

35000系列 Size14 直线步进电机

WHEELER惠勒的35000系列电机在提供高动力、长寿命和优良性能方面进行了改进。

有二种结构可选，即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

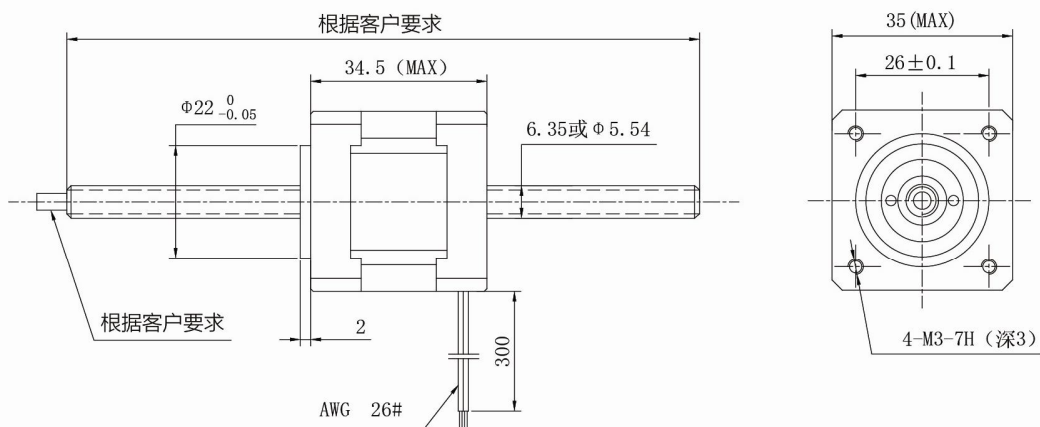
Size14 35000系列混合式直线步进电机(1.8° 步距角)						
Part No.	贯通轴式	35NA4(X)-V			5NA6(X)-V	
	外部驱动式	35EA4(X)-V			35EA6(X)-V	
绕组类型	双极性			单极性		
工作电压	2.33V	5V	12V	5V	12V	
每相电流	1.25A	0.57A	0.24A	0.57A	0.24A	
每相电阻	1.86Ω	8.8Ω	50.5Ω	8.8Ω	50.5Ω	
每相电感	2.8mH	13mH	60mH	6.5mH	30mH	
功耗	5.7W					
温升	75° C					
重量	162g					
绝缘电阻	20MΩ					

