装置代码:三位数 (3) 分流器

(4) 适配次级机械宽度代码:三位数 (5) 版本号



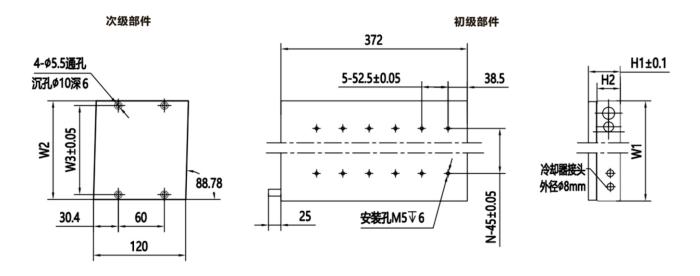
LF 370系列参数表

初级型号		符号	单位	LF370P-W110W□JB	LF370P-W126W□JB	
峰值推力		FP	N	2520	3450	
连续	推力	Fc	N	910	1150	
峰值	电流	I P	Α	37.4	42	
连续	电流	Ic	Α	13.5	14	
电压	常数	Ke	Vpeak/m/s	22.5	27.4	
连续推力	220V AC	Vc	m/min	249	205	
最大速度	380V AC	Vc	m/min	373	307	
极距	(2τ)	Тм	mm	30	30	
25℃	线电阻	R	Ω	3.0	3.5	
线甲	l感 L mh		mh	19.9	23.1	
电气时	间常数	Kth	ms	6.6	6.6	
初级	重量	M	kg	8	9	
法向码	兹吸力	FA	N	3640	4600	
最小	最小流量 Q I/min		I/min	3	3	

初级	型号	符号	单位	LF370P-W185W□JB
峰值	峰值推力		N	5250
连续	推力	Fc	N	1750
峰值	电流	IР	А	38.7
连续	电流	lc	Α	12.9
电压	常数	Ke	Vpeak/m/s	45.4
连续推力	220V AC	Vc	m/min	123
最大速度	380V AC	Vc	m/min	185
极距	(2τ)	Тм	mm	30
25℃	线电阻	R	Ω	5.4
线目	息感	L	mh	34.0
电气时	间常数	Kth	ms	6.3
初级	重量	М	kg	15
法向磁	兹吸力	FA	N	7000
最小	流量	Q	I/min	3



• LF 370系列机械尺寸



	N	不含冷却装置			含冷却装置后增加的高度		
初级型号		W1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	∆ W1 (mm)	∆ H1 (mm)	∆H2 (mm)
LF370P-W110W□JB	1	110	50.5	35.8	9	14.9	11.9
LF370P-W126W□JB	1	126	50.5	35.8	9	14.9	11.9
LF370P-W185W□JB	3	185	50.5	35.8	9	14.9	11.9

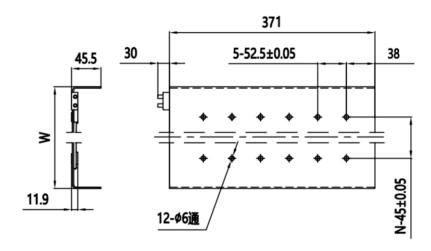
注: 1、冷却装置含初级和次级的冷却装置;

