

E4-63X

连续扭矩0.2 - 0.45 Nm

最大转速6,000 rpm

结构紧密

高能稀土励磁

安装尺寸 (IMB14)

DIN 42016 标准

绝缘系统CI. F标准

**可选择项**

多种绕线形式

行星减速箱

Nema 法兰安装

多种反馈方式

E4-63X是一款新型的结构紧密、稀土励磁直流伺服电机，专为要求产品价格低廉而又性能卓越、经久耐用的应用场合而设计。本产品主要应用于开门装置、医疗器械、抽水机和压缩机、办公器械、测量和控制仪器、场地维护机械等。

稀土励磁的使用确保电机免于退磁。这种特殊的励磁设计使得转矩值极低。绕组可在12, 24, 48, 75和90V直流电压下工作。转子与耐震熔铸换向器结合，在高品质的滚珠轴承上运转。

标准的选择项包括一系列行星减速箱和多种反馈方式。两种规格分别可达到0.2和0.45Nm的连续输出扭矩。

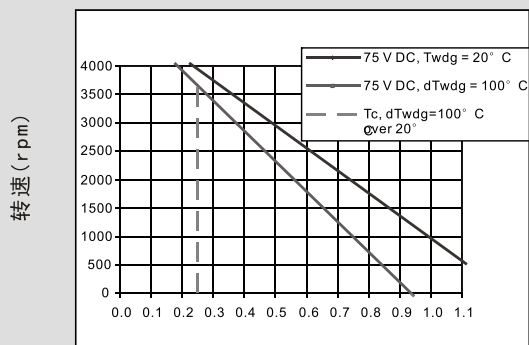
规格 (E4-631X)

	K			I			F		D	
额定供电电压 · V_T [V]	90	75	48	90	75	48	48	24	24	12
最大转速 · n_{MAX} [rpm]	3,600	2,800	1,350	7,200	5,800	3,300	7,000	2,900	4,700	1,500
环境温度为20°C的连续扭矩 (停止) · T_c [Nm]	0.25	0.25	0.25	0.21	0.21	0.21	0.19	0.19	0.20	0.20
20°C时的停止扭矩 · T_s [Nm]	1.24	1.07	0.72	1.67	1.49	1.06	1.51	0.86	1.23	0.63
连续扭矩下的额定电流 · I_c [A]	1.41	1.41	1.41	2.34	2.34	2.34	4.06	4.06	6.0	6.0
20°C时的额定停转电流 · I_s [Nm]	8.80	7.3	4.6	23.8	19.7	12.4	38.3	18.3	40.7	18.5
空载电流 · I_{NL} [A]	0.16	0.15	0.13	0.35	0.32	0.26	0.66	0.49	0.80	0.62
扭矩当量 · K_t (+/-10%) [Nm/A]	0.167			0.097			0.051		0.036	
电压常数 · K_b (+/-10%) [V/kRPM]	17.7			10.3			5.4		3.8	
20°C的直流阻抗 · R_m (+/-12.5%) [Ω]	10			3.7			1.2		0.54	
1000Hz电感系数 · L_m (+/-30%) [mH]	13.3			4.5			1.3		0.61	
20°C时机械时间常数 · τ_m [ms]	17.5			19.2			22.6		20.4	
20°C时电气时间常数 · τ_e [ms]	1.3			1.2			1.1		1.1	
转子惯量(含传感器) · J_m [kgxm ²]	0.49			0.49			0.49		0.49	
重量(含传感器) · m [kg]	1.6			1.6			1.6		1.6	
静态摩擦力 · T_f [Nm]	0.017			0.017			0.017		0.017	
热量时间常数 · TCT [min]	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
粘性阻尼 · F_v [Nm/kRPM]	0.002			0.002			0.002		0.002	

规格 (E4-632X)

