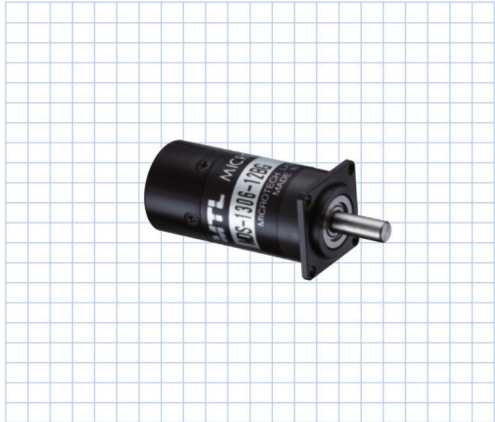


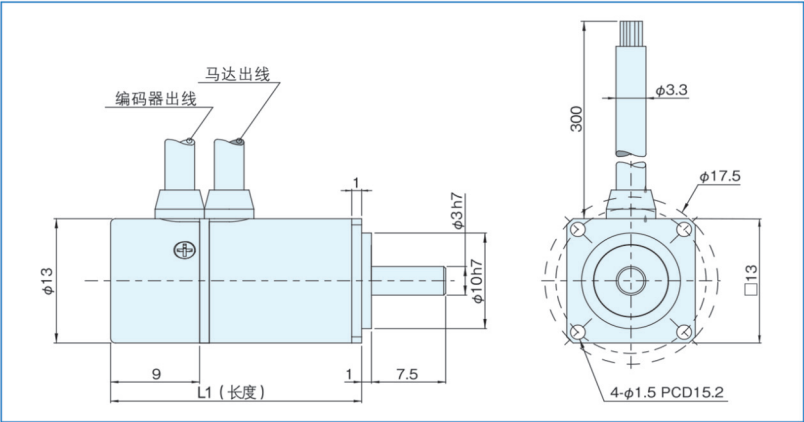
MDS-13 系列 (特性例)

MDS-13

[图片为实际马达大小]



外形尺寸图



标准格式

MDS-13△-11B (绝对式)
△:长度 06,12,18

型号	L1尺寸
MDS-1306	25.4
MDS-1312	31.4
MDS-1318	37.4

MDS-13 Series (标准型号参数)

	单位	MDS-1306	MDS-1312	MDS-1318
供给电源 (驱动器输入)	DCV	24		
最高回转速度	rpm	3000		
额定回转速度	rpm	3000		
瞬间最大扭矩	mNm	7.0	15	25
连续静止扭矩	mNm	3.0	5.5	8.0
连续额定扭矩	mNm	3.0	5.0	7.5
瞬间最大输出	W	2.0	4.0	8.0
瞬间最大power rate	kW/s	4.5	13	27
瞬间最大电流	Arms	2.6	2.6	2.6
连续额定电流 (※1)	Arms	1.1	1.0	1.0
逆起电力定数	V/krpm	0.28	0.61	1.0
扭矩定数(at25°C)	mNm/Arms	2.7	5.8	9.6
电阻(at25°C)	Ω	1.1	1.8	2.5
自感系数	mH	0.13	0.21	0.39
转子磁极数	P	8		
编码器最高分辨率	P/R	绝对式:2,048(1 1bit)		
惯性momentJ	g·cm ²	0.11	0.17	0.23
径向容许负载Fr	N	20		
轴向容许负载Fa	N	10		
负载基准点距离	mm	19.7	25.7	31.7
质量	kg	0.04	0.05	0.06
推荐驱动器型号		G-MOLWHI5/100EEF		
驱动外形尺寸		长73.4mm*宽46.5mm*高36mm		

【注意】(※1)连续额定电流是在周边温度40°C, 装配标准散热部件所测值。

※此系列绝对式编码器或半成品只提供MDS型。

※需要更高回转速度或其它分辨率, 请联系微纳科技。

马达参数用语说明

- 瞬间最大电流 ----- 受限于给马达瞬间通过最大电流时线圈的瞬间发热容量
- 连续额定电流 ----- 受限于持续给马达通过电流时马达温度上升最高限度
- 瞬间最大扭矩 ----- 在给马达通过瞬间最大电流时, 马达在启动和停止时所能输出的最高扭矩
- 连续静止扭矩 ----- 在马达受束缚停止转动, 给马达通过连续额定电流时所输出的扭矩
- 连续额定扭矩 ----- 在马达以额定回转速度回转, 给马达通过连续额定电流时所输出的扭矩
- 瞬间最大输出 ----- 使用推荐的专用驱动器驱动马达时马达的最大输出
- 瞬间最大power rate ----- 将空载的马达以瞬间最大扭矩驱动时的输出上升率
- 惯性moment [J] ----- 惯性moment是以 J (=GD²/4) 标识
- 载重基准点距离LA ----- 滚珠始点到载重基准点的距离 (S=Shaft全长/2 H: 法兰端面)
- 负载载重点距离LR ----- 从径向载重位置到载重基准点的距离
- 径向容许载重和载重点的关系式 --- $F_R[N] = \frac{L_0}{L_0 + L_R} \times F_r$ F_r : 负载载重[N] F_r : 径向容许负载[N]