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

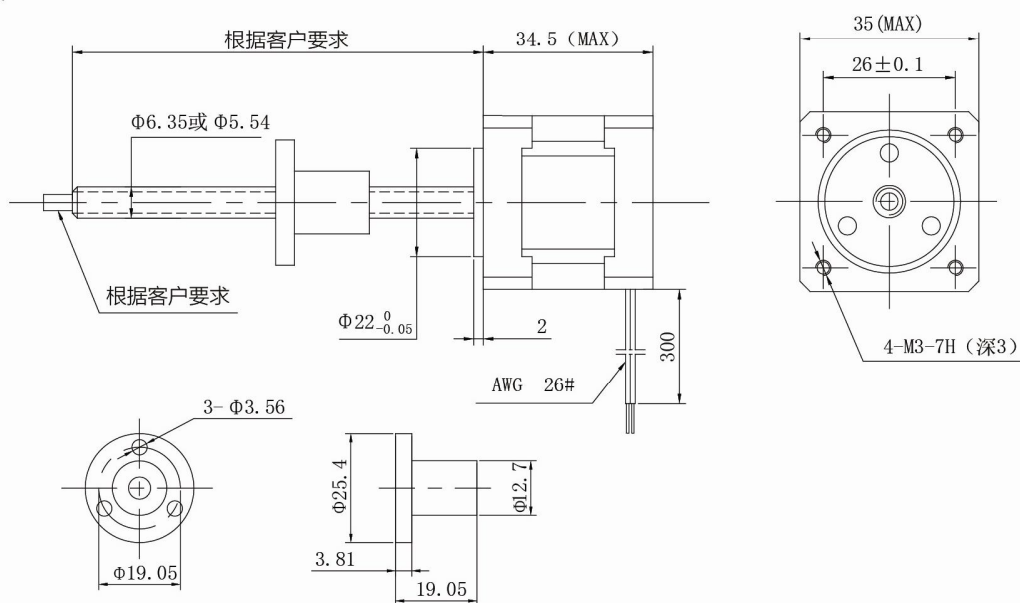
步长代码表

螺杆直径	步长		步长编码	步长			步长编码
	毫米	英寸		螺杆直径	毫米	英寸	
φ 5.54	0.003048	0.00012	N	φ 6.35	0.00396875	0.00015625	P
φ 5.54	0.006096	0.00024	K	φ 6.35	0.0079375	0.0003125	A
φ 5.54	0.012192	0.00048	J	φ 6.35	0.015875	0.000625	B
φ 5.54	0.024384	0.00096	Q	φ 6.35	0.03175	0.00125	C
φ 5.54	0.048768	0.00192	R				

贯通轴式



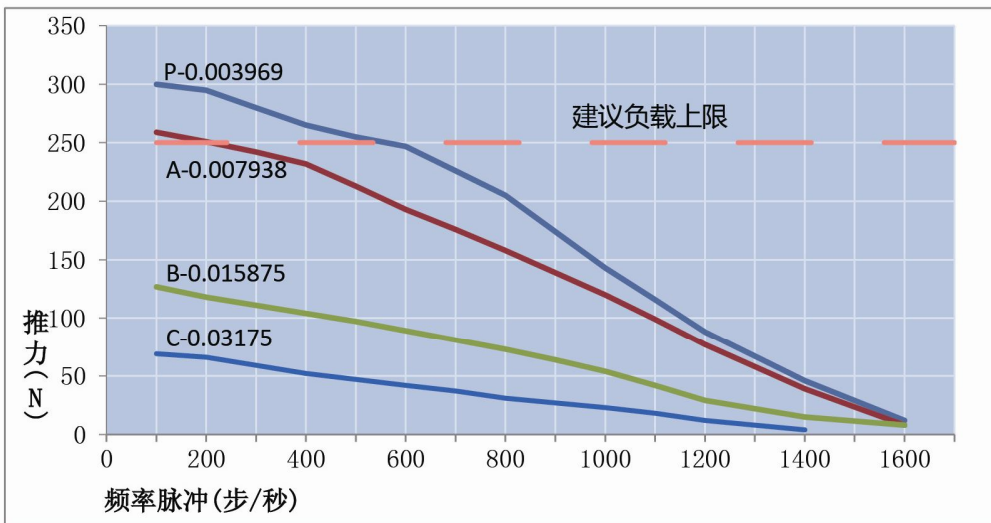
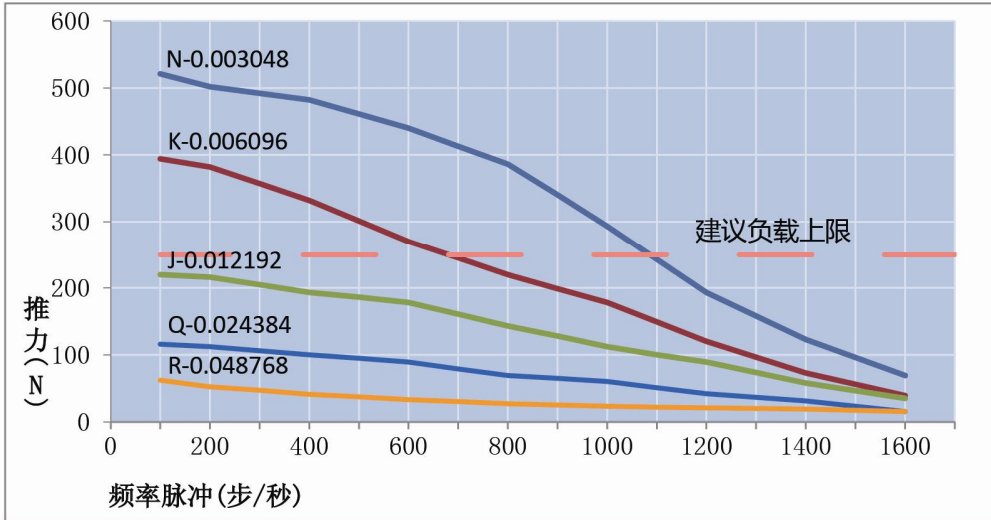
外部驱动式



35000系列Size14电机的速度与推力曲线图比较图

以下斩波曲线在电机电压5V和电源电压40V下作出的
双极·斩波驱动·100%工作制

混合式直线电机



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的加速到预定速度。
同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。