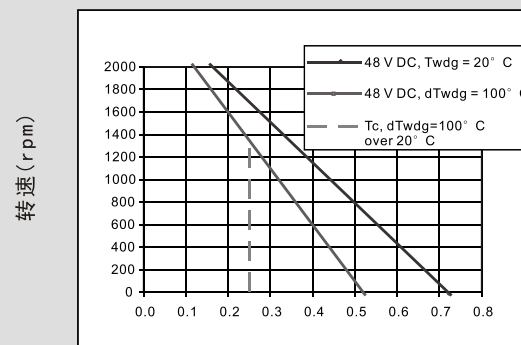
	M			J			G		
额定供电电压 $\cdot V_T$ [V]	90	75	48	75	48	24	48	24	12
最大转速 $\cdot n_{MAX}$ [rpm]	3,400	2,800	1,500	5,800	3,300	1,200	6,000	2,700	1,000
环境温度为20°C的连续扭矩 (停止) $\cdot T_c$ [Nm]	0.46	0.46	0.46	0.42	0.42	0.42	0.39	0.39	0.39
20°C时的停止扭矩 $\cdot T_s$ [Nm]	2.82	2.5	1.7	3.4	2.55	1.36	3.7	2.34	1.18
连续扭矩下的额定电流 $\cdot I_c$ [A]	2.45	2.45	2.45	4.25	4.25	4.25	6.5	6.5	6.5
20°C时的额定停转电流 $\cdot I_s$ [Nm]	18.0	14.9	9.4	45.9	28.9	13.8	90	43.1	19.6
空载电流 $\cdot I_{NL}$ [A]	0.18	0.16	0.14	0.43	0.34	0.25	0.73	0.5	0.39
扭矩当量 $\cdot K_t$ (+/-10%) [Nm/A]	0.195			0.103			0.062		
电压常数 $\cdot K_b$ (+/-10%) [V/kRPM]	20.6			10.9			6.6		
20°C的直流阻抗 $\cdot R_M$ (+/-12.5%) [Ω]	4.9			1.59			0.51		
1000Hz电感系数 $\cdot L_M$ (+/-30%) [mH]	7.2			2.0			0.72		
20°C时机械时间常数 $\cdot \tau_M$ [ms]	11.9			13.9			12.3		
20°C时电气时间常数 $\cdot \tau_E$ [ms]	1.5			1.3			1.4		
转子惯量(含传感器) $\cdot J_M$ [kgxm ²]	0.927			0.927			0.927		
重量(含传感器) $\cdot m$ [kg]	2.1			2.1			2.1		
静态摩擦力 $\cdot T_f$ [Nm]	0.018			0.018			0.018		
热量时间常数 $\cdot TCT$ [min]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
粘性阻尼 $\cdot F_l$ [Nm/kRPM]	0.004			0.004			0.004		

E4-631K...75V



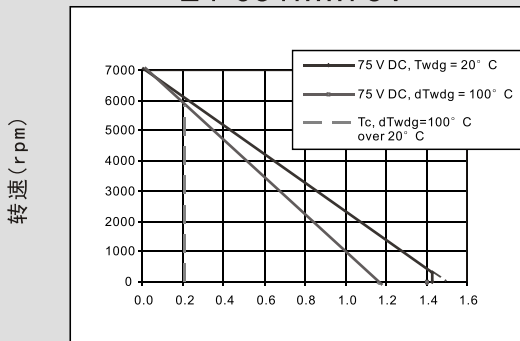
输出扭矩(Nm)

E4-632K...48V



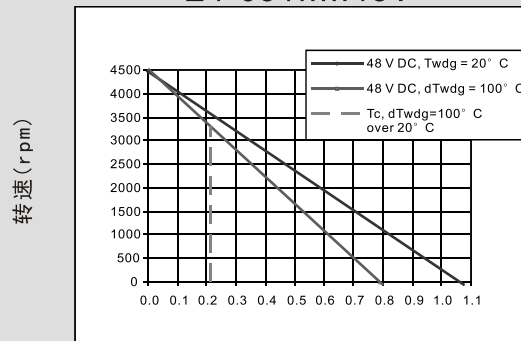
输出扭矩(Nm)

E4-631I...75V



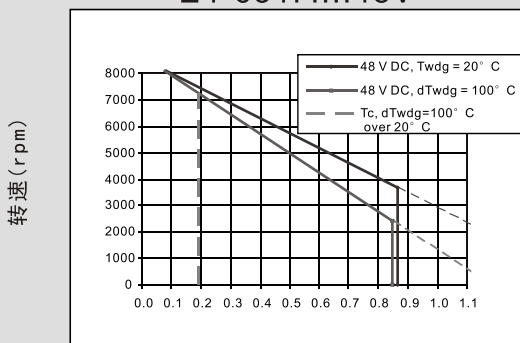
输出扭矩(Nm)