2、初级次级的机械安装间隙0.7mm—1.05mm。

次级型号	W2(mm)	W3(mm)
LF370S-W110B	102	88
LF370S-W126B	118	104
LF370S-W185B	177	163



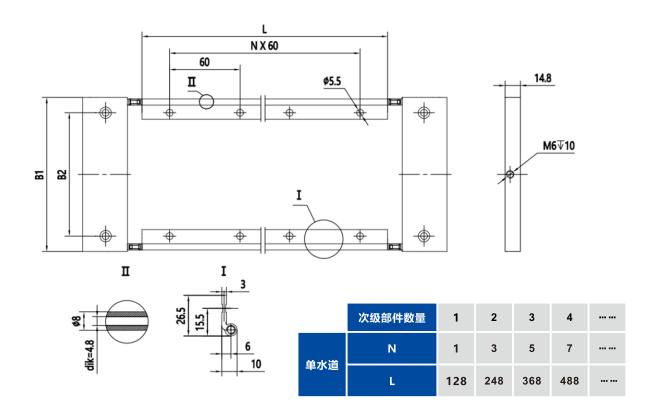
• LF 370系列冷却部件尺寸—初级冷却部件



型 믁	LF370PC-W110B	LF370PC-W126B	LF370PC-W185B
N	1	1	3
W	119	135	194



• LF 370系列冷却部件尺寸—次级冷却部件



分流器型号	В1	В2
LF370SCF-W110B	82	42
LF370SCF-W126B	98	58
LF370SCF-W185B	157	117

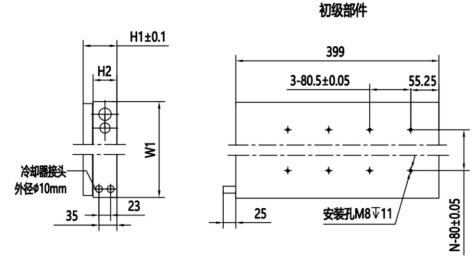


LF 400系列参数表

初级型号		符号	单位	LF400P-W188W□JB	LF400P-W260W□JB	
峰值	推力	FP	N	5180	5300	
连续	推力	Fc	N	1930	2900	
峰值	峰值电流		Α	47	31.8	
连续	电流	lc	Α	17.5	17.4	
电压	常数	Ke	Vpeak/m/s	37.1	55.5	
连续推力	220V AC	Vc	m/min	151	100	
最大速度	380V AC	Vc	m/min	226	150	
极距	(2τ)	Тм	mm	46	46	
25℃	线电阻	R	Ω	1.9	2.7	
线	电感	L	mh	24.1	36.2	
电气时	间常数	Kth	ms	12.6	13.4	
初级	重量	M	kg	17	26	
法向码	兹吸力	FA	N	7720	11600	
最小	流量	Q	l/min	4.5	5	
		**-				
	·型号	符号	单位	LF400P-W310W□JB	LF400P-W342W□JB	
	型号	符号 Fp	单位 N	LF400P-W310W□JB 6200	LF400P-W342W□JB 11390	
峰值						
峰值 ———— 连续	推力	Fp	N	6200	11390	
连续	推力	Fp Fc	N N	6200 3600	11390 4250	
峰值 连续 峰值 连续	推力	Fp Fc Ip	N N A	6200 3600 31.7	11390 4250 51.7	
峰值 连续 峰值 连续 电压	推力	FP Fc IP	N N A	6200 3600 31.7 18.4	11390 4250 51.7 19.3	
峰值 连续 峰值 连续 电压	推力电流电流常数	FP FC IP IC	N N A A Vpeak/m/s	6200 3600 31.7 18.4 65.5	11390 4250 51.7 19.3 73.6	
峰值 连续 峰值 连续 电压	推力 电流 电流 常数 220V AC 380V AC	FP Fc IP C Ke Vc	N N A A Vpeak/m/s m/min	6200 3600 31.7 18.4 65.5	11390 4250 51.7 19.3 73.6	
峰值 连峰值 连续推力 最大速	推力 电流 电流 常数 220V AC 380V AC	FP FC IP CC Ke VC	N N A A Vpeak/m/s m/min m/min	6200 3600 31.7 18.4 65.5 85	11390 4250 51.7 19.3 73.6 76	
峰值 连续 电压 连续推力 最大速度	推力 电流 电流 常数 220V AC 380V AC	FP FC IP IC Ke VC TM	N N A A Vpeak/m/s m/min m/min mm	6200 3600 31.7 18.4 65.5 85 128 46	11390 4250 51.7 19.3 73.6 76 114	
峰值 连峰 电压 连续推力 最大速度	推力 电流 电流 常数 220VAC 380VAC (2T) 线电阻	FP FC IP IC Ke VC TM R	N N A A Vpeak/m/s m/min m/min mm	6200 3600 31.7 18.4 65.5 85 128 46 2.9	11390 4250 51.7 19.3 73.6 76 114 46	
峰值连续值连续电压连续推进度 极距 25°C5 线电电	推力 电流 电流 常数 220V AC 380V AC (2\tau) 线电阻	FP FC IP IC Ke VC TM R	N N A A Vpeak/m/s m/min m/min mm Ω mh	6200 3600 31.7 18.4 65.5 85 128 46 2.9 38.2	11390 4250 51.7 19.3 73.6 76 114 46 3.2	
峰 连 峰 连 峰 连 电 力 最 数 距 25℃ 线 电 包 初 级	推力 电流 电流 常数 220V AC 380V AC (2τ) 线电阻	FP Fc IP C Ke Vc TM R L Kth	N N A A Vpeak/m/s m/min m/min mm Ω mh ms	6200 3600 31.7 18.4 65.5 85 128 46 2.9 38.2 13.2	11390 4250 51.7 19.3 73.6 76 114 46 3.2 44.2	



