

轴径与螺距速查表

步长 编码	步长	导程	21000系列	28000系列	35000系列		42000系列			57000系列	86000系列
	mm	mm	φ3.5	φ4.76	φ5.54	φ6.35	φ5.54	φ6.35	φ8	φ9.53	φ15.88
U	0.001524	0.3048	•								
N	0.003048	0.6096	•		•		•				
7	0.003175	0.635		•						•	
P	0.00396875	0.79375				•		•			
AB	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								•	
J	0.012192	2.4384	•		•		•				
3	0.0127	2.54		•		•		•		•	•
B	0.015875	3.175				•		•		•	•
AD	0.02	4	•						•		
T	0.021166	4.2332								•	
Q	0.024384	4.8768			•		•				
AQ	0.025	5							•		
1	0.0254	5.08		•		•		•		•	
C	0.03175	6.35				•		•		•	•
AE	0.04	8	•						•		
UA	0.042333	8.4666				•		•			
R	0.048768	9.7536			•		•				
MJ	0.047625	9.525								•	
2	0.0508	10.16		•						•	
AJ	0.06	12							•		
Y	0.0635	12.7				•		•		•	•
MD	0.075	15							•		
Z	0.127	25.4						•		•	•

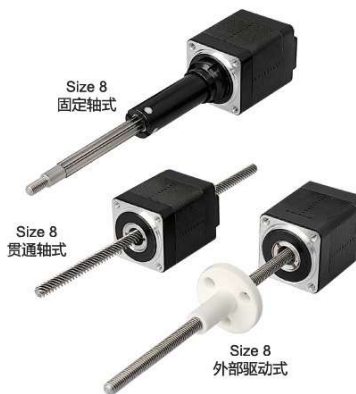
备注: 惠勒可以按客户需求定制各种导程的丝杆

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

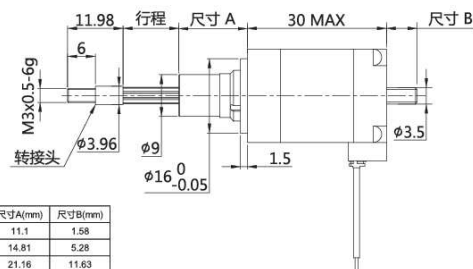
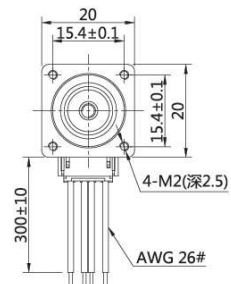
标准电机的绝缘等级为B级, 额定最高温度为130°C。单极性驱动比双极性驱动的推力大约小25%。

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

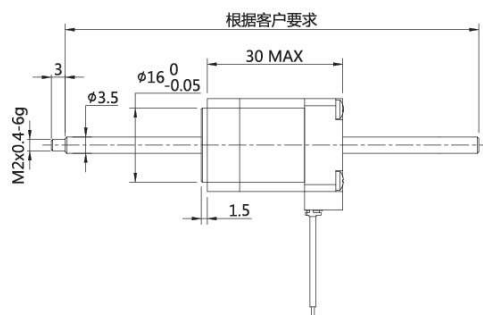
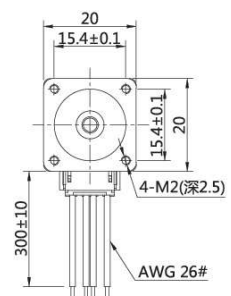
惠勒电机可以根据客户的设计要求定制丝杆的直径和导程。

固定轴式

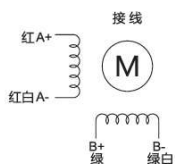
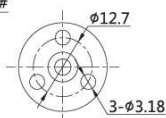
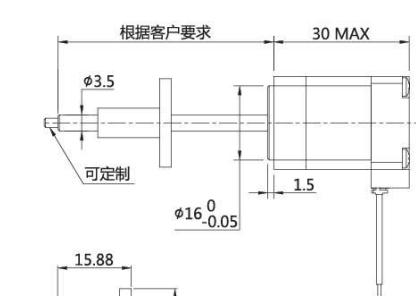
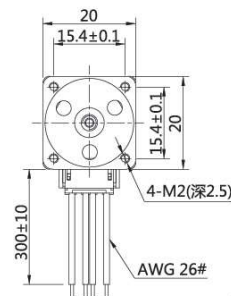


行程代码	行程(mm)	尺寸A(mm)	尺寸B(mm)
301	9	11.1	1.58
302	12.7	14.81	5.28
303	19.1	21.16	11.63
304	25.4	27.51	17.98
305	31.8	33.86	24.33
306	38.1	40.21	30.68

贯通轴式



外部驱动式

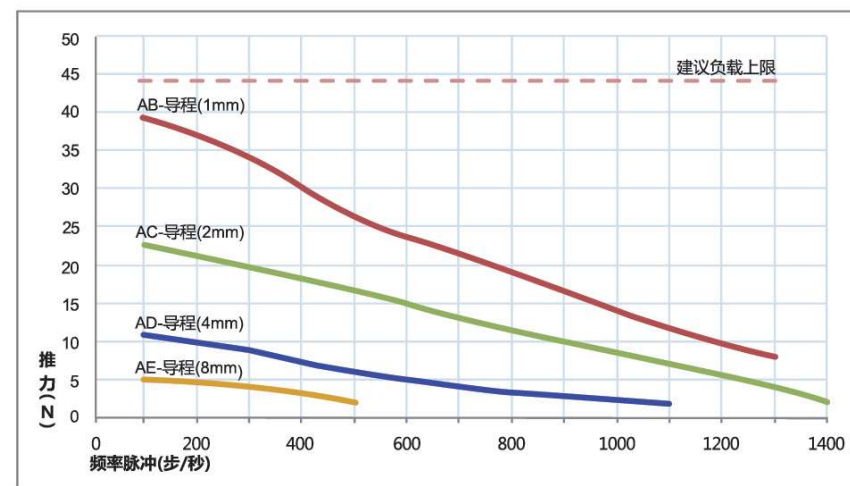
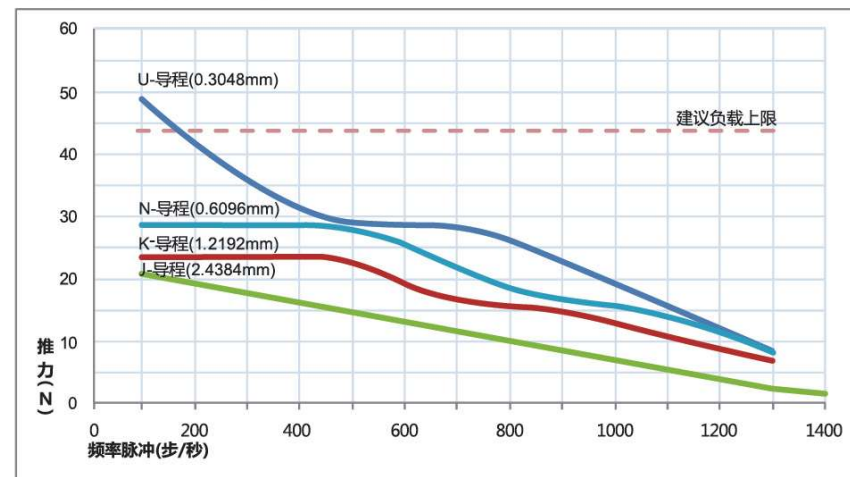


选件



21000系列Size 8 电机的速度与推力曲线图

双极-恒流斩波驱动-螺杆直径φ3.5



以上斩波曲线在电机绕组电压2.5V和电源供电电压24V下作出的。
合适的升速斜率有助于提高电机的最高运行速度,或是可将更重的负载更快地加速到预定速度。
同样,合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

21000系列Size 8 双叠厚电机

WHEELER 惠勒的 21000 系列双叠厚电机截面边长不变但是长度加厚了, 因此它的推力也得到了极大的提升, 该电机特别适合那些对结构空间要求严格的场合, 可以用最小的空间实现最大的推力。

有两种结构可选，即贯通轴式和外部驱动式，21000 系列双叠厚电机的步长从 0.001524mm 到 0.04mm 可供选择。

21000 双叠厚系列直线步进电机可提供高达 7.5kg 的推力。



电气特性

21000系列Size 8 双叠厚电机(1.8°步距角)				
Part No.	固定轴式	21CC4(X)-V		
	贯通轴式	21NC4(X)-V		
	外部驱动式	21EC4(X)-V		
绕组类型		双极性		
额定电压		2.5V	5V	7.5V
额定电流		1.32A	0.65A	0.43A
每相电阻		1.9Ω	7.7Ω	17.3Ω
每相电感		1.91mH	7.02mH	15.95mH
功耗		6.5W		
温升		75°C		
重量		78g		
绝缘电阻		20MΩ		

特点

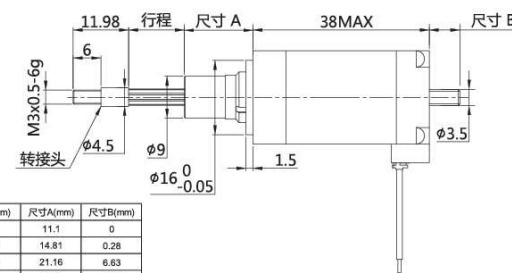
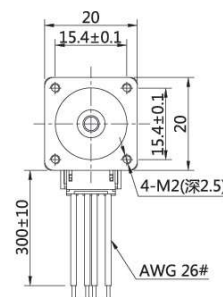
- 最高分辨率0.0015 mm
- 最大推力7.5 kg
- 英制或公制螺距
- 不同的电流、电压可供选择

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

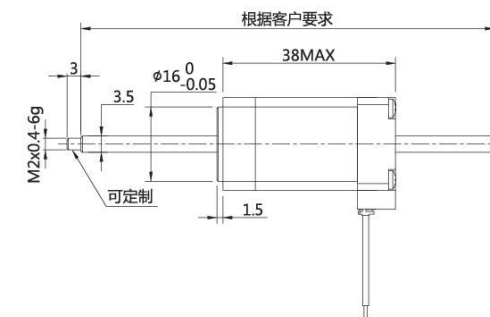
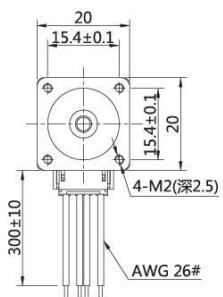
惠勒电机可以根据客户的设计要求定制丝杆的直径和导程。