35000系列 Size14 双叠厚电机

WHEELER惠勒的SIZE 14双叠厚电机在提供高动力、长寿命和优良性能方面进行了改进。

有二种结构可选，即贯通轴式和外部驱式，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

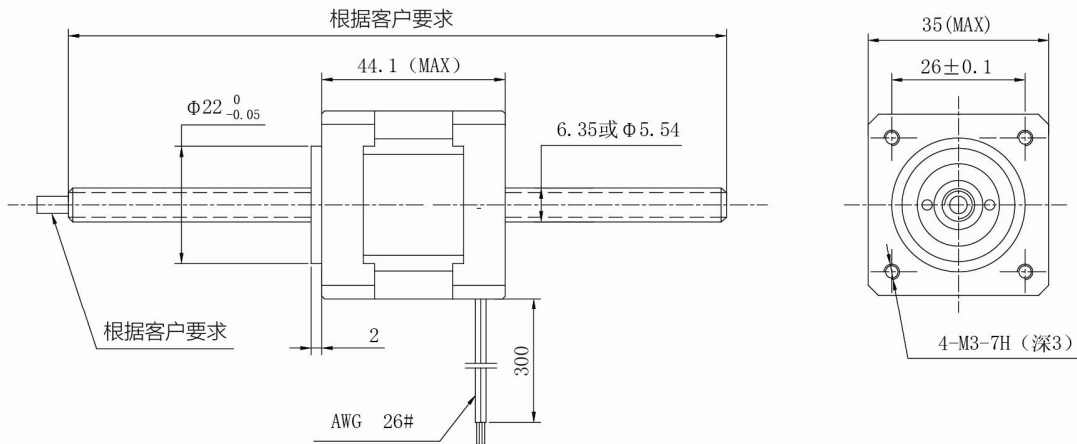
35000系列 双叠厚混合式直线电机(1.8° 步距角)				
Part No.	贯通轴式	35NC4(X)-V		
	外部驱动式	35EC4(X)-V		
绕组类型	双极性			
工作电压	2.33V	5V	12V	
每相电流	2A	0.91A	0.38A	
每相电阻	1.2Ω	5.5Ω	31.6Ω	
每相电感	1.95mH	7.63mH	65.1mH	
功耗	9.1W			
温升	75℃			
重量	240g			
绝缘电阻	20MΩ			

步长代码表

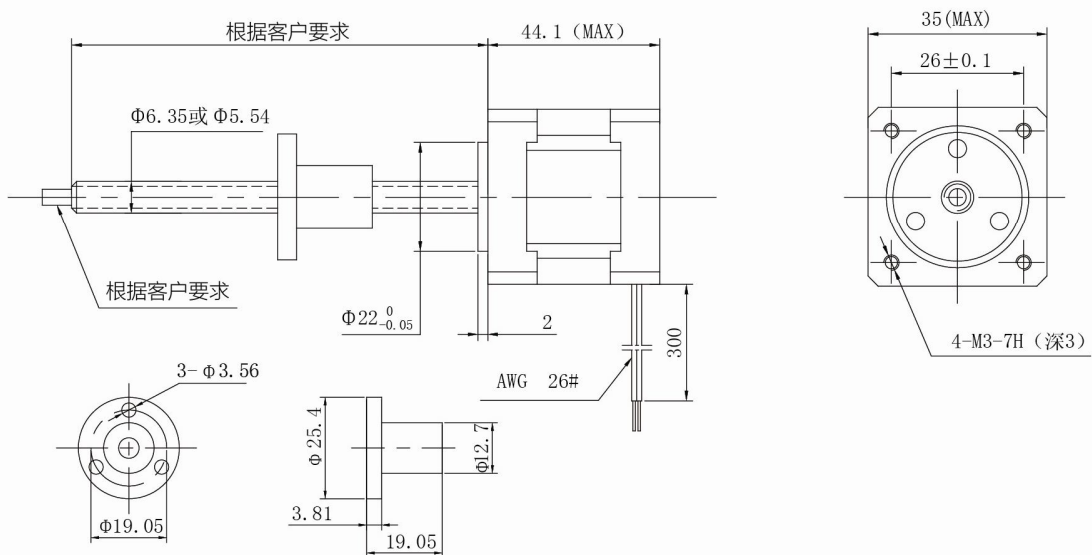
螺杆直径	步长		步长编码
	毫米	英寸	
φ 5.54	0.003048	0.00012	N
φ 5.54	0.006096	0.00024	K
φ 5.54	0.012192	0.00048	J
φ 5.54	0.024384	0.00096	Q
φ 5.54	0.048768	0.00192	R
φ 6.35	0.00396875	0.00015625	P
φ 6.35	0.0079375	0.0003125	A
φ 6.35	0.015875	0.000625	B
φ 6.35	0.03175	0.00125	C

