

DX 90B / 90BT 无铁芯式电机

产品名称	DX 90B / 90BT 无铁芯式电机
公司名称	深圳普兰特精密技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:PBASYSTEMS 配件名称:DX90B/90BT无铁芯式电机
公司地址	广东 深圳市宝安区 松岗街道星际家园中亚研发大楼12层
联系电话	075566642631 18926071042

产品详情

规格1：推力表现

dx90bt-c6										
		s	p	s	p	s	p	s	p	p
峰值推力	n	894	894	1342	1342	1789	1789	2683	2683	2683
连续推力 @ 120 ° c*	n	179	179	268	268	358	358	537	537	537
连续推力 ac @ 120 ° c^	n	215	215	322	322	429	429	617	617	617
最大功率 @ 120 ° c	w	2217	2217	3325	3325	4433	4433	6650	6650	6650
额定功率 @ 120 ° c*	w	89	89	133	133	177	177	266	266	266
额定功率 ac @ 120 ° c^	w	128	128	192	192	255	255	352	352	352
电气规格										
dx90bt-c6										
		s	p	s	p	s	p	s	p	p
峰值电	apk	16.88	33.75	16.88	33.75	16.88	33.75	16.88	33.75	67.50

流										
连续电 流 @ 120 ° c*	apk	3.38	6.75	3.38	6.75	3.38	6.75	3.38	6.75	13.50
连续电 流 ac @ 120 ° c^	apk	4.05	8.10	4.05	8.10	4.05	8.10	3.88	7.76	15.53
连续失 速电流 @ 120 ° c*	arms	2.70	5.40	2.70	5.40	2.70	5.40	2.70	5.40	10.80
推力常 数	n/apk	53.0	26.5	79.5	39.8	106.0	53.0	159.0	79.5	39.8
反向电 动势常 数	vpk/m/s	61.0	30.5	91.4	45.7	121.9	61.0	182.9	91.4	45.7
绕线电 阻 I-I @ 25 ° c	ohm	7.5	1.9	11.3	2.8	15.0	3.8	22.5	5.6	1.4
绕线电 阻 I-I @ 120 ° c*	ohm	10.4	2.6	15.6	3.9	20.8	5.2	31.1	7.8	1.9
电感 I-I @ 1khz	mh	8.51	2.13	12.77	3.19	17.03	4.26	25.54	6.39	1.60
电机常 数 @ 25 ° c*	n/ w	22.3	22.3	27.4	27.4	31.6	31.6	38.7	38.7	38.7
电机常 数 @ 120 ° c*	n/ w	19.0	19.0	23.3	23.3	26.9	26.9	32.9	32.9	32.9
最大容 许电压	vdc	600	600	600	600	600	600	600	600	600

热感性能

										dx90bt- c6
		s	p	s	p	s	p	s	p	p
热阻抗 @ 120 ° c*	° c/w	1.07	1.07	0.71	0.71	0.54	0.54	0.36	0.36	0.36
热阻抗 ac @ 120 ° c^	° c/w	0.74	0.74	0.50	0.50	0.37	0.37	0.27	0.27	0.27
最高线 圈温度	° c	120	120	120	120	120	120	120	120	120

机械规格

										dx90bt- c6
		s	p	s	p	s	p	s	p	p
定子重 量	kg	1.30	1.30	1.95	1.95	2.56	2.56	3.90	3.90	4.00
定子重	kg	1.39	1.39	2.08	2.08	2.74	2.74	4.16	4.16	4.27

量 ac^										
动子长度	mm	121	121	181	181	241	241	361	361	361
电机引力	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0
磁极节距	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60

注意:1. $apk = 1.414 * arms$; $vpk = 1.414 * vrms$.2. * 室温 25 ° c, 自然对流, 不带散热器.3. ^ 气冷 (ac), 6mm/4mm (od/id) 2m通气软管, 气压 >2bar. 4. 参数偏差 - 电感系数 +/-30%, 其它 +/-10%.5. 峰值推力与电流 - 4% 占空比, 1秒持续时间。

规格2: 推力表现

		dx90bt-c8			dx90bt-c10		dx90bt-c12
		s	p	p	s	p	p
峰值推力	n	3578	3578	3578	4472	4472	5366
连续推力	n	716	716	716	894	894	1073
@ 120 ° c*							
连续推力	n						
ac @ 120 ° c^							
最大功率	w	8867	8867	8867	11084	11084	13300
@ 120 ° c							
额定功率	w	355	355	355	443	443	532
@ 120 ° c*							
额定功率	w						
ac @ 120 ° c^							
电气规格							
		dx90bt-c8			dx90bt-c10		dx90bt-c12
		s	p	p	s	p	p
峰值电流	apk	16.88	33.75	67.50	16.88	33.75	67.50
连续电流	apk	3.38	6.75	13.50	3.38	6.75	13.50
@ 120 ° c*							
连续电流	apk						
ac @ 120 ° c^							
连续失速	arms	2.70	5.40	10.80	2.70	5.40	10.80
电流 @ 120 ° c*							
推力常数	n/apk	212.0	106.0	53.0	265.0	132.5	79.5
反向电动	vpk/m/s	243.8	121.9	61.0	304.8	152.4	91.4
势常数							
绕线电阻	ohm	30.0	7.5	1.9	37.5	9.4	2.8
I-I @ 25 ° c							
绕线电阻	ohm	41.5	10.4	2.6	51.9	13.0	3.9