固定轴式

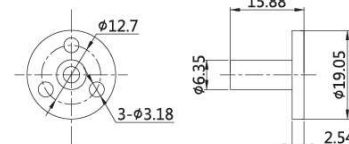
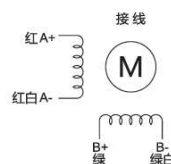
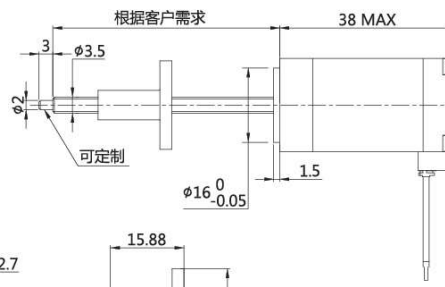
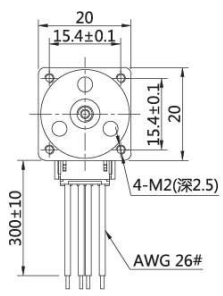


行程代码	行程(mm)	尺寸A(mm)	尺寸B(mm)
301	9	11.1	0
302	12.7	14.81	0.26
303	19.1	21.16	6.63
304	25.4	27.51	12.98
305	31.8	33.86	19.33
306	38.1	40.21	25.66
308	50.8	52.91	38.38

贯通轴式



外部驱动式

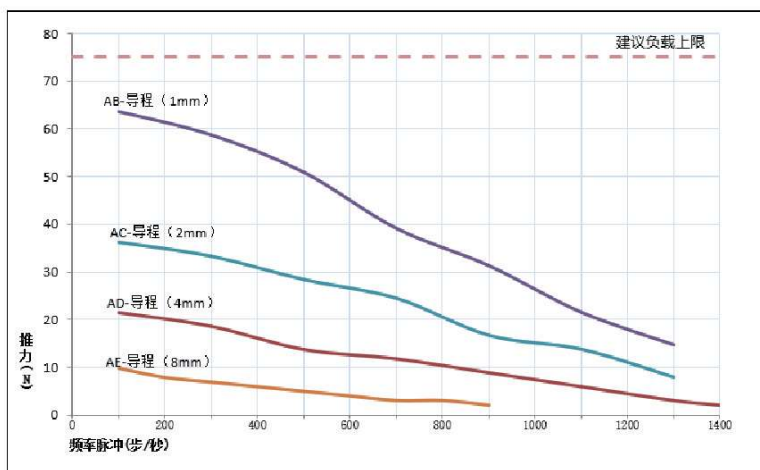
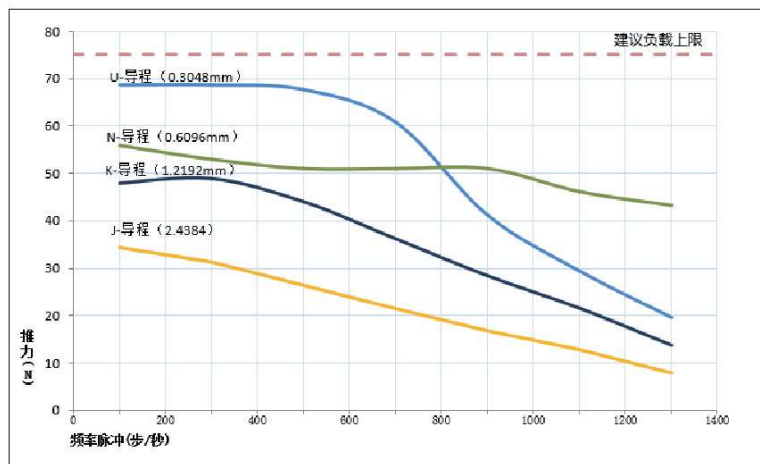


选件



21000系列Size 8 双叠厚电机的速度与推力曲线图

双极·恒流斩波驱动·螺杆直径φ3.5



以上斩波曲线在电机绕组电压2.5V和电源供电电压24V下作出的。

合适的升速斜率有助于提高电机的最高运行速度，或是可将更重的负载更快地加速到预定速度。

同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

21000系列直线步进电机编号规则

21		-		-		-		-		-		-	
类型	步距	极性	步长	线圈额定电压	客户化编码	特殊编号							
C=固定轴式电机	A=1.8度电机 机身长度30mm	4=双极性 (4线)	U=0.001524mm	2.5=额定电压2.5VDC		A=消间隙螺母							
N=贯通轴式电机	C=1.8度双叠厚电机 机身长度38mm	6=单极性 (6线)	N=0.003048mm	5=额定电压5VDC		B=滚珠丝杆电机							
E=外部驱动轴式电机			K=0.006096mm	7.5=额定电压7.5VDC		C=铜螺母							
			J=0.012192mm	注: 电机驱动电压24V		E=编码器							
			AA=0.0025mm			S=特殊用途 (刹车、特殊螺母、铜螺纹、后出轴等)							
			AB=0.005mm										
			AC=0.01mm										
			AD=0.02mm										
			AE=0.04mm										

- 导程=步长×200
- 丝杆的步长(导程)可以根据客户的要求定制
- 电机的电压可以根据客户的要求定制

28000系列Size 11 直线步进电机

WHEELER 惠勒的 28000 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, 28000 系列电机的步长从 0.003175mm 到 0.0508mm 可供选择。

该电机还可以进行微步驱动以获得更高的分辨率。28000 系列直线步进电机可提供高达 11.5kg 的推力。



电气特性

28000 系列Size11 混合式直线步进电机(1.8°步距角)					
Part No.	固定轴式	28CA4(X)-V		28CA6(X)-V	
	贯通轴式	28NA4(X)-V		28NA6(X)-V	
	外部驱动式	28EA4(X)-V		28EA6(X)-V	
绕组类型		双极性			单极性
额定电压		2.1V	5V	12V	5V 12V
额定电流		1A	0.42A	0.18A	0.42A 0.18A
每相电阻		2.1Ω	11.9Ω	68.6Ω	11.9Ω 68.6Ω
每相电感		1.5mH	6.7mH	39mH	3.3mH 19.5mH
功耗		4.2W			
温升		75°C			
重量		119g			
绝缘电阻		20MΩ			

特点

- 最高分辨率0.003 mm
- 最大推力11.5 kg
- 英制或公制螺距
- 不同的电流、电压可供选择

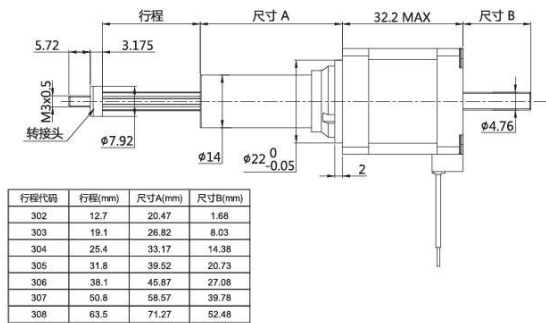
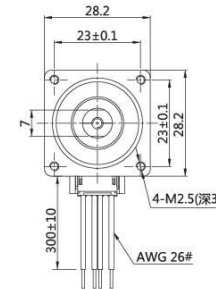
标准电机的绝缘等级为B级, 额定最高温度为130°C。单极性驱动比双极性驱动的推力大约小25%。

步长代码表

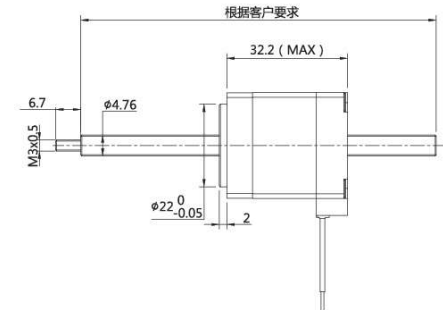
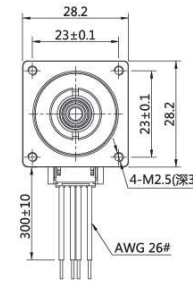
螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码	螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码
φ4.76	0.003175	0.635	7	φ4.76	0.00635	1.27	9
φ4.76	0.0127	2.54	3	φ4.76	0.0254	5.08	1
φ4.76	0.0508	10.16	2				

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。

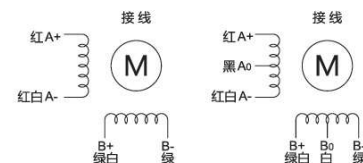
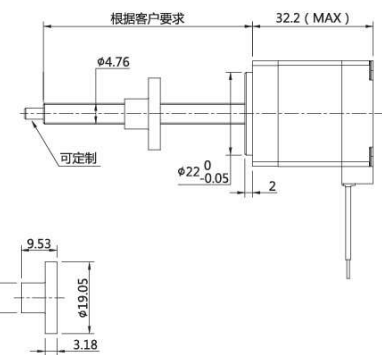
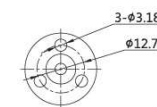
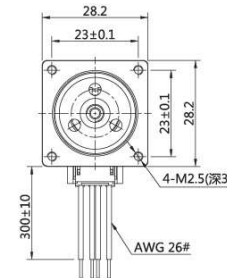
固定轴式



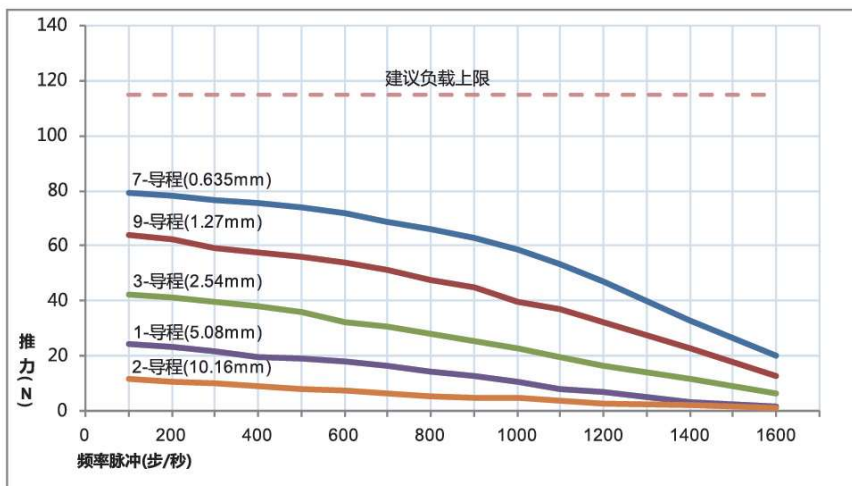
贯通轴式



外部驱动式



28000系列Size 11 电机的速度与推力曲线图

双极·恒流斩波驱动·螺杆直径 $\phi 4.76$ 

以上斩波曲线在电机绕组电压2.33V和电源供电电压24V下作出的。

合适的升速斜率有助于提高电机的最高运行速度，或是可将更重的负载更快地加速到预定速度。

同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

28000系列Size 11 双叠厚电机

WHEELER 惠勒的 28000 系列双叠厚电机在提供高动力、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，28000 系列双叠厚电机的步长从 0.003175mm 到 0.0508mm 可供选择。

