

### 轴径与螺距速查表

步长 编码	步长 mm	导程 mm	21000系列	28000系列	35000系列	42000系列	57000系列	86000系列
			21000系列	φ4.76 φ6	φ5.54 φ6.35	φ5.54 φ6.35 φ8	φ9.53 φ12 φ16	φ15.88 φ12 φ16
U	0.001524	0.3048	●					
AP	0.001984375	0.79375			●	●		
V	0.002	0.4		●		●		
AA	0.0025	0.5	●					
N	0.003048	0.6096	●		●	●		
7	0.003175	0.635						
AN	0.00375	0.75				●		
P	0.00396875	0.79375			●	●		
AS	0.0045	0.9		●		●		
AW	0.005	1		●				●
K	0.006096	1.2192	●		●	●		
9	0.00635	1.27			●	●		
A	0.0079375	1.5875			●	●	●	
AC/AK	0.01	2	●			●		
S	0.010584	2.1168		●			●	
AT	0.01075	2.15			●	●		
J	0.012192	2.4384	●		●	●		
3	0.0127	2.54					●	●
AM	0.015	3			●	●		
B	0.015875	3.175			●			●
AD	0.02	4	●	●				
T	0.021166	4.2332					●	
Q	0.024384	4.8768			●	●		
1	0.0254	5.08					●	
AQ	0.025	5					●	●
C	0.03175	6.35			●	●		●
AE	0.04	8	●			●		
AR	0.0417	1		●				
R	0.048768	9.7536			●	●		
AG	0.05	10					●	●
2	0.0508	10.16					●	
AJ	0.06	12				●		
Y	0.0635	12.7						●
AF	0.0794	15.88						●
AB	0.1	20					●	●
AH	0.105	21					●	
Z	0.127	25.4					●	
AL	0.1371	27.42					●	

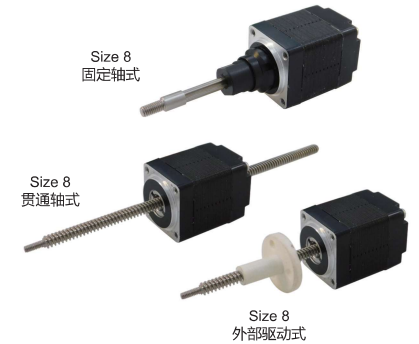
备注: 惠勒可以按客户需求定制各种导程的丝杆

### 21000系列Size 8 直线步进电机

WHEELER 惠勒的 21000 系列电机在提供高动力、长寿命和优良性方面进行了改进。

有三种结构可选, 即固定轴式、贯通轴式和外部驱动式, 21000 系列电机的步长从 0.001524mm 到 0.04mm 可供选择。

21000 系列直线步进电机可提供高达 4.6kg 的推力。



### 电气特性

21000系列Size 8 混合式直线步进电机(1.8°步距角)			
Part No.	固定轴式	21CA4(X)-V	
	贯通轴式	21NA4(X)-V	
	外部驱动式	21EA4(X)-V	
绕组类型	双极性		
额定电压	2.5V	5V	7.5V
额定电流	0.49A	0.24A	0.16A
每相电阻	5.1Ω	20.4Ω	45.9Ω
每相电感	1.0mH	3.88mH	11.7mH
功耗	2.45W		
温升	75°C		
重量	43g		
绝缘电阻	20MΩ		

- 特点
- 最高分辨率0.0015 mm
  - 最大推力4.6 kg
  - 英制或公制螺距
  - 不同的电流、电压可供选择

标准电机的绝缘等级为B级, 额定最高温度为130°C。单极性驱动比双极性驱动的推力大约小25%。

### 步长代码表

螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码	螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码
φ3.5	0.001524	0.3048	U	φ3.5	0.0025	0.5	AA
φ3.5	0.003048	0.6096	N	φ3.5	0.005	1	AB
φ3.5	0.006096	1.2192	K	φ3.5	0.01	2	AC
φ3.5	0.012192	2.4384	J	φ3.5	0.02	4	AD
				φ3.5	0.04	8	AE

惠勒电机可以根据客户的设计要求定制丝杆的直径和导程。

