

步进电机

0,25 mNm

两相，盘式磁体结构，
20 步旋转一圈

DM0620 系列

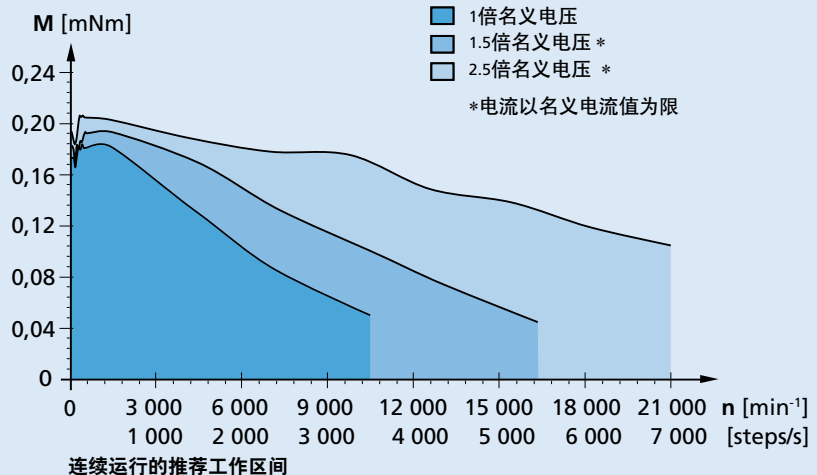
在22°C的值	DM0620	0130	0080	0040	
名义相电流 (双相导通)		0,13	0,08	0,04	A
电流提升 (双相导通)		0,26	0,16	0,08	A
名义电压 (双相导通)		2	3	6	V
相电阻		13,6	30	120	Ω
相电感 (1 kHz)		2	4,5	18,5	mH
保持转矩 (名义电流值下, 双相导通)		0,25	0,25	0,25	mNm
保持转矩 (峰值相电流)		0,39	0,39	0,39	mNm
残留转矩, 典型值		0,03	0,03	0,03	mNm
反电动势幅值		0,53	0,83	1,6	V/k step/s
电气时间常数	0,15				ms
转子转动惯量	$0,5 \cdot 10^{-9}$				kgm ²
步进角 (整步)	18				°
步进角精度	±5				%
角加速度	$780 \cdot 10^3$				rad/s ²
谐振频率 (空载时)	110				Hz
热阻	15 / 96,6				K/W
热时间常数	3,2 / 120				s
工作温度范围	-35 ... +70				° C
- 线圈最高允许温度	+130				° C
输出轴轴承 ^{1) 2)}	烧结轴承 (轴承代码: SB)	滚珠轴承, 预加载 (轴承代码: 2R)			
输出轴最大载荷:					
- 输出轴直径	1	1			mm
- 5 000 min ⁻¹ 时, 径向 (距轴承 3 mm)	0,3	3			N
- 5 000 min ⁻¹ 时, 轴向	0,5	0,5			N
- 静止, 轴向	0,5	5,8			N
输出轴间隙:					
- 径向	0,02	0,012			mm
- 轴向	0	0			mm
外壳材质	铝, 表面黑色阳极化处理				
重量	1,1				g
磁钢材料	NdFeB				

¹⁾ 如需特殊润滑剂请垂询。

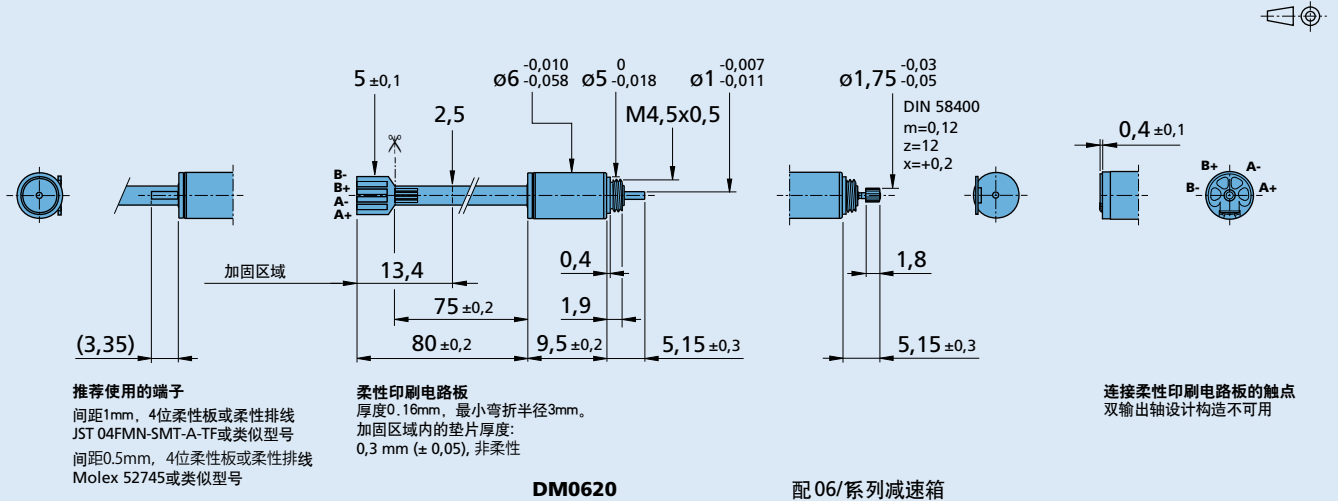
²⁾ 2个预载滚珠轴承 (如有需要请垂询), 用于真空和低温环境 (轴承代码: RC)。

驱动参数设置:

采用PWM或恒流斩波 (电流模式)
驱动时, 电流须设为名义值,
电压通常为名义电压的1.5~2.5倍。
曲线所示的负载惯量为 3×10^{-9} kgm²。
1倍名义电压的曲线基于半步驱动,
其余曲线基于1/4细分的微步驱动。



尺寸图



选件和连接信息

样品规格: **DM06202R008011**

电机型号		印刷电路板规格	前轴规格	接续图	
仅前端出轴	双端出轴			号码	功能
31	30	(80mm长的柔性印刷电路板, 间距1mm)	光轴	1	相 A +
35	36	(80mm长的柔性印刷电路板, 间距1mm)	适配06/1系列减速箱	2	相 A -
76	75	(80mm长的柔性印刷电路板, 间距1mm)	适配 M1.2 丝杠轴	3	相 B +
78	77	(80mm长的柔性印刷电路板, 间距1mm)	适配 M1.6 丝杠轴	4	相 B -
11		预留触点用以连接柔性印刷电路板	光轴		
15		预留触点用以连接柔性印刷电路板	适配06/1系列减速箱		
26		预留触点用以连接柔性印刷电路板	适配 M1.2 丝杠轴		
28		预留触点用以连接柔性印刷电路板	适配 M1.6 丝杠轴		

提示: 标配带柔性印刷电路 (长80mm), 用户可根据需要自行截短, 柔性印刷电路板的预留长度可定制。

代码	前轴规格
单线	线长 50/100/150/300 mm 毫米, PTFE 材质
连接器	线长 50/100/150/300 mm 毫米, PVC 材质, 或 线长150mm 毫米EFT/PTFE电缆。使用 MOLEX 51021-0400端子,

适配部件	编码器	驱动器	电缆/配件
减速箱/丝杠 06/1 M1,2 x 0,25 x L1 M1,6 x 0,35 x L1 06L ... SL 06L ... HL		MCST 3601	详细的电缆选项见应用说明 AN 010, 可从 FAULHABER 网站下载。