该电机还可以进行微步驱动以获得更高的分辨率。28000 系列双叠厚电机可提供高达 14kg 的推力。



电气特性

28000系列Size 11 双叠厚电机(1.8°步距角)				
Part No.	固定轴式	28CC4(X)-V		
	贯通轴式	28NC4(X)-V		
	外部驱动式	28EC4(X)-V		
绕组类型		双极性		
额定电压		2.1V	5V	12V
额定电流		1.9A	0.75A	0.35A
每相电阻		1.1Ω	6.7Ω	34.8Ω
每相电感		1.1mH	5.8mH	35.6mH
功耗		7.5W		
温升		75°C		
重量		180g		
绝缘电阻		20MΩ		

特点

- 最高分辨率0.003 mm
- 最大推力14 kg
- 英制或公制螺距
- 不同的电流、电压可供选择

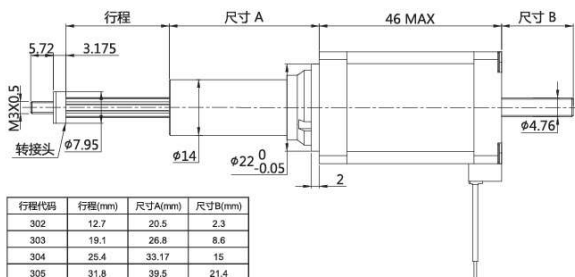
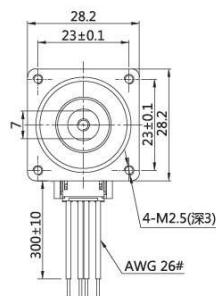
标准电机的绝缘等级为B级，额定最高温度为130°C。单极性驱动比双极性驱动的推力大约小25%。

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
$\phi 4.76$	0.003175	0.635	7	$\phi 4.76$	0.00635	1.27	9
$\phi 4.76$	0.0127	2.54	3	$\phi 4.76$	0.0254	5.08	1
$\phi 4.76$	0.0508	10.16	2				

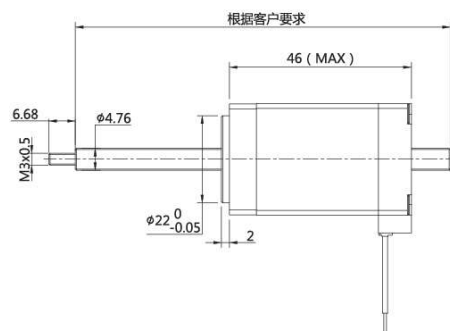
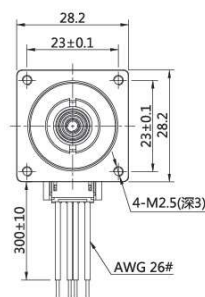
惠勒电机可以根据客户的设计要求定制丝杆的直径和导程。

固定轴式

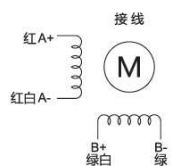
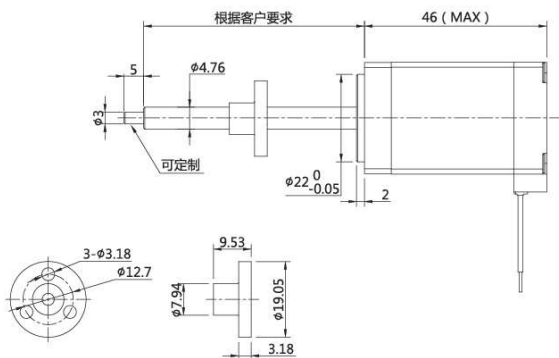
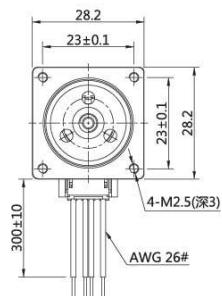


行程代码	行程(mm)	尺寸A(mm)	尺寸B(mm)
302	12.7	20.5	2.3
303	19.1	26.8	8.6
304	25.4	33.17	15
305	31.8	39.5	21.4
306	38.1	72.7	27.7
307	50.8	85.4	40.4
308	63.5	98.1	53.1

贯通轴式



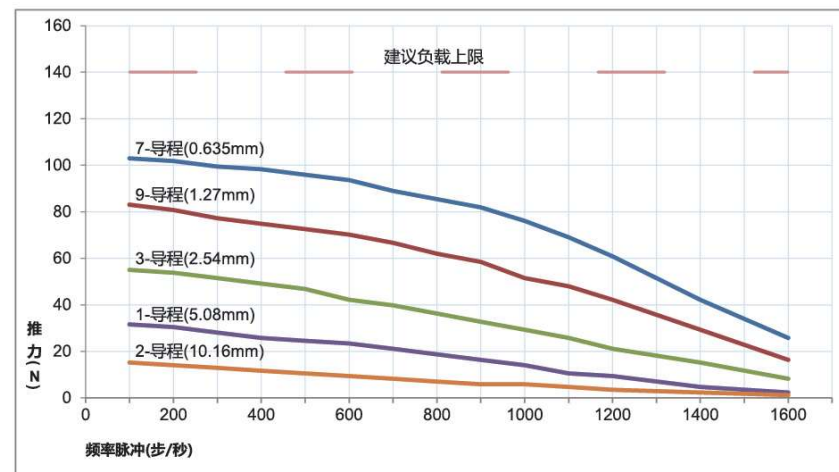
外部驱动式



选件

28000系列Size 11 双叠厚电机的速度与推力曲线图

双极·恒流斩波驱动·螺杆直径φ4.76



以上斩波曲线在电机绕组电压2.1V和电源供电电压24V下作出的。

合适的升速斜率有助于提高电机的最高运行速度，或是可将更重的负载更快地加速到预定速度。

同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

28000系列直线步进电机编号规则

28		-		-		-		-		-		-		-		-	
类型	步距	极性	步长	线圈额定电压	客户化编码	特殊编号											
C=固定轴式电机	A=1.8度电机 机身长度32mm	4=双极性 (4线)	7= 0.003175mm	2.1=额定 电压2.1VDC		A= 消间隙螺母											
N=贯通轴式电机	C=1.8度 双叠厚电机 机身长度46mm	6=单极性 (6线)	3= 0.0127mm	5=额定 电压5VDC		B= 滚珠丝杆电机											
E=外部驱动轴式电机			2= 0.0508mm	12=额定 电压12VDC		C=铜螺母											
			9= 0.00635mm		注：电机驱动 电压24V	E=编码器											
			1= 0.0254mm			S=特殊用途 (刹车、特殊螺母、 铜螺纹、后出轴等)											

- 导程 = 步长 × 200
- 丝杆的步长（导程）可以根据客户的要求定制
- 电机的电压可以根据客户的要求定制

35000系列Size 14 直线步进电机

WHEELER 惠勒的 35000 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，35000 系列电机的步长从 0.00304mm 到 0.048768mm 可供选择。

该电机还可以进行微步驱动以获得更高的分辨率。35000 系列直线步进电机可提供高达 25kg 的推力。



电气特性

35000系列Size 14 混合式直线步进电机(1.8°步距角)					
Part No.	固定轴式	35CA4(X)-V			35CA6(X)-V
	贯通轴式	35NA4(X)-V			35NA6(X)-V
	外部驱动式	35EA4(X)-V			35NA6(X)-V
绕组类型	双极性			单极性	
额定电压	2.33V	5V	12V	5V	12V
额定电流	1.25A	0.57A	0.24A	0.57A	0.24A
每相电阻	1.86Ω	8.8Ω	50.5Ω	8.8Ω	50.5Ω
每相电感	2.8mH	13mH	60mH	6.5mH	30mH
功耗	5.7W				
温升	75°C				
重量	162g				
绝缘电阻	20MΩ				

- 特点
- 最高分辨率0.0030 mm
 - 最大推力25 kg
 - 英制或公制螺距
 - 不同的电流、电压可供选择

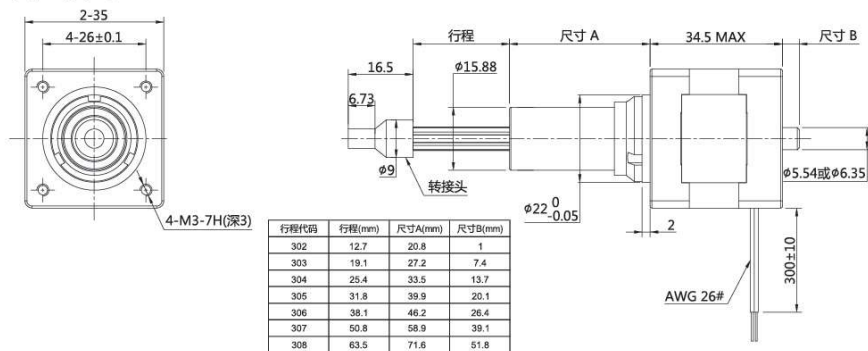
标准电机的绝缘等级为B级，额定最高温度为130°C。单极性驱动比双极性驱动的推力大约小25%。