• LF 400系列机械尺寸

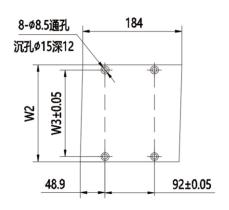


N-1-1-1-1	N	不含冷却装置			含冷却装置后增加的高度		
初级型号		W1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	∆W1 (mm)	∆H1 (mm)	∆H2 (mm)
LF400P-W188W□JB	1	188	66.1	46.6	9	14.9	11.9
LF400P-W260W□JB	2	260	66.1	46.6	9	21.9	11.9
LF400P-W310W□JB	2	310	66.1	46.6	9	21.9	11.9
LF400P-W342W□JB	3	342	66.1	46.6	9	21.9	11.9

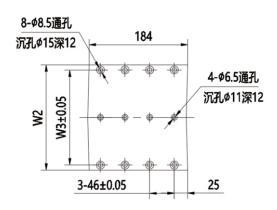
注: 1、冷却装置含初级和次级的冷却装置;

2、初级次级的机械安装间隙0.9mm—1.3mm。

次级部件1 (单块)



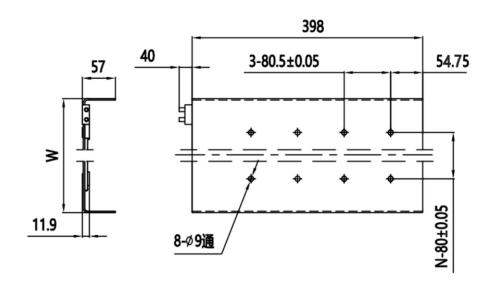
次级部件2 (单块)



次级型号	适配次级型号	W2(mm)	W3(mm)
部件1	LF400S-W188B	180	161
	LF400S-W260B	252	234
部件2	LF400S-W310B	302	284
	LF400S-W342B	334	316