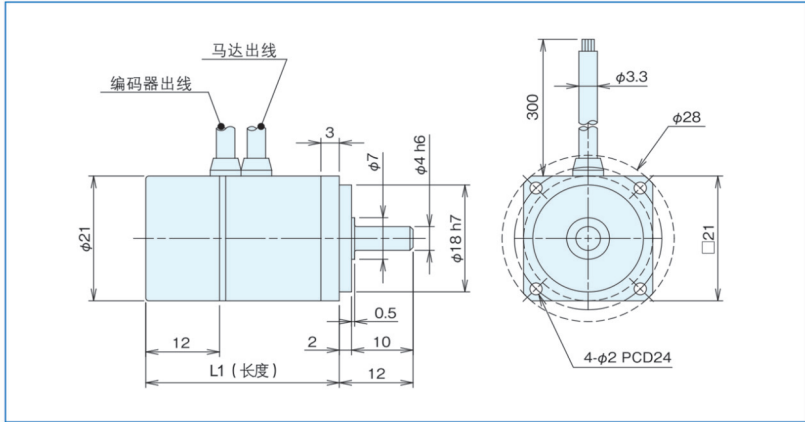
MDS/MDH-20系列 (特性例)

MDS-20

[图片为实际马达大小]



外形尺寸图

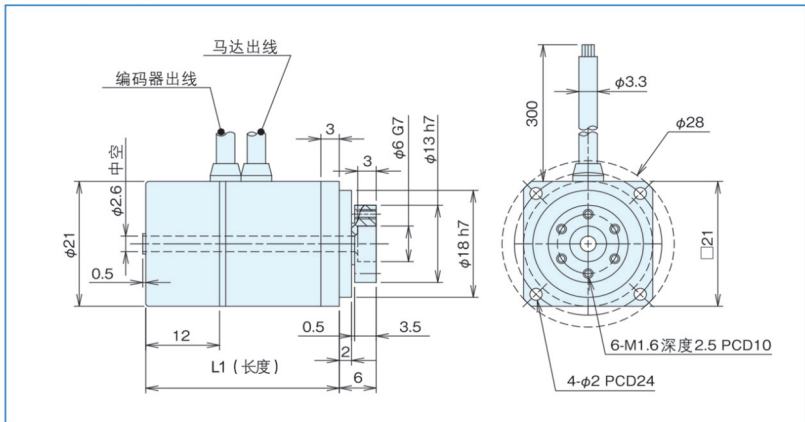


MDH-20

[图片为实际马达大小]



外形尺寸图



标准格式

MD■-20△-36KE (增量式)
MDS-20△-18B (绝对式)
■: 轴式样 S(中实轴), H(中空轴) △: 长度 06, 12, 18

型式	L1寸法
MD□-2006	31.5
MD□-2012	37.5
MD□-2018	43.5

MDS/H-20 (标准型号参数)

	单位	MDS-2006	MDH-2006	MDS-2012	MDH-2012	MDS-2018	MDH-2018
供给电源（驱动器输入）	DCV	24					
最高回转速度	rpm	3000					
额定回转速度	rpm	1500					
瞬间最大扭矩	Nm	0.04		0.09		0.13	
连续静止扭矩	Nm	0.017		0.030		0.040	
连续额定扭矩	Nm	0.014		0.026		0.030	
瞬间最大输出	W	5.0		10		17	
瞬间最大power rate	kW/s	19	15	62	43	99	65
瞬间最大电流	Arms	2.6		4.3		5.6	
连续额定电流（※1）	Arms	1.1		1.2		1.4	
逆起电力定数	V/krpm	1.6		2.5		2.4	
扭矩定数(at25℃)	Nm/Arms	0.015		0.024		0.023	
电阻(at25℃)	Ω	3.5		2.2		1.9	
自感系数	mH	1.1		0.79		0.82	
转子磁极数	P	10					
编码器最高分辨率	P/R	增量式:144,000(4倍频后)/(绝对式):262,144(18bit)					
惯性momentJ	g·cm ²	0.78	1.5	1.2	2.0	1.7	2.4
径向容许负载Fr	N	44					
轴向容许负载Fa	N	22					
负载基准点距离	mm	29.8	28.5	35.7	34.5	41.7	40.4
质量	kg	0.088		0.10		0.12	
推荐驱动器型号		G-MOLWHI5/100EEF					
驱动外形尺寸		长73.4mm*宽46.5mm*高36mm					

【注意】(※1)连续额定电流是在周边温度40°C, 装配标准散热部件所测值。

※此系列绝对式编码器或半成品只提供MDS型。

※需要更高回转速度或其它分辨率请联系微纳科技。