步长代码表

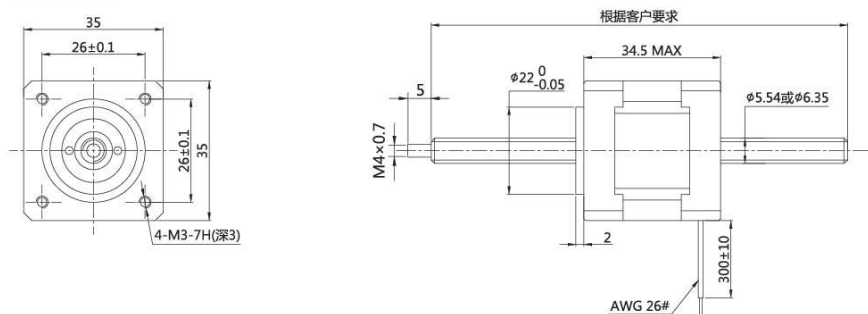
螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码	螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码
φ5.54	0.003048	0.6096	N	φ6.35	0.0039688	0.79375	P
φ5.54	0.006096	1.2192	K	φ6.35	0.0079375	1.58750	A
φ5.54	0.012192	2.4384	J	φ6.35	0.0158750	3.17500	B
φ5.54	0.024384	4.8768	Q	φ6.35	0.0317500	6.35000	C
φ5.54	0.048768	9.7536	R				

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。

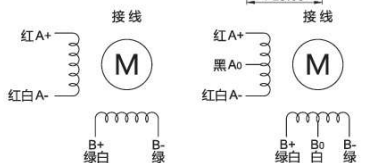
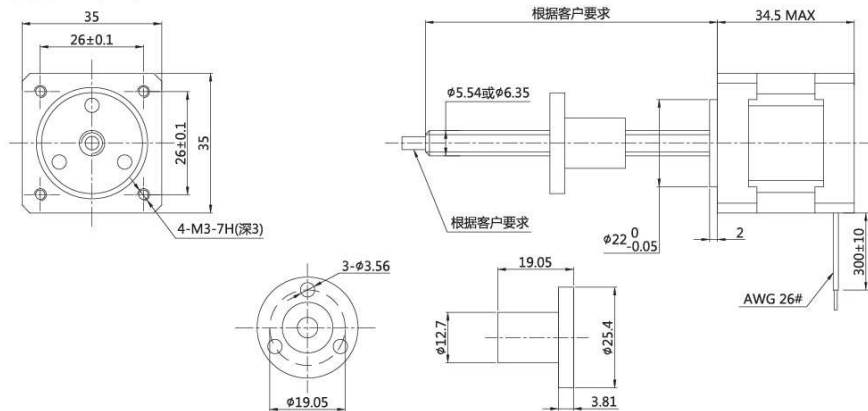
固定轴式



贯通轴式



外部驱动式

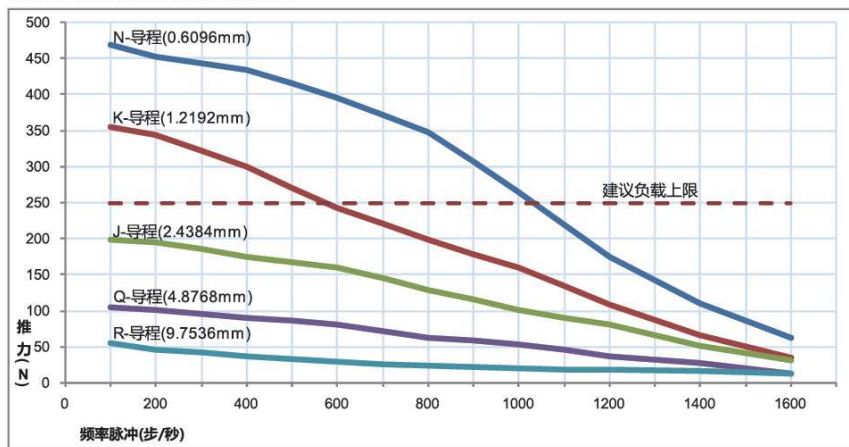


选件

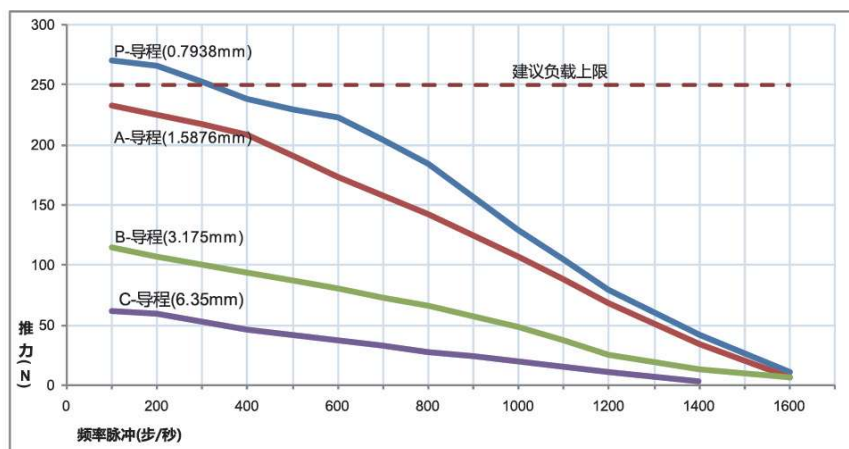


35000系列Size 14 电机的速度与推力曲线图

双极·恒流斩波驱动·螺杆直径φ5.54



双极·恒流斩波驱动·螺杆直径φ6.35



以上斩波曲线在电机绕组电压2.33V和电源供电电压24V下作出的。

合适的升速斜率有助于提高电机的最高运行速度，或是可将更重的负载更快地加速到预定速度。
同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

35000系列Size 14 双叠厚电机

WHEELER 惠勒的 35000 系列双叠厚电机在提供高动力、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,35000 系列双叠厚电机的步长从 0.003048mm 到 0.03175mm 可供选择。

该电机还可以进行微步驱动以获得更高的分辨率,35000 系列双叠厚电机可提供高达 30kg 的推力。



电气特性

35000系列Size 14 双叠厚电机(1.8°步距角)			
Part No.	固定轴式	35CC4(X)-V	
	贯通轴式	35NC4(X)-V	
	外部驱动式	35EC4(X)-V	
绕组类型	双极性		
额定电压	2.33V	5V	12V
额定电流	2A	0.91A	0.38A
每相电阻	1.2Ω	5.5Ω	31.6Ω
每相电感	1.95mH	7.63mH	35.6mH
功耗	9.1W		
温升	75°C		
重量	240g		
绝缘电阻	20MΩ		

特点

- 最高分辨率0.0030 mm
- 最大推力25 kg
- 英制或公制螺距
- 不同的电流、电压可供选择

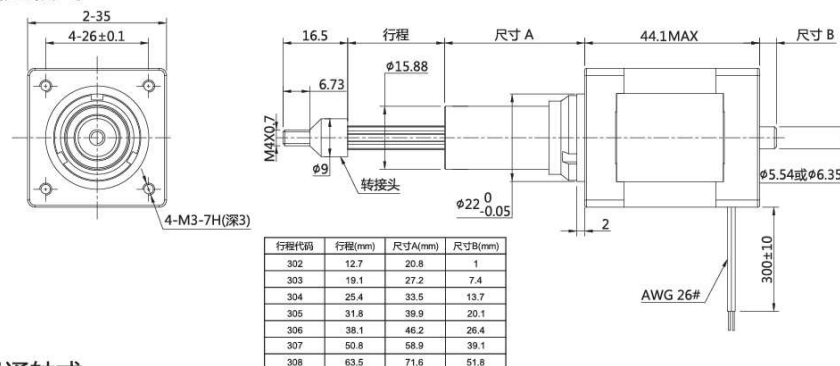
标准电机的绝缘等级为B级,额定最高温度为130°C。单极性驱动比双极性驱动的推力大约小25%。

步长代码表

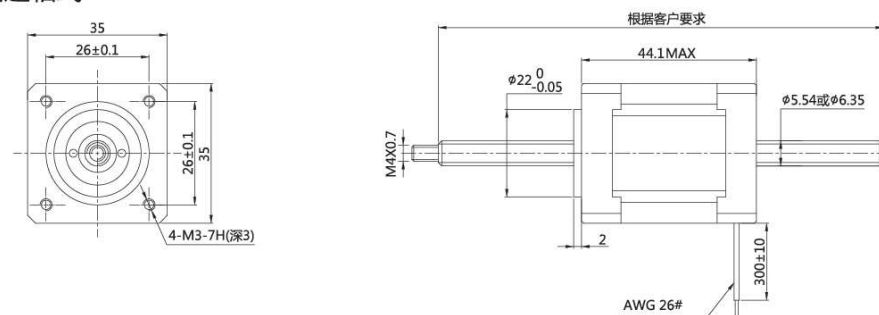
螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码	螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码
φ5.54	0.003048	0.6096	N	φ6.35	0.0039688	0.79375	P
φ5.54	0.006096	1.2192	K	φ6.35	0.0079375	1.58750	A
φ5.54	0.012192	2.4384	J	φ6.35	0.0158750	3.17500	B
φ5.54	0.024384	4.8768	Q	φ6.35	0.0317500	6.35000	C
φ5.54	0.048768	9.7536	R				

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。

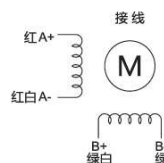
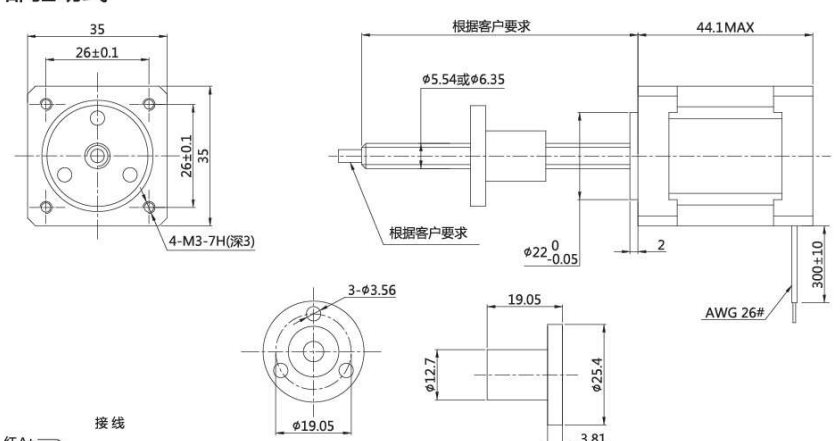
固定轴式