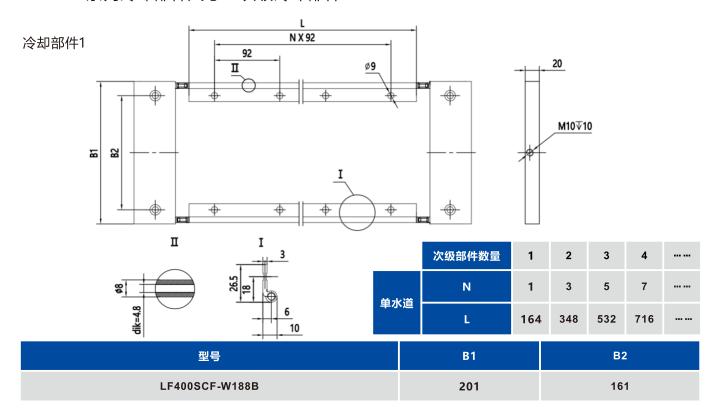
• LF 400系列冷却部件尺寸—初级冷却部件

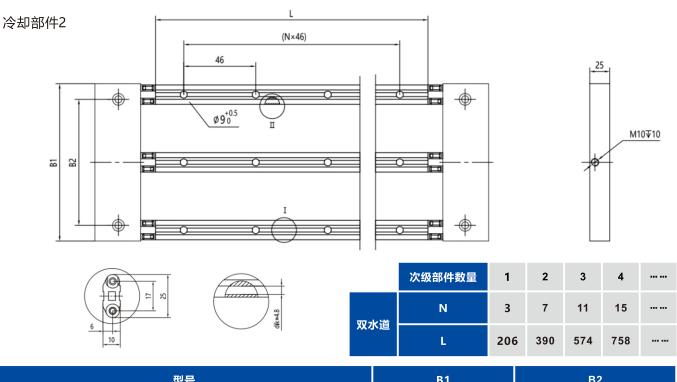


型号	LF400PC-W188B	LF400PC-W260B	LF400PC-W310B	LF400PC-W342B
N	1	2	2	3
W	197	269	319	351



• LF 400系列冷却部件尺寸—次级冷却部件





ଅ 묵	B1	B2
LF400SCF-W260B	263	234
LF400SCF-W310B	313	284
LF400SCF-W342B	345	316



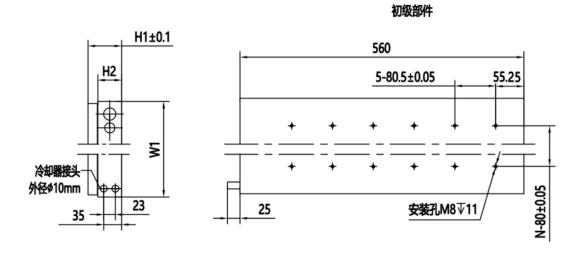
LF 560系列参数表

初级型号		符号	单位	LF560P-W188W□JB	LF560P-W342W□JB
峰值推力		FP	N	8040	17085
连续	推力	Fc	N	3000	6375
峰值	电流	ĺР	Α	38.9	51.7
连续	电流	Ic	Α	14.5	19.3
电压	常数	Ke	Vpeak/m/s	69.4	110.4
连续推力	220V AC	Vc	m/min	81	51
最大速度	380V AC	Vc	m/min	121	76
极距	(2τ)	Тм	mm	46	46
25℃	戋电阻	R	Ω	4.4	4.8
线印	息感	L	mh	54.2	66.3
电气时	间常数	Kth	ms	12.2	13.7
初级重量		М	kg	25	47
法向磁吸力		FA	N	12000	25500
最小	流量	Q	I/min	4.5	6

初级	型号	符号	单位	LF560P-W415W□JB
峰值推力		FP	N	13300
连续	推力	Fc	N	7800
峰值	电流	ĺР	Α	45.7
连续	电流	lc	Α	26.8
电压	常数	Ke	Vpeak/m/s	96.9
连续推力	220V AC	Vc	m/min	58
最大速度	380V AC	Vc	m/min	87
极距	(2τ)	Тм	mm	46
25℃	线电阻	R	Ω	2.7
线甲	线电感 L		mh	39.1
电气时	间常数	Kth	ms	14.3
初级	重量	M	kg	59
法向码	兹吸力	FA	N	31200
最小	流量	Q	I/min	6



• LF 560系列机械尺寸

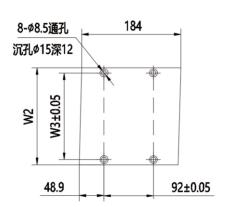


) - (2 TH) -		不含冷却装置			含冷却装置后增加的高度		
初级型号	N	W1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ΔW1 (mm)	∆H1 (mm)	ΔH2 (mm)
LF560P-W188W□JB	1	188	66.1	46.6	9	14.9	11.9
LF560P-W342W□JB	3	342	66.1	46.6	9	21.9	11.9
LF560P-W415W□JB	4	415	66.1	46.6	9	21.9	11.9

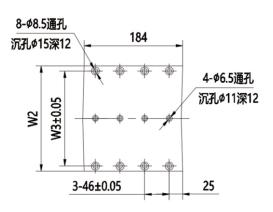
注: 1、冷却装置含初级和次级的冷却装置;

