

警告：伺服电机是精密驱动元件，严禁对轴进行机械加工，也不允许对轴端或编码器部分施加强烈的冲击。

## 技术参数

34S42-0560-A03JA-AA(-K)\*

34S80-0850-A03JA-AA(-K)\*

34S90-0850-A03JA-AA(-K)\*

极对数	2p		50		
编码器分辨率		[inc/rev]	8000		
最大直流供电电压	$U_z$	[V <sub>DC</sub> ]	最高170		
工作力矩	$M_o$	[Nm]	8.0	6.0	3.5
额定相电流	$I_o$	[A <sub>rms</sub> ]	9.5	8.5	5.6
最大速度	$n_{max}$	[min <sup>-1</sup> ]		2500	
工作环境温度	$T_U$	[°C]		-20..+40	
最高表面温度	$T_{max}$	[°C]		100	
转子惯量	$J_M$	[kgm <sup>2</sup> ×10 <sup>-3</sup> ]	0.4	0.27	0.14
阻尼力矩	$M_R$	[Nm]	0.36	0.24	0.12
相电阻	$R_{ph}$	[Ω]	0.3	0.2	0.59
相电感	$L_{ph}$	[mH]	2.9	1.5	1.2
绝缘电阻	$R_{ISO}$	[MΩ]	最小100[500 V <sub>DC</sub> , 20°C]		
绝缘等级			B, 130°C		
防护等级			IP44(可选 IP65)		
最大轴向负载	$F_A$	[N]	180		
最大径向负载	$F_R$	[N]	180		
重量	$m$	[kg]	5.7	3.9	2.5
长度	$L$	[mm]	195	156	118
轴径	$D$	[mm]	14	12	12

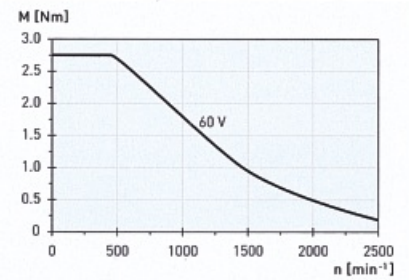
## 电机电缆

## 编码器电缆

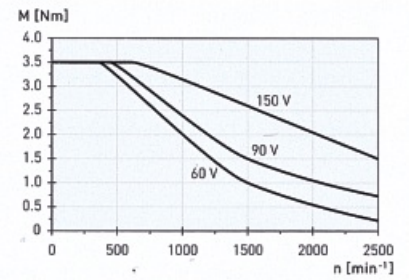
电缆线号	电机信号	针脚号	编码器信号	D型接头针脚号
1	/A	1	/B	Pin 8
2	/B	2	n.c.	-
黄/绿	PE	3	N	Pin 4
-	n.c.	4	/N	Pin 9
3	A	5	A	Pin 2
4	B	6	/A	Pin 7
屏蔽	屏蔽	7	n.c.	-
		8	B	Pin 3
		9	n.c.	-
		10	GND	Pin 6
		11	n.c.	-
		12	+5V	Pin 1
		外壳	屏蔽	外壳

\* -K表示带键槽的轴  
无表示光轴

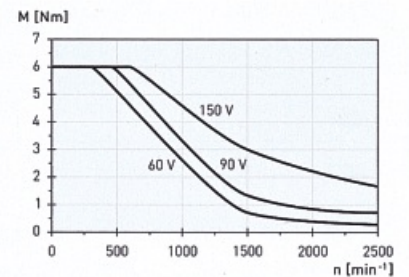
## 34S42/ED100力矩-速度曲线图



## 34S42/ED200力矩-速度曲线图



## 34S80/ED200力矩-速度曲线图



## 34S90/ED200力矩-速度曲线图