贯通轴式



外部驱动式

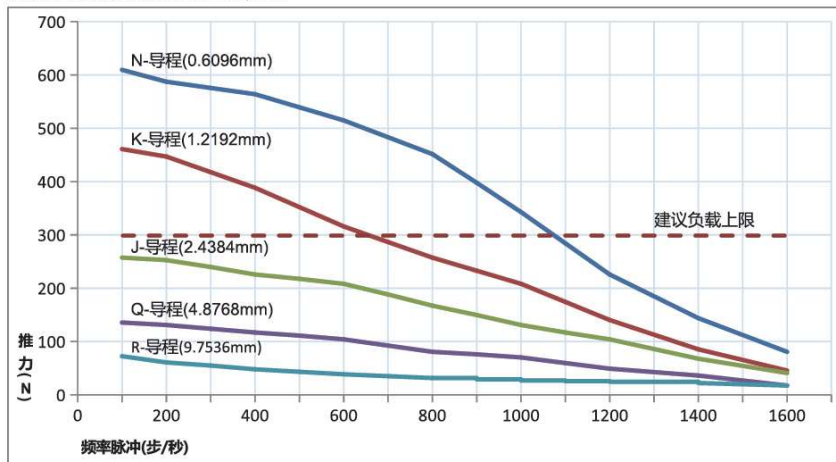


选件

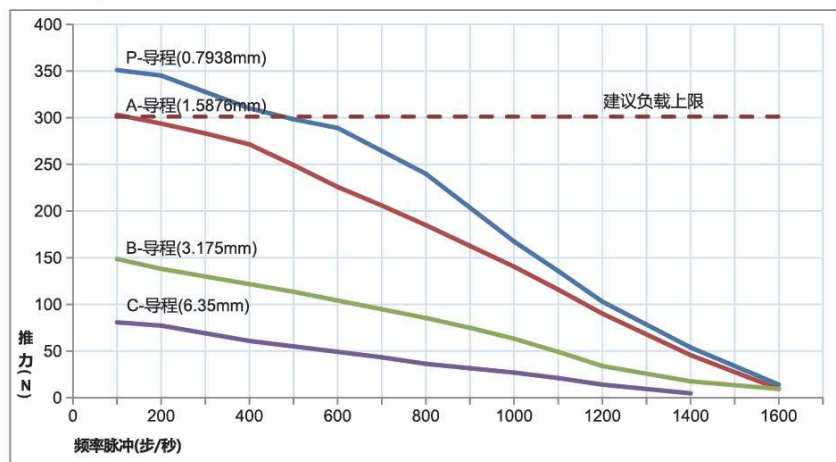


35000系列Size 14 双叠厚电机的速度与推力曲线图

双极·恒流斩波驱动·螺杆直径φ5.54



双极·恒流斩波驱动·螺杆直径φ6.35



以上斩波曲线在电机绕组电压2.33V和电源供电电压24V下作出的。

合适的升速斜率有助于提高电机的最高运行速度，或是可将更重的负载更快地加速到预定速度。

同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

35000系列直线步进电机编号规则

35

□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□		
类型		步距		极性		步长		线圈额定电压		客户化编码		特殊编号
C=固定轴式电机		A=1.8度电机 机身长度35mm		4=双极性 (4线)		N=0.003048mm		2.33=额定电压2.33VDC				A=消间隙螺母
N=贯通轴式电机		C=1.8度双叠厚电机 机身长度48mm		6=单极性 (6线)		K=0.006096mm		5=额定电压5VDC				B=滚珠丝杆电机
E=外部驱动轴式电机						J=0.012192mm		12=额定电压12VDC				C=铜螺母
						Q=0.024384mm		注：电机驱动电压24-36V				S=特殊用途 (刹车、特殊螺母、铜螺纹、后出轴等)
						R=0.048768mm						
						P=0.00396875mm						
						A=0.0079375mm						
						B=0.015875mm						
						C=0.03175mm						

- 导程=步长×200
- 丝杆的步长(导程)可以根据客户的要求定制
- 电机的电压可以根据客户的要求定制

42000系列Size 17 直线步进电机

WHEELER 惠勒的 42000 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, 42000 系列电机的步长从 0.00152mm 到 0.048768mm 可供选择。

该电机还可以进行微步驱动以获得更高的分辨率。42000 系列直线步进电机可提供高达 25kg 的推力。



电气特性

42000系列Size 17 混合式直线步进电机(1.8°步距角)						
Part No.	固定轴式	42CA4(X)-V			42CA6(X)-V	
	贯通轴式	42NA4(X)-V			42NA6(X)-V	
	外部驱动式	42EA4(X)-V			42EA6(X)-V	
绕组类型		双极性			单极性	
额定电压		2.33V	5V	12V	5V	12V
额定电流		1.5A	0.7A	0.29A	0.7A	0.29A
每相电阻		1.56Ω	7.2Ω	41.5Ω	7.2Ω	41.5Ω
每相电感		1.9mH	8.7mH	54mH	4.4mH	27mH
功耗		7W				
温升		75°C				
重量		241g				
绝缘电阻		20MΩ				

特点

- 最高分辨率0.0015 mm
- 最大推力25 kg
- 英制或公制螺距
- 不同的电流、电压可供选择

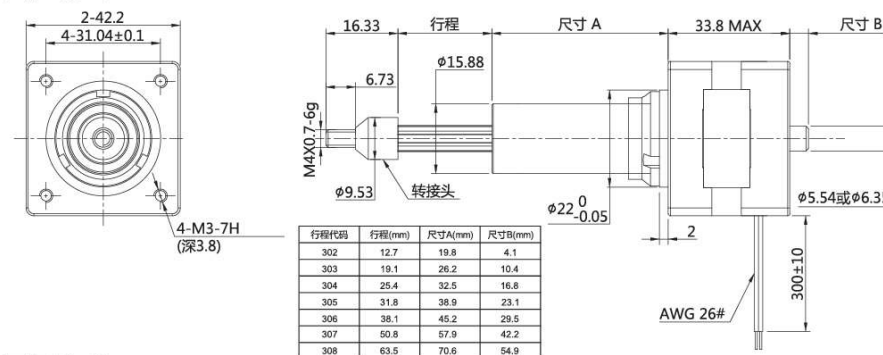
标准电机的绝缘等级为B级, 额定最高温度为130°C。单极性驱动比双极性驱动的推力大约小25%。

步长代码表

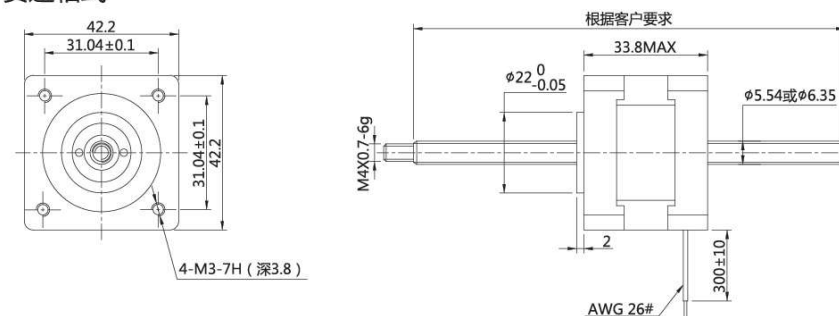
螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码	螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码
φ5.54	0.001524	0.3048	U	φ6.35	0.00198	0.396	V
φ5.54	0.003048	0.6096	N	φ6.35	0.00396875	0.79375	P
φ5.54	0.006096	1.2192	K	φ6.35	0.0079375	1.5875	A
φ5.54	0.012192	2.4384	J	φ6.35	0.015875	3.175	B
φ5.54	0.024384	4.8768	Q	φ6.35	0.03175	6.35	C
φ5.54	0.048768	9.7536	R				

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。

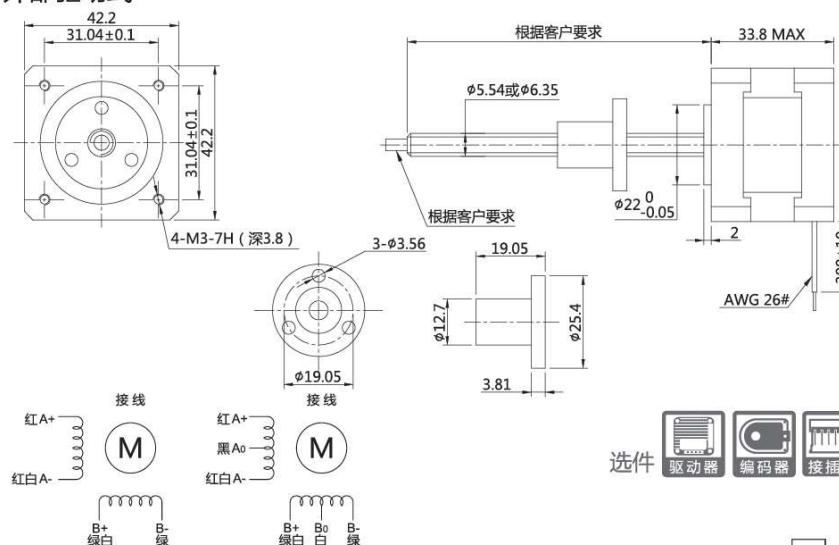
固定轴式



贯通轴式



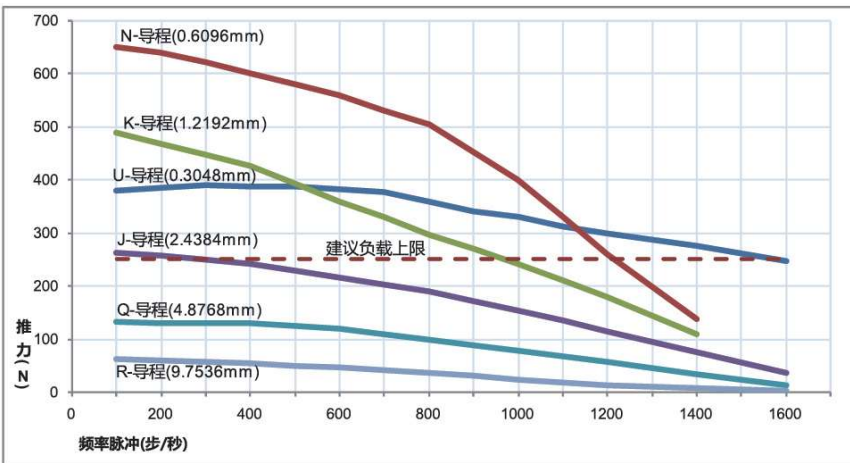
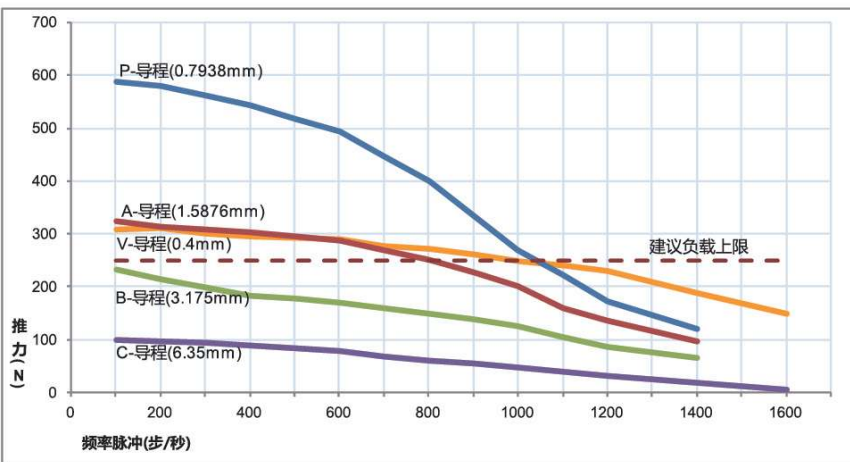
外部驱动式



