

## 无铁芯直线电机、有铁芯直线电机、(其他)特殊电机

### Sodick V series

#### 概要·特点

安装在工业机床内部的直线电机,其产生的热量不能影响到机床。而安装在机床侧面的伺服电机,其产生的热量对于机床的影响会比较少,因此就有了沙迪克直线电机的内部特殊冷却构造了。

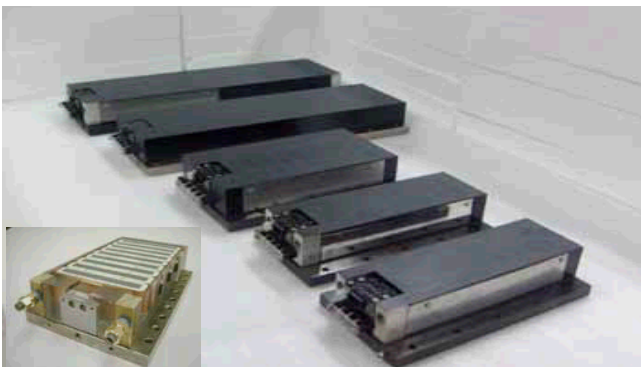
#### 无铁芯直线电机

- CA系列 144N-576N
- CB系列 1200N-2133N
- CG系列 3432N-4800N



#### 有铁芯直线电机

- CM系列 190N-1172N ● CE(L)1600N-6400N
- CE(M)800N-1600N ● CE(W2)6400N-9600N
- CE(W)4800N-7200N



在日本、美国和中国取得专利的内部冷却构造

#### 特殊电机



##### 圆弧型电机

也可以对应生产DD电机或者圆弧型电机等。

##### 高真空对应直线电机

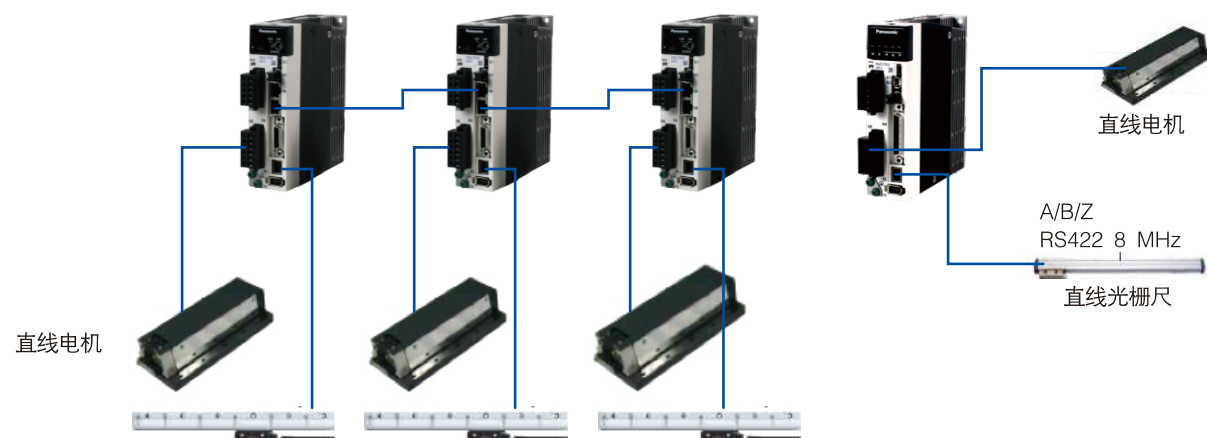
真空对应直线电机,采用了在真空环境中也可以高效消除热量的冷却系统。



#### 系统构成

RTEX 系统 MINAS A6NL

脉冲输出、模拟量输出  
I/F MINAS A6L



#### 产品阵容

##### 小型无铁芯直线电机 CA系列

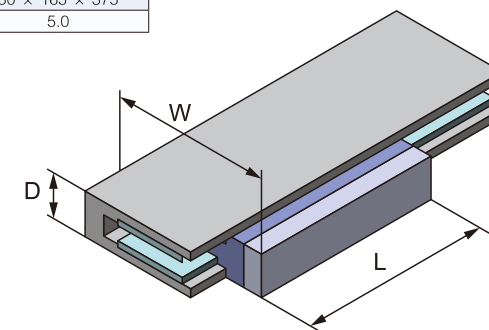
直线电机型号	基本型号 冷却方法	CA010*(V)			CA020*(V)			CA030*(V)			CA040*(V)		
		A 油冷	B 自冷	D 水冷	A 油冷	B 自冷	D 水冷	A 油冷	B 自冷	D 水冷	A 油冷	B 自冷	D 水冷
适用驱动器[12 kHz]		MCDHT353520L**			MDDHT5540L**			MEDHT7364L**			MEDHT7364L**		
连续推力	N	48	16.8	60	96	36	120	134.4	55.2	168	176	72	220
瞬间最大推力	N	144			288			432			576		
额定速度	m/s	7			7			7			7		
最高速度	m/s	7			7			7			7		
尺寸(D×W×L)	mm	30×110×130			30×110×202			30×110×274			30×110×346		
线圈重量	kg	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	1.1	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	1.8

