

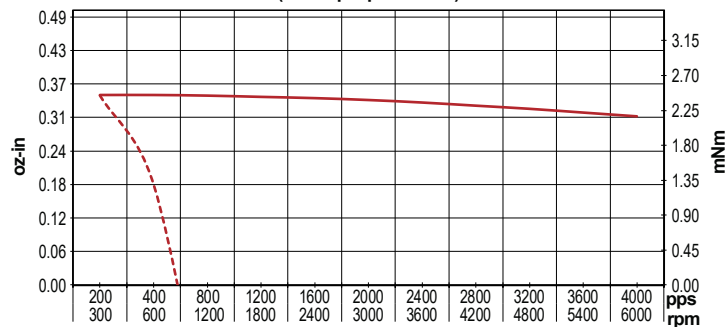
尺寸单位为mm。

电气参数	PH010 104			单位
	020 04	010 04	003 04	
1 每相电阻, 典型值	19.0	10.0	3.0	Ohms
2 每相电感, 典型值	8.4	4.2	1.3	mH
3 额定相电流 (2相励磁)	0.17	0.24	0.44	A
4 额定相电流 (1相励磁)	0.24	0.34	0.62	A
5 反电动势振幅	1.58	1.18	0.64	V/kstep/s
通用参数				
6 保持转矩, 额定电流	2.1 (0.3)			mNm (oz-in)
7 保持转矩, 1.5倍额定电流 (1)	3.16 (0.45)			mNm (oz-in)
8 定位力矩	1 (0.14)			mNm (oz-in)
9 转子惯量	0.070			kgm ² x 10 ⁻⁷
10 步进角度	9			度
11 绝对精度, 2相励磁, 全步	+/- 5%			%整步
12 每转步数	40			
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)	66			°C/W
16 自然谐振频率 (额定电流)	276			Hz
17 电气时间常数	0.42			ms
18 角加速度 (额定电流)	301,758			rad/s ²
19 轴承类型	滚珠轴承			
20 绝缘耐压	500 VRMS, 持续5秒			VAC
21 径向轴窜动	30@2N			µm
22 轴向轴窜动	40@2N			µm
23 最大径向轴负载	2.5 (9)			N (oz)
24 最大轴向轴负载 (3)	2.5 (9)			N (oz)
25 重量	9 (0.32)			克 (盎司)
26 功率比	0.5			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

Turbo Disc PH010 104 003 Torque vs Speed
(full step bipolar drive)



— PH010 104 003 Pull-Out Torque @ 0.6A, 12V - - PH010 104 003 Pull-In Torque @ 0.6A, 12V