选件



42000系列Size 17 电机的速度与推力曲线图

双极·恒流斩波驱动·螺杆直径 $\phi 5.54$ 双极·恒流斩波驱动·螺杆直径 $\phi 6.35$ 

以上斩波曲线在电机绕组电压2.33V和电源供电电压24V下作出的。

合适的升速斜率有助于提高电机的最高运行速度，或是可将更重的负载更快地加速到预定速度。

同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

42000系列Size 17 双叠厚电机

WHEELER 惠勒的 42000 系列双叠厚电机在提供高动力、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，42000 系列双叠厚电机的步长从 0.001524mm 到 0.048768mm 可供选择。

该电机还可以进行微步驱动以获得更高的分辨率，42000 系列双叠厚电机可提供高达 32kg 的推力。



电气特性

42000系列Size 17 双叠厚电机(1.8°步距角)

Part No.	固定轴式	42CC4(X)-V		
	贯通轴式	42NC4(X)-V		
	外部驱动式	42EC4(X)-V		
绕组类型		双极性		
额定电压		2.33V	5V	12V
额定电流		2.6A	1.3A	0.55A
每相电阻		0.9Ω	3.8Ω	21.9Ω
每相电感		1.33mH	8.21mH	45.1mH
功耗		14W		
温升		75°C		
重量		352g		
绝缘电阻		20MΩ		

特点

- 最高分辨率0.0015mm
- 最大推力32 kg
- 英制或公制螺距
- 不同的电流、电压可供选择

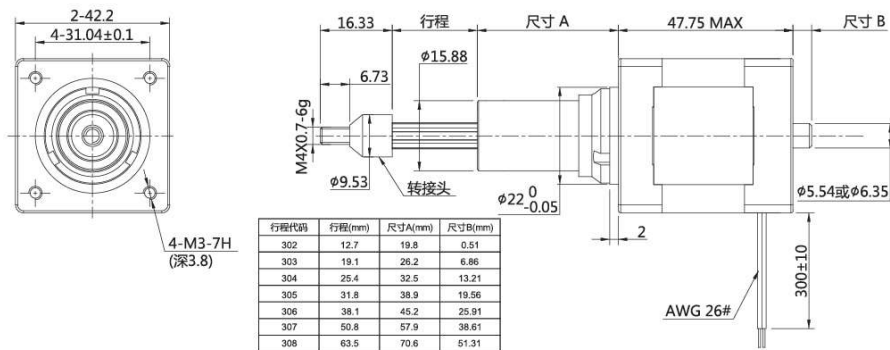
标准电机的绝缘等级为B级，额定最高温度为130°C。单极性驱动比双极性驱动的推力大约小25%。

步长代码表

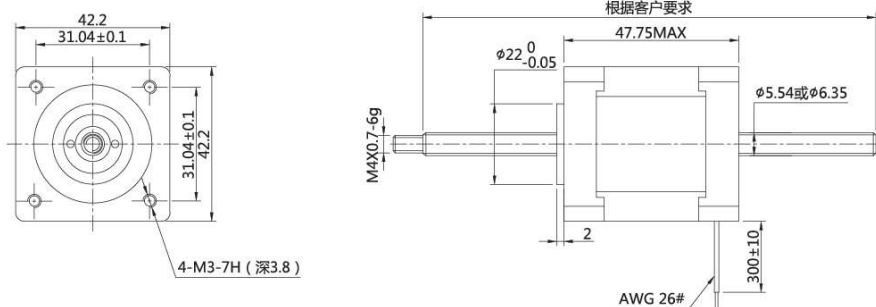
螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码	螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码
$\phi 5.54$	0.001524	0.3048	U	$\phi 6.35$	0.00198	0.396	V
$\phi 5.54$	0.003048	0.6096	N	$\phi 6.35$	0.00396875	0.79375	P
$\phi 5.54$	0.006096	1.2192	K	$\phi 6.35$	0.0079375	1.5875	A
$\phi 5.54$	0.012192	2.4384	J	$\phi 6.35$	0.015875	3.175	B
$\phi 5.54$	0.024384	4.8768	Q	$\phi 6.35$	0.03175	6.35	C
$\phi 5.54$	0.048768	9.7536	R				

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。

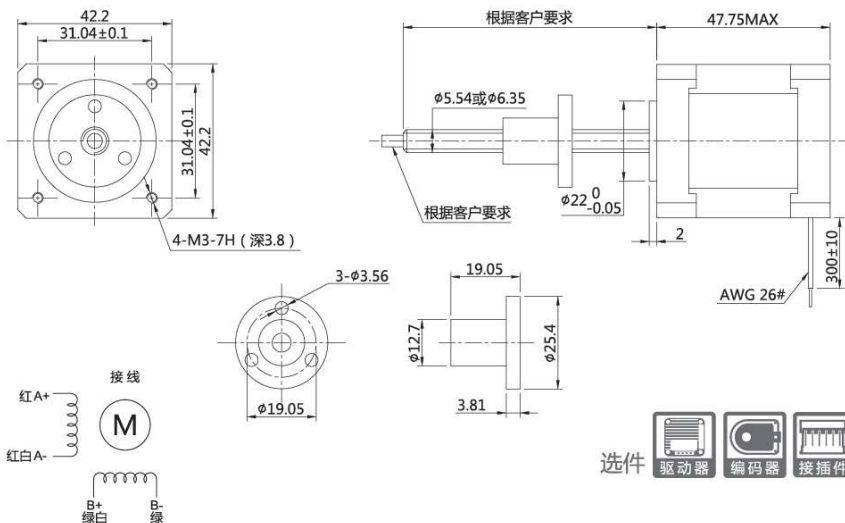
固定轴式



贯通轴式

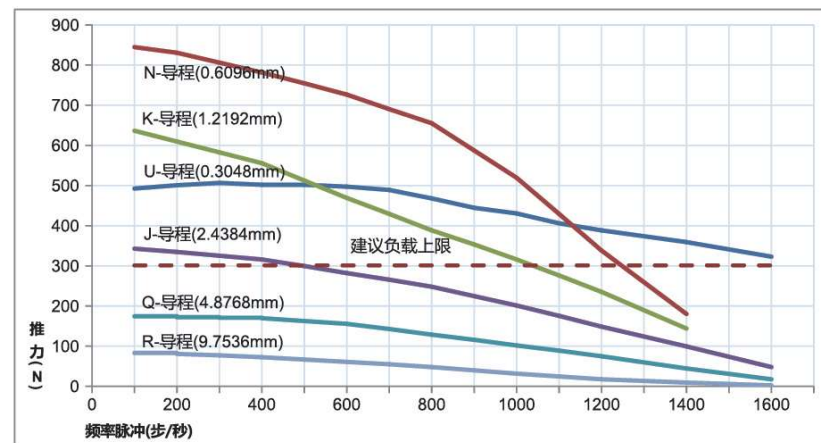


外部驱动式

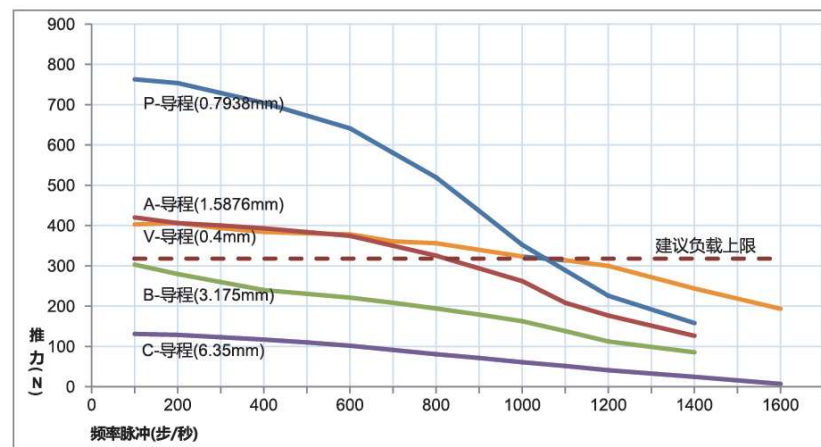


42000系列Size 17 双叠厚电机的速度与推力曲线图

双极·恒流斩波驱动·螺杆直径φ5.54



双极·恒流斩波驱动·螺杆直径φ6.35



以上斩波曲线在电机绕组电压2.33V和电源供电电压24V下作出的。

合适的升速斜率有助于提高电机的最高运行速度，或是可将更重的负载更快地加速到预定速度。

同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

42000系列直线步进电机编号规则

42	-	-	-	-	-	-
类型	步距	极性	步长	线圈额定电压	客户化编码	特殊编号
C=固定轴式电机	A=1.8度电机 机身长度34mm	4=双极性 (4线)	U= 0.001524mm	2.33=额定 电压2.33VDC		A= 消间隙螺母
N=贯通轴式电机	C=1.8度 双叠厚电机	6=单极性 (6线)	N= 0.003048mm	5=额定 电压5VDC		B= 滚珠丝杆电机
E=外部驱动轴式电机	机身长度48mm		K= 0.006096mm	12=额定 电压12VDC		C=铜螺母 E=编码器
			J= 0.012192mm	注：电机驱动 电压24-36V		S=特殊用途 (刹车、特殊螺母、 铜螺纹、后出轴等)
			Q= 0.024384mm			
			R= 0.048768mm			
			V= 0.00198mm			
			P= 0.00396875mm			
			A= 0.0079375mm			
			B= 0.015875mm			
			C= 0.03175mm			