I-I @ 120 ° c*								
电感 I-I @ 1khz	mh	34.06	8.51	2.13	42.57	10.64	2.66	3.19
电机常数 @ 25 ° c*	n/ w	44.7	44.7	44.7	50.0	50.0	50.0	54.7
电机常数 @ 120 ° c*	n/ w	38.0	38.0	38.0	42.5	42.5	42.5	46.5
最大容许 电压	vdc	600	600	600	600	600	600	600
热感性能								
				dx90bt-c8			dx90bt- c10	dx90bt- c12
		s	p	p	s	p	p	p
热阻抗 @ 120 ° c*	° c/w	0.27	0.27	0.27	0.21	0.21	0.21	0.18
热阻抗 ac @ 120 ° c^	° c/w							
最高线圈 温度	° c	120	120	120	120	120	120	120
机械规格								
				dx90bt-c8			dx90bt- c10	dx90bt- c12
		s	p	p	s	p	p	p
动子重量	kg	5.17	5.17	5.31	6.46	6.46	6.63	7.96
动子重量 ac^	kg							
动子长度	mm	481	481	481	601	601	601	721
电机引力	n	0	0	0	0	0	0	0
磁极节距	mm	60	60	60	60	60	60	60
注意:1. apk = 1.414 * arms; vpk = 1.414 * vrms.2. * 室温 25 ° c, 自然对流, 不带散热器.3. ^ 气冷 (ac), 6mm/4mm (od/id) 2m通气软管, 气压 >2bar. 4. 参数偏差 - 电感系数 +/-30%, 其它 +/-10%.5. 峰值推力与电流 - 4% 占空比, 1秒持续时								
图纸: 图纸:								

dx90b 标准磁轨

tl 240	239.5	8.50	4	4
tl 300	299.5	10.50	5	5
tl 360	359.5	12.50	6	6
tl 600	599.5	21.00	10	10
tl 900	899.5	31.50	15	15

磁轨重量 = 2.1kg / 60mm

dx90b 电机动子

c2	121.0	1.30	1.39	4
c3	181.0	1.95	2.08	6
c4	241.0	2.56	2.74	8
c6	361.0	3.90	4.16	12
c8	481.0	5.17		16
c10	601.0	6.46		20

dx90bt 电机定子

c6	361.0	4.00	4.27	12
c8	481.0	5.31		16
c10	601.0	6.63		20
c12	721.0	7.96		24

若需要冷却选配件，请另询详细图纸。

型号说明：

定子

dx50b - c4 - p - tm - 2.0 - ac - fc - hc

dx10b	c1	s - 串联	tm - 热敏电阻 标准内附： dx30b, dx30bt, dx50b, dx50bt, dx65b, dx65bt, dx90b, dx90bt	ac - 气冷	fc - 铁氧体磁心(标配), dx10b 不适用	hc - 磁心(标配)霍尔传感器(标配)
dx20b	c2		(not available for 无内附)	wc - 水冷	nf - 无铁氧体磁心(无霍尔传感器不推荐)	
dx30b	c3					
dx30bt	c4	p - 并联	tc - pt 100 热感应器 标准内附： dx10b, dx20b	nc - 自冷型		
dx50b	c5					
dx50bt	:					
dx65b						

dx65bt
dx90b
dx90bt

(optional for dx30b, dx30bt, dx50b, dx50bt, dx65b, dx65bt, dx90b, dx90bt)	(标准型)
nt - no sensor	

备注：

tm – on/off 开关

tc – 附有简单的温度控制器(例.omron),
用户可以随时在显示屏上读取温度。也可以设置温度定值做输出触发信号点。

最小弯曲半径 - 线缆直径的10倍。

磁导轨

dx50b – tl300 – k2

dx10b
dx20b
dx30b
dx30bt
dx50b
dx50bt
dx65b
dx65bt
dx90b
dx90bt

tl180 - 180mm
tl300 - 300mm
tl600 - 600mm
tl900 - 900mm

blank - 标准品
k1, k2, k3, k4, k5, k6.. - 根据客户规定定制的客制品

备注：磁轨长度以每60mm为最小单位。

客户选型、需求表下载：<http://www.szpulante.com/down/upload/20140710/1404977812.png> (此表完成后提交给我们的客户人员，我们客服人员将根据此表为您选择适合的型号。

注：规格如有变更，恕不另行通知

本产品的加工定制是是，品牌是PBASYSTEMS，配件名称是DX90B/90BT无铁芯式电机，材质是磁轨，型号是DX90B/90BT，适用范围是高速度、高精度运动控制设备，加速度是大于5G，行程是大于0.5M以上的行程，速度是大于2m/s