##### 中型无铁芯直线电机 CB系列

直线电机型号	基本型号 冷却方法	CB100		CB110		CB160i		CB200i	
		自冷	水冷	自冷	水冷	自冷	水冷	自冷	水冷
适用驱动器[6 kHz]		MDDHT5540L**		MDDHT5540L**		MEDHT7364L**		MFDHTA390L**	
连续推力	N	135	350	139	406	188	536	251	744
瞬间最大推力	N	1200		1392		1600		2133	
额定速度	m/s	2.5		1.8		2.7		2.7	
最高速度	m/s	4		3.6		3		3	
尺寸(D×W×L)	mm	50×165×303		50×165×303		50×165×303		50×165×375	
线圈重量	kg	3.5		3.6		3.9		5.0	

##### 大型无铁芯直线电机 CG系列

直线电机型号	基本型号 冷却方法	CG300		CG400	
		自冷	水冷	自冷	水冷
适用驱动器[6 kHz]		MFDHTB3A2L**		MGDHTC3B4L**	
连续推力	N	520	1000	700	1300
瞬间最大推力	N	3432		4800	
额定速度	m/s	1.5		1.5	
最高速度	m/s	2.4		2.4	
尺寸(D×W×L)	mm	62×240×478		62×240×595	
线圈重量	kg	13.3		17.3	

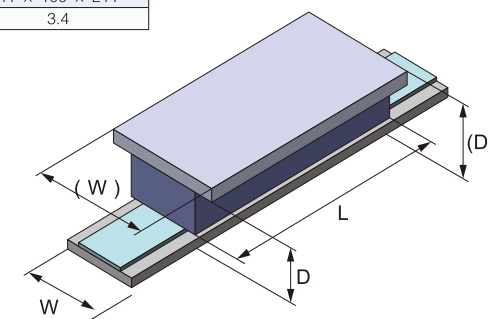


##### 小型有铁芯直线电机 CM系列

直线电机型号	基本型号 冷却方法	CM003(V)		CM007(V)		CM010(V)		CM020(V)	
		自冷无Fin	自冷有Fin	自冷无Fin	自冷有Fin	自冷无Fin	自冷有Fin	自冷无Fin	自冷有Fin
适用驱动器[6 kHz]		MBDHT2510L**		MDDHT3530L**		MDDHT5540L**		MEDHT7364L**	
连续推力	N	28	41	58	86	89	132	178	264
瞬间最大推力	N	190		390		600		1172	
额定速度	m/s	2.2		2.2		2.2		2.2	
最高速度	m/s	5		5		5		5	
尺寸(D×W×L)	mm	41×50×115		41×75×115		41×100×115		41×100×211	
线圈重量	kg	0.9		1.3		1.7		3.4	

##### 中型有铁芯直线电机 CE(M)系列

直线电机型号	基本型号 冷却方法	CE033			CE066		
		油冷	自冷	水冷	油冷	自冷	水冷
适用驱动器[12 kHz]		MEDHT7364L**			MFDHTB3A2L**		
连续推力	N	400	200	500	800	400	1000
瞬间最大推力	N	800			1600		
额定速度	m/s	4			4		
最高速度	m/s	6			6		
尺寸(D×W×L)	mm	60×81×244(75×125×247)			60×81×433(75×125×436)		
线圈重量	kg	7.5			13.8		



##### 大型有铁芯直线电机 CE(L)系列

直线电机型号	基本型号 冷却方法	CE066			CE133			CE200			CE266		
		油冷	自冷	水冷	油冷	自冷	水冷	油冷	自冷	水冷	油冷	自冷	水冷
适用驱动器[12 kHz]		MEDHT7364L**			MFDHTB3A2L**			MGDHTC3B4L**			MGDHTC3B4L**		
连续推力	N	870	390	900	1740	780	2000	2610	1170	3000	3480	1560	4000
瞬间最大推力	N	1600			3200			4800			6400		
额定速度	m/s	2			2			2			2		
最高速度	m/s	3			3			3			3		
尺寸(D×W×L)	mm	63×150×244(78×160×247)			63×150×465(78×160×471)			63×150×641(78×160×647)			63×150×854(83×160×860)		
线圈重量	kg	12			24			33			42		

#### 沙迪克(厦门)有限公司 电机事业部

地址: 福建省厦门市海沧新阳工业区阳光西路376号

电话: 0592-6377391 15980875356

邮箱: shenhq@sodick-amoy.com

网址: www.sodick.co.jp/