- 导程=步长×200
- 丝杆的步长（导程）可以根据客户的要求定制
- 电机的电压可以根据客户的要求定制

57000系列Size 23 直线步进电机

WHEELER 惠勒的 57000 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，57000 系列电机的步长从 0.0079375mm 到 0.0508mm 可供选择。

该电机还可以进行微步驱动以获得更高的分辨率。57000 系列直线步进电机可提供高达 95kg 的推力。



电气特性

57000系列Size 23 混合式直线步进电机(1.8°步距角)					
Part No.	固定轴式	57CA4(X)-V	57CC6(X)-V		
	贯通轴式	57NA4(X)-V	57NA6(X)-V		
	外部驱动式	57EA4(X)-V	57EA6(X)-V		
绕组类型	双极性			单极性	
额定电压	3.25V	5V	12V	5V	12V
额定电流	2A	1.3A	0.54A	1.3A	0.54A
每相电阻	1.63Ω	3.85Ω	22.2Ω	3.85Ω	22.2Ω
每相电感	3.5mH	10.5mH	57mH	5.3mH	23.6mH
功耗	13W				
温升	75°C				
重量	511g				
绝缘电阻	20MΩ				

- 特点
- 最高分辨率0.0079 mm
 - 最大推力95 kg
 - 英制或公制螺距
 - 不同的电流、电压可供选择

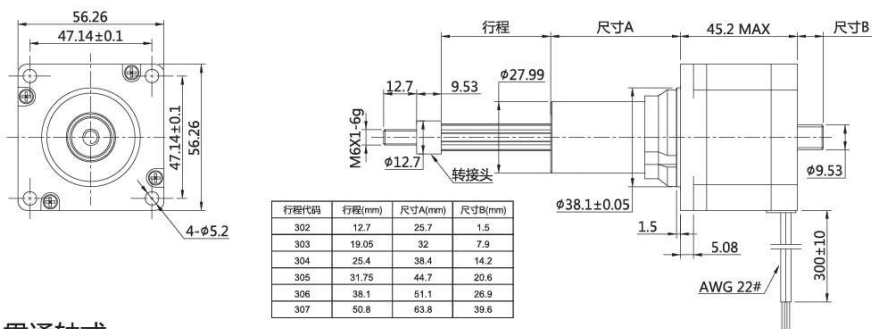
标准电机的绝缘等级为B级，额定最高温度为130°C。单极性驱动比双极性驱动的推力大约小25%。

步长代码表

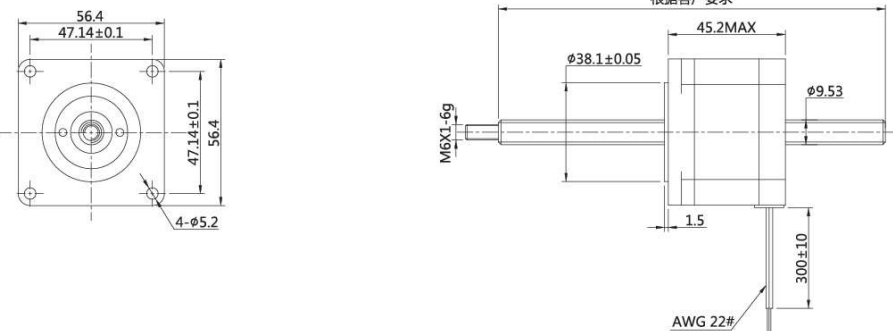
螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码	螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码
φ9.53	0.0079375	1.5875	A	φ9.53	0.021166	4.22	T
φ9.53	0.010584	2.1168	S	φ9.53	0.0254	5.08	1
φ9.53	0.0127	2.54	3	φ9.53	0.0508	10.16	2
φ9.53	0.127	25.4	Z				

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。

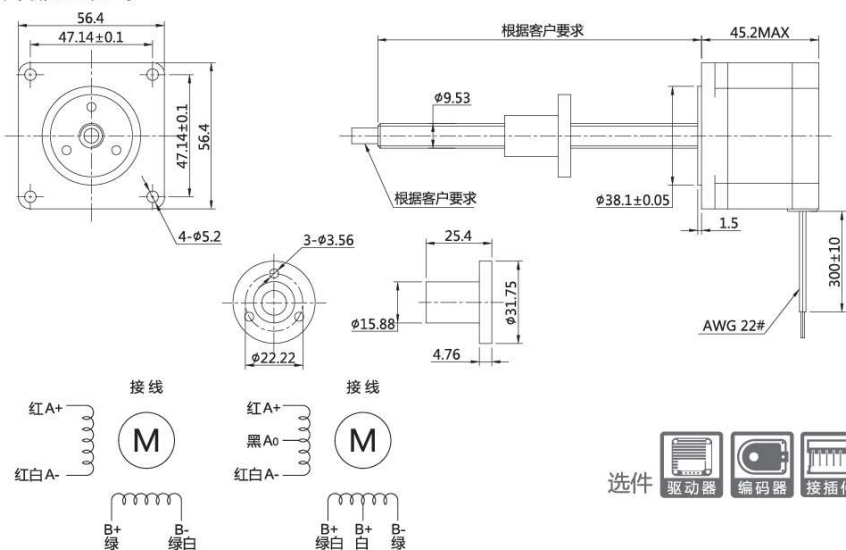
固定轴式



贯通轴式



外部驱动式

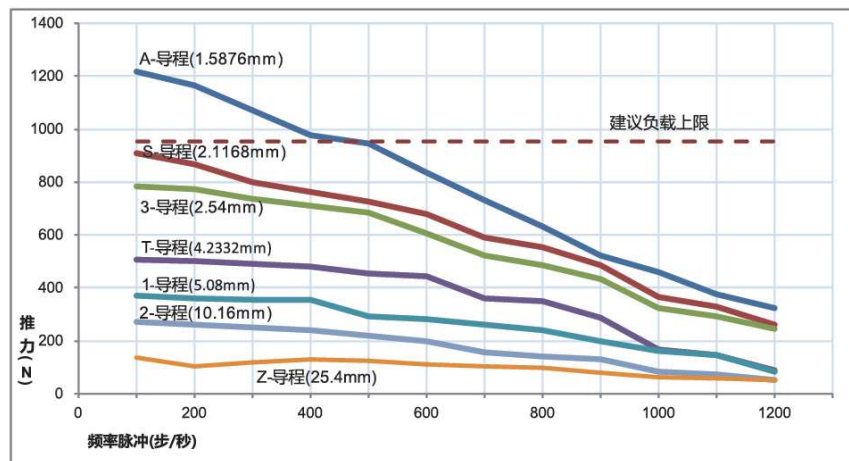


选件



57000系列Size 23 电机的速度与推力曲线图

双极·恒流斩波驱动·螺杆直径φ9.53



以上斩波曲线在电机绕组电压2.33V和电源供电电压24V下作出的。

合适的升速斜率有助于提高电机的最高运行速度，或是可将更重的负载更快地加速到预定速度。

同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

57000系列Size 23 双叠厚电机

WHEELER 惠勒的 57000 系列双叠厚电机在提供高动力、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, 57000 系列双叠厚电机的步长从 0.00793mm 到 0.0508mm 可供选择。

该电机还可以进行微步驱动以获得更高的分辨率, 57000 系列双叠厚电机可提供高达 95kg 的推力。



电气特性

57000系列Size 23 双叠厚电机(1.8°步距角)			
Part No.	固定轴式	57CC4(X)-V	
	贯通轴式	57NC4(X)-V	
	外部驱动式	57EC4(X)-V	
绕组类型		双极性	
额定电压	3.25V	5V	12V
	3.32A	2.16A	0.9A
额定电流	0.98Ω	2.31Ω	13.33Ω
	2.6mH	6.9mH	35mH
每相电阻		25W	
功耗		75°C	
温升		958g	
重量		20MΩ	
绝缘电阻			

特点

- 最高分辨率0.0079 mm
- 最大推力95 kg
- 英制或公制螺距
- 不同的电流、电压可供选择

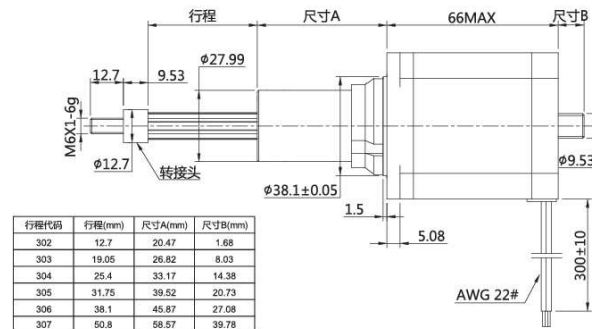
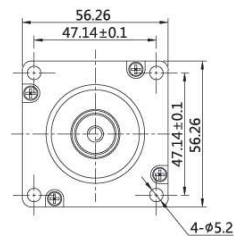
标准电机的绝缘等级为B级, 额定最高温度为130°C。单极性驱动比双极性驱动的推力大约小25%。

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
φ9.53	0.0079375	1.5875	A	φ9.53	0.021166	4.22	T
φ9.53	0.010584	2.1168	S	φ9.53	0.0254	5.08	1
φ9.53	0.0127	2.54	3	φ9.53	0.0508	10.16	2
φ9.53	0.127	25.4	Z				

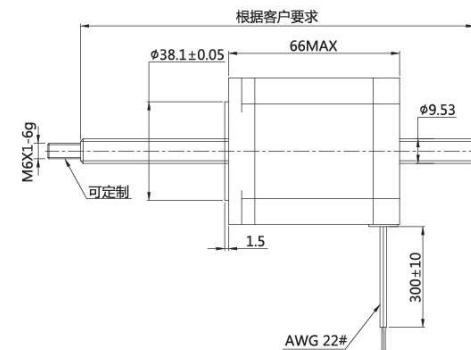
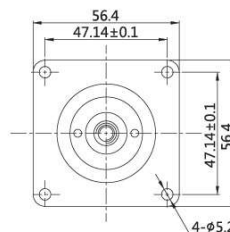
惠勒电机可以根据客户的设计要求定制丝杆的直径和导程。