2、初级次级的机械安装间隙0.9mm—1.3mm。

次级部件1 (单块)



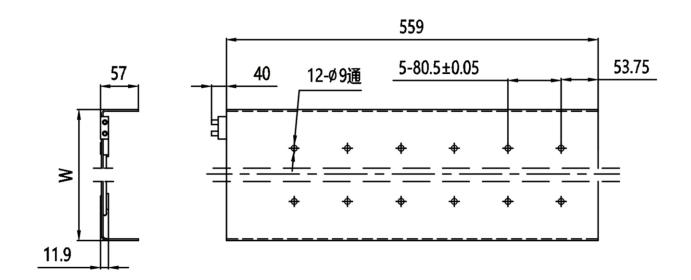
次级部件2 (单块)



次级型号	适配次级型号	W2(mm)	W3(mm)
部件1	LF560S-W188B	180	161
	LF560S-W342B	334	316
部件2	LF560S-W415B	407	389



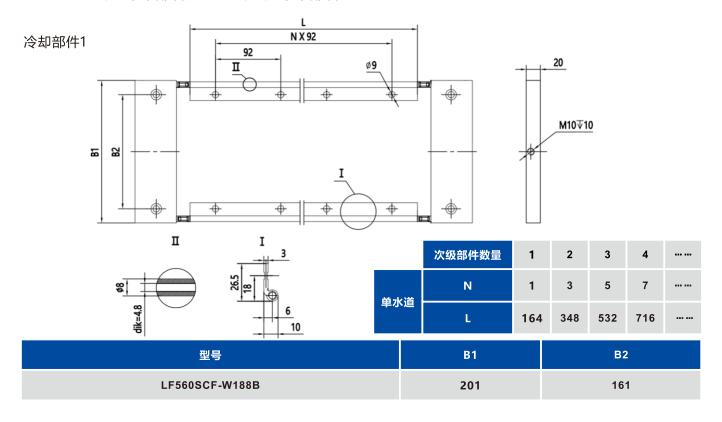
• LF 560系列冷却部件尺寸—初级冷却部件

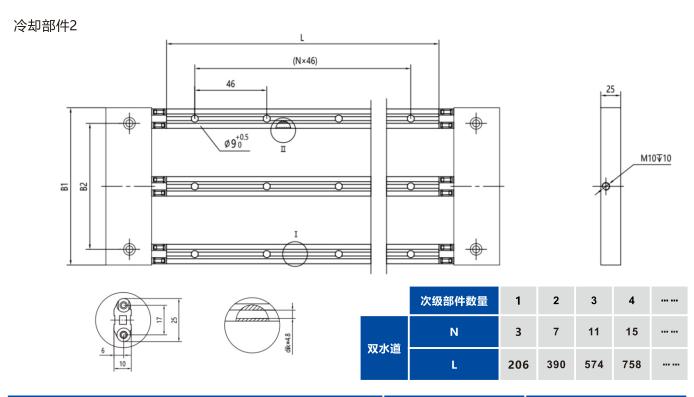


型号	LF560PC-W188B	LF560PC-W342B	LF560PC-W415B
N	1	3	4
w	197	351	424



• LF 560系列冷却部件尺寸—次级冷却部件





型 묵	B1	В2
LF560SCF-W342B	345	316
LF560SCF-W415B	418	389



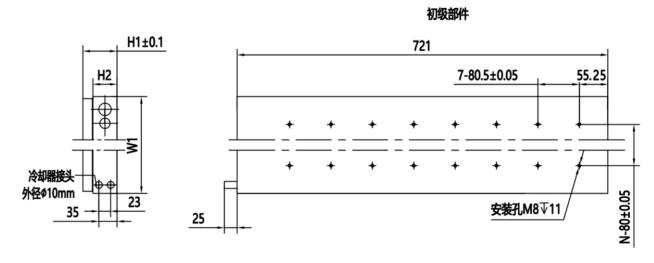
LF 720系列参数表

初级型号		符号	单位	LF720P-W188W□JB	LF720P-W230W□JB
峰值推力		Fp	N	10720	8840
连续	推力	Fc	N	4000	5200
峰值	电流	IР	Α	50.7	61.2
连续	电流	lc	А	18.9	36.0
电压	常数	Ke	Vpeak/m/s	70.4	48.2
连续推力	220V AC	Vc	m/min	79	116
最大速度	380V AC	Vc	m/min	119	174
极距	(2τ)	Тм	mm	46	46
25℃	戋电阻	R	Ω	3.5	1.1
线甲	息感	L	mh	45.0	15.6
电气时	间常数	Kth	ms	12.9	13.8
初级重量		M kg		32	41
法向磁吸力		FA	N	16000	20800
最小	流量	Q	l/min	4.5	5

初级	型号	符号	单位	LF720P-W248W□JB	LF720P-W300W□JB	LF720P-W342W□JB
峰值	峰值推力		N	14340	12240	22780
连续	推力	Fc	N	5350	7200	8500
峰值	电流	I P	Α	90.6	64.8	103.2