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

贯通轴式

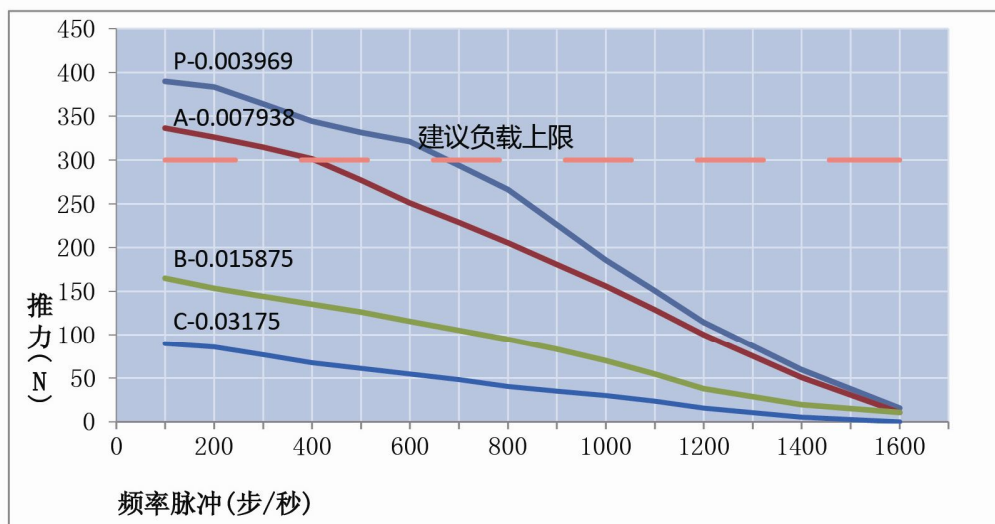
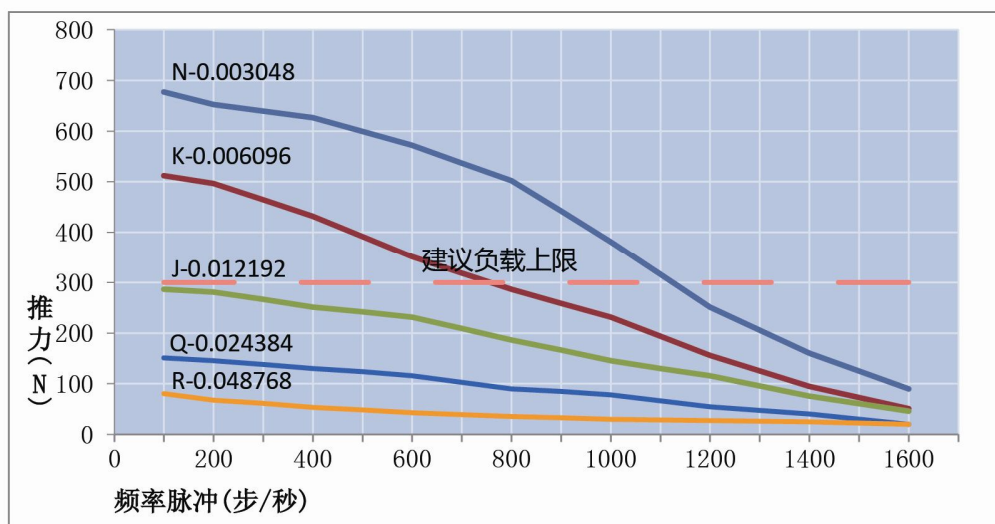


外部驱动式



35000系列Size14双叠厚电机的速度与推力曲线图比较图

以下斩波曲线在电机电压5V和电源电压40V下作出的
 双极·斩波驱动·100%工作制



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的加速到预定速度。

同样，合理的减速斜率可使电机停止时防止过冲。