



尺寸单位为mm。

电气参数	P310 158 170		P310 158 005		单位
	09/10 (串联)	09/10 (并联)	09/10 (串联)	09/10 (并联)	
1 每相电阻, 典型值	332.0	83.0	10.5	2.6	Ohms
2 每相电感, 典型值	184.0	46.0	6.4	1.6	mH
3 额定相电流 (2相励磁)	0.06	0.12	0.36	0.72	A
4 额定相电流 (1相励磁)	0.09	0.17	0.51	1.00	A
5 反电动势振幅	18.00	9.00	3.20	1.60	V/kstep/s
通用参数					
6 保持转矩, 额定电流	14 (2)				mNm (oz-in)
7 保持转矩, 1.5倍额定电流 (1)	20 (2.83)				mNm (oz-in)
8 定位力矩	2.6 (0.37)				mNm (oz-in)
9 转子惯量	0.860				kgm ² x 10 ⁻⁷
10 步进角度	6				度
11 绝对精度, 2相励磁, 全步	+/- 5%				%整步
12 每转步数	60				
13 环境温度范围 (运行)	-20 至 50 (-4 至 122)				°C (°F)
14 最大线圈温度	130 (266)				°C (°F)
15 热阻 (2)	25				°C/W
16 自然谐振频率 (额定电流)	230				Hz
17 电气时间常数	0.60				ms
18 角加速度 (额定电流)	140,000				rad/s ²
19 轴承类型	滑动轴承 or 滚珠轴承				
20 绝缘耐压	500 VRMS, 持续5秒				VAC
21 径向轴窜动	35@5N / 15@1N				µm
22 轴向轴窜动	100@5N / 10@1N				µm
23 最大径向轴负载	1 / 10 (3.6 / 36)				N (oz)
24 最大轴向轴负载 (3)	0.5 / 20 (1.8 / 72)				N (oz)
25 重量	40 (1.4)				克 (盎司)
26 功率比	1.7				kW/s

- 备注:
 1. 在1相励磁 (ON) 的条件下测量。必须符合最大线圈温度
 2. 电机未安装
 3. 在压配皮带轮或小齿轮时, 必须支撑住轴