固定轴式

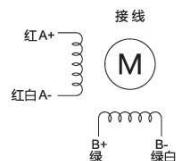
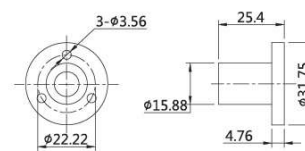
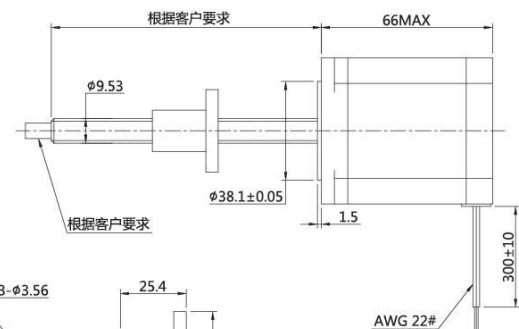
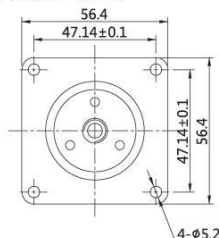


行程代码	行程(mm)	尺寸A(mm)	尺寸B(mm)
302	12.7	20.47	1.68
303	19.05	26.82	8.03
304	25.4	33.17	14.38
305	31.75	39.52	20.73
306	38.1	45.87	27.08
307	50.8	58.57	39.78

贯通轴式



外部驱动式

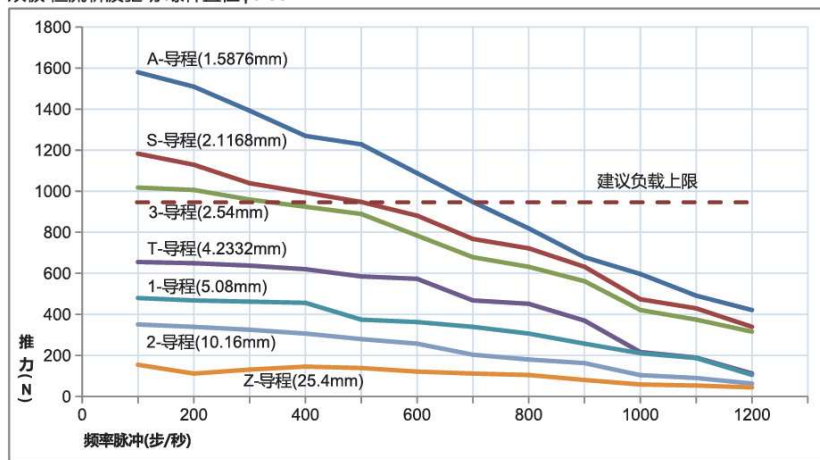


选件



57000系列Size 23 双叠厚电机的速度与推力曲线图

双极·恒流斩波驱动·螺杆直径 $\phi 9.53$



以上斩波曲线在电机绕组电压3.25V和电源供电电压24V下作出的。

合适的升速斜率有助于提高电机的最高运行速度，或是可将更重的负载更快地加速到预定速度。

同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

57000系列直线步进电机编号规则

57		-		-		-		-		-		
	类型		步距		极性		步长		线圈额定电压		客户化编码	特殊编号
	C=固定轴式电机		A=1.8度电机 机身长度45mm		4=双极性 (4线)		A= 0.0079375mm		3.25=额定 电压3.25VDC			A= 消间隙螺母
	N=贯通轴式电机		C=1.8度 双叠厚电机 机身长度66mm		6=单极性 (6线)		S= 0.010584mm		5=额定 电压5VDC			B= 滚珠丝杆电机
	E=外部驱动轴式电机						3= 0.0127mm		12=额定 电压12VDC			C=铜螺母 E=编码器
							T= 0.021166mm		注：电机驱动 电压24-60V			S=特殊用途 (刹车、特殊螺母、 铜螺纹、后出轴等)
							1= 0.0254mm					
							2= 0.0508mm					
							Z= 0.127mm					

- 导程=步长×200
- 丝杆的步长（导程）可以根据客户的要求定制
- 电机的电压可以根据客户的要求定制

86000系列Size 34 直线步进电机

WHEELER 惠勒的 86000 系列电机在提供高动力、长寿命和优良性方面进行了改进。

有两种结构可选, 即贯通轴式和外部驱动式, 86000 系列电机的步长从 0.0127mm 到 0.127mm 可供选择。

该电机还可以进行微步驱动以获得更高的分辨率, 86000 系列直线步进电机可提供高达 200kg 的推力。



电气特性

86000系列Size 34 混合式直线步进电机(1.8°步距角)						
Part No.	贯通轴式	86NA4(X)-V			86NA6(X)-V	
	外部驱动式	86EA4(X)-V			86EA6(X)-V	
绕组类型	双极性			单极性		
额定电压	2.85V	5V	12V	5V	12V	
额定电流	5.47A	3.12A	1.3A	3.12A	1.3A	
每相电阻	0.52Ω	1.6Ω	9.23Ω	1.6Ω	9.23Ω	
每相电感	2.86mH	8.8mH	51mH	4.4mH	25.5mH	
功耗	31.2W					
温升	75°C					
重量	2.3kg					
绝缘电阻	20MΩ					

特点

- 最高分辨率0.0127 mm
- 最大推力95 kg
- 英制或公制螺距
- 不同的电流、电压可供选择

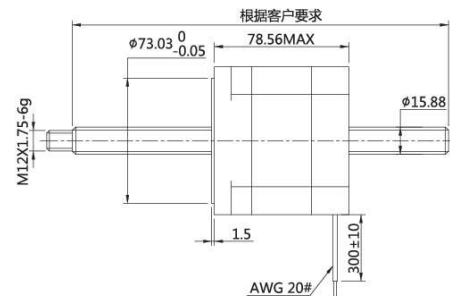
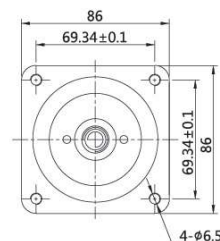
标准电机的绝缘等级为B级, 额定最高温度为130°C。单极性驱动比双极性驱动的推力大约小25%。

步长代码表

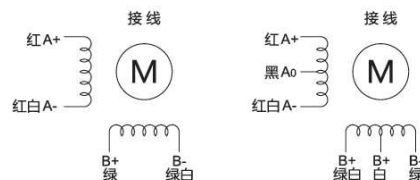
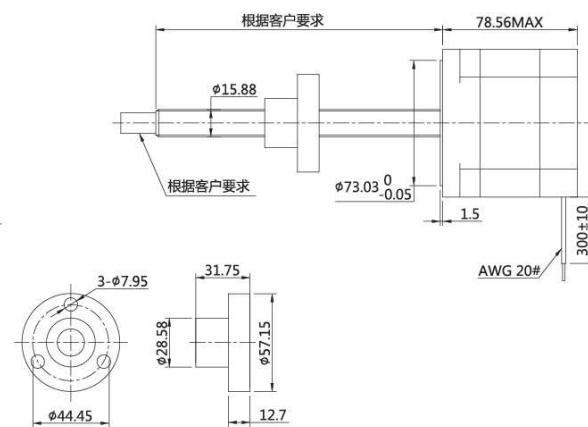
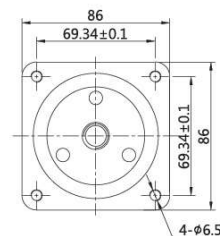
螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码	螺杆直径	步长(mm)	导程(mm)	步长编码
φ15.88	0.0127	2.54	3	φ15.88	0.0635	12.7	Y
φ15.88	0.015875	3.175	B	φ15.88	0.127	25.4	Z
φ15.88	0.03175	6.35	C				

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。

贯通轴式

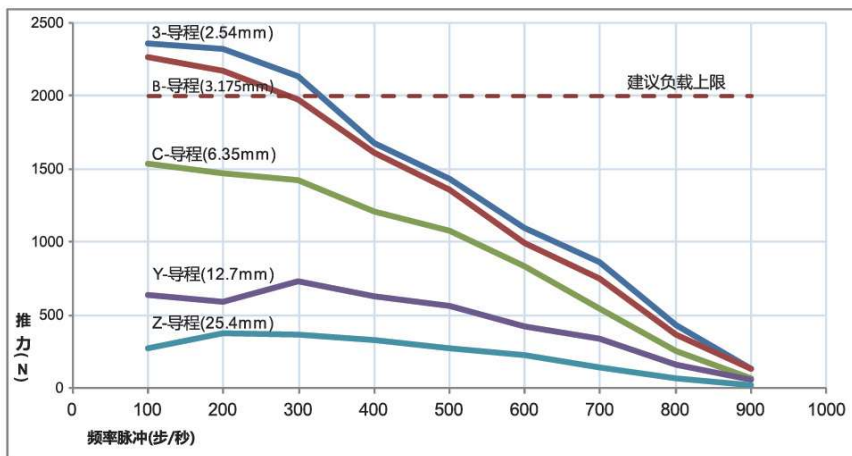


外部驱动式



86000系列Size 34 电机的速度与推力曲线图

双极·恒流斩波驱动·螺杆直径 $\phi 15.88$



以上斩波曲线在电机绕组电压5V和电源供电电压24V下作出的。

合适的升速斜率有助于提高电机的最高运行速度，或是可将更重的负载更快地加速到预定速度。

同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

86000系列直线步进电机编号规则

86		-		-		-		-		-		-	
	类型		步距		极性		步长		线圈额定电压		客户化编码		特殊编号
	N=贯通 轴式电机		A=1.8度电机 机身长度78mm		4=双极性 (4线)		3= 0.0127mm		2.85=额定 电压2.85VDC				A= 消间隙螺母
	E=外部驱 动轴式电机				6=单极性 (6线)		B= 0.015875mm		5=额定 电压5VDC				B= 滚珠丝杆电机
							C= 0.03175mm		12=额定 电压12VDC				C=铜螺母
							Y= 0.0635mm		注：电机驱动 电压24-80V				G= 易格思材料
							Z= 0.127mm						P=POM材料
													S=特殊用途 (刹车、特殊螺母、 铜螺纹、后出轴等)

- 导程=步长×200
- 丝杆的步长（导程）可以根据客户的要求定制
- 电机的电压可以根据客户的要求定制