连续	电流	Ic	Α	33.8	38.1	38.5
电压	常数	Ke	Vpeak/m/s	52.9	63.1	73.6
连续推力	220V AC	Vc	m/min	106	89	76
最大速度	380V AC	Vc	m/min	159	133	114
极距	(2τ)	Тм	mm	46	46	46
25℃	线电阻	R	Ω	1.2	1.4	1.6
线目	B感	L	mh	16.5	18.8	21.6
电气时	间常数	Kth	ms	13.6	13.5	13.5
初级	重量	M	kg	44	55	62
法向码	兹吸力	FA	N	21400	28800	34000
最小	流量	Q	I/min	6	6	6



• LF 720系列机械尺寸



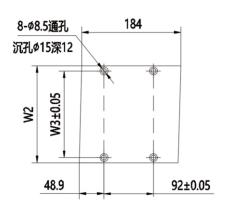
		不含冷却装置			含冷却装置后增加的高度		
初级型号N	N	W1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	∆ W1 (mm)	∆H1 (mm)	∆ H2 (mm)
LF720P-W188W□JB	1	188	66.1	46.6	9	14.9	11,9
LF720P-W230WaJB	2	230	66.1	46.6	9	21.9	11,9
LF720P-W248W□JB	2	248	66.1	46.6	9	21.9	11,9
LF720P-W300W□JB	2	300	66.1	46.6	9	21.9	11,9
LF720P-W342W□JB	3	342	66.1	46.6	9	21.9	11,9

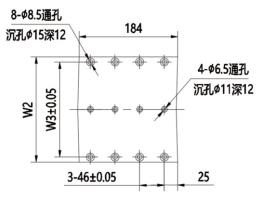
注: 1、冷却装置含初级和次级的冷却装置;

2、初级次级的机械安装间隙0.9mm—1.3mm。

次级部件1 (单块)

次级部件2 (单块)

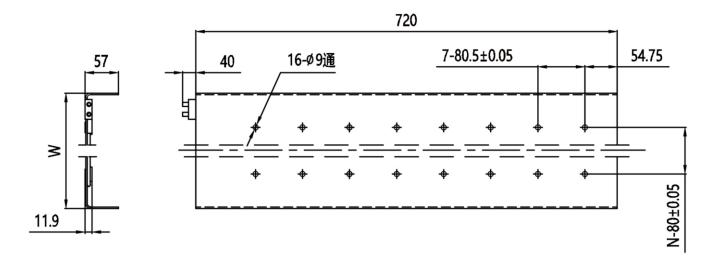




次级型号	适配次级型号	W2(mm)	W3(mm)
部件1	LF720S-W188B	180	161
	LF720S-W230B	222	204
	LF720S-W248B	240	222
部件2	LF720S-W300B	292	274
	LF720S-W342B	334	316



