

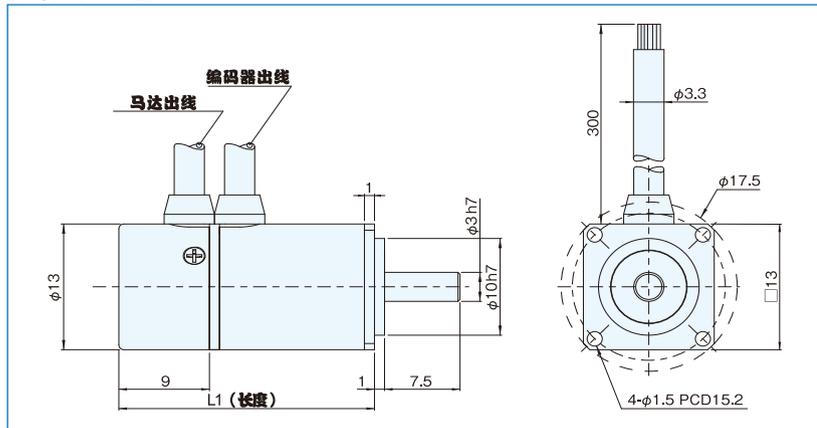
MDS-13 系列 (特性例)

MDS-13

[图片为实际马达大小]



外形尺寸图



标准格式

MDS-13△-11B (Absolute)

△: 长度 06, 12, 18

※ 如有其他分辨率要求, 请联系微纳精密科技(东莞)有限公司。

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)	Nm/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
转子磁极对数	P	8		
编码器最高分辨率	P/R	Incremental:500/ Absdute: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		MC-110-2406		
标准散热部件Heat Sink		55×55×4 铝		

【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拌成品只提供MDS型。

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 $J (=GD^2/4)$ 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 --- $F_R[N] = \frac{L_a}{L_a+L_R} \times F_L$ F_L : 负载载重[N] F_R : 径向容许负载[N]