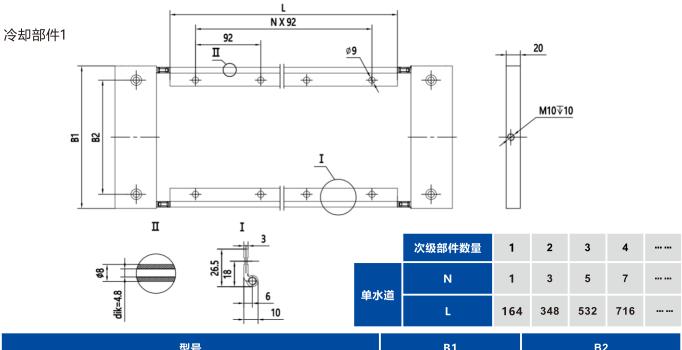
• LF 720系列冷却部件尺寸—初级冷却部件

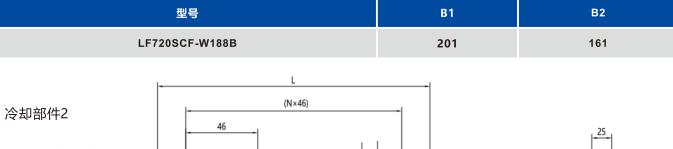


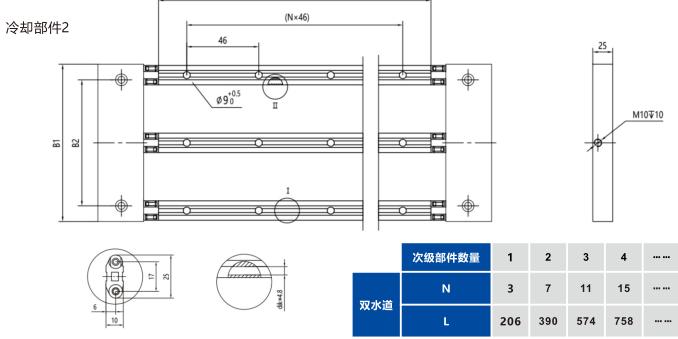
型号	LF720PC-W188B	LF720PC-W230B	LF720PC-W248B	LF720PC-W300B	LF720PC-W342B
N	1	2	2	2	3
W	197	239	257	309	351



• LF 720系列冷却部件尺寸—次级冷却部件



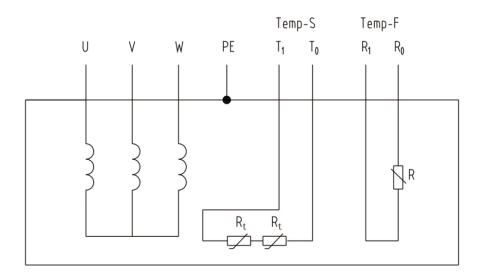




型 무	B1	B2
LF720SCF-W230B	233	204
LF720SCF-W248B	251	222
LF720SCF-W300B	303	274
LF720SCF-W342B	345	316



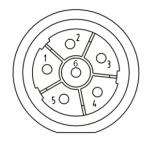
• 电机初级部件电路图





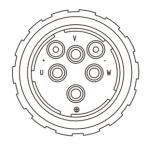
动力线连接器1接线定义:

信 号	U	V	w	(
针脚	1	2	6	3



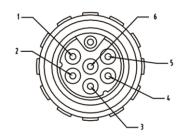
动力线连接器2接线定义:

信号	U	V	w	(
针脚	U	V	w	PE

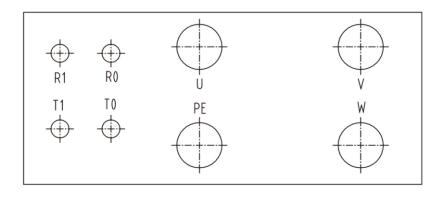


反馈元件连接器接线定义:

信号	РТС	РТС	КТҮ	КТҮ
针脚	1	2	4	5



• 接线定义



U	V	W	PE	R1	R0	Т1	ТО
U相	V相	W相	地	Temp-S:PTC	Temp-S:PTC	Temp-F:KTY	Temp-F:KTY



华信电机(苏州)有限公司 Huaxin Electric Machinery (Suzhou) Co., Ltd.

江苏省苏州市吴中区孙武路1026号

网址:www.dghxdwh.com