E4-631I...48V



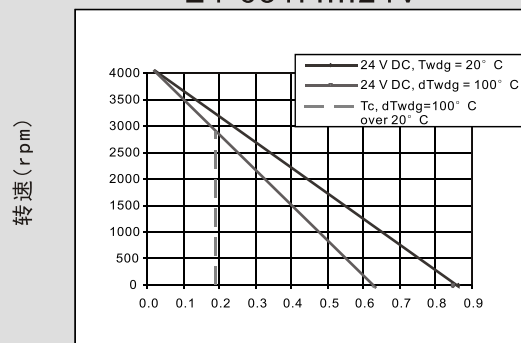
输出扭矩(Nm)

E4-631F...48V



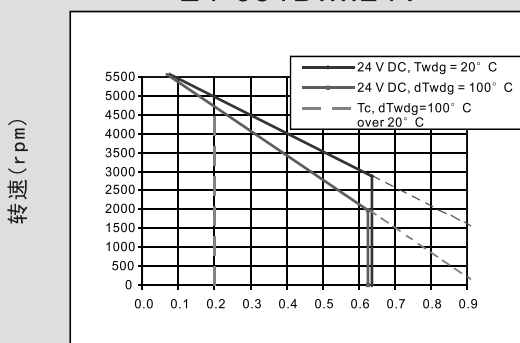
输出扭矩(Nm)

E4-631F...24V



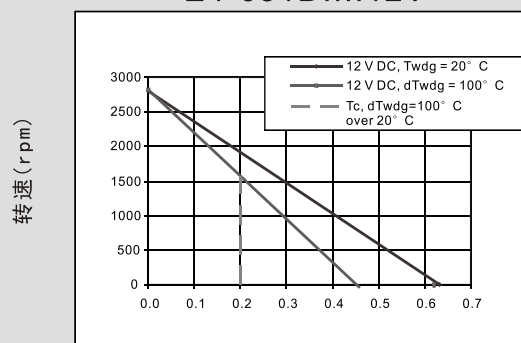
输出扭矩(Nm)

E4-631D...24V



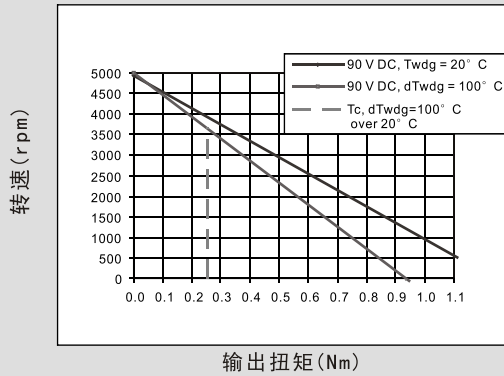
输出扭矩(Nm)

E4-631D...12V

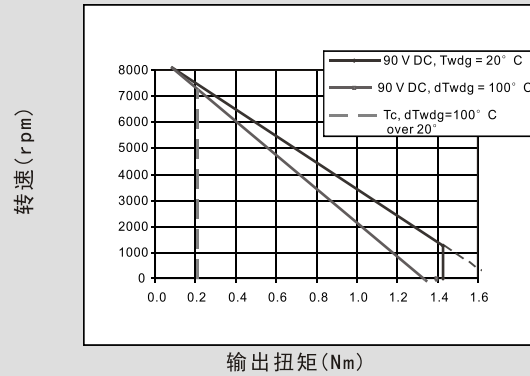


输出扭矩(Nm)

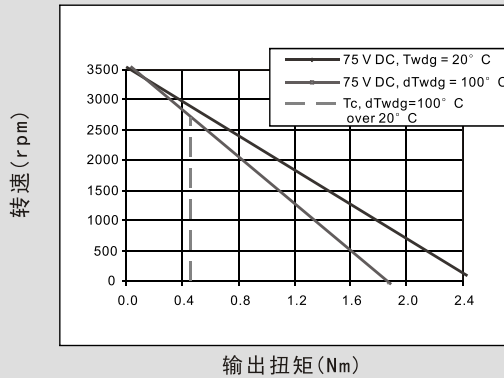
E4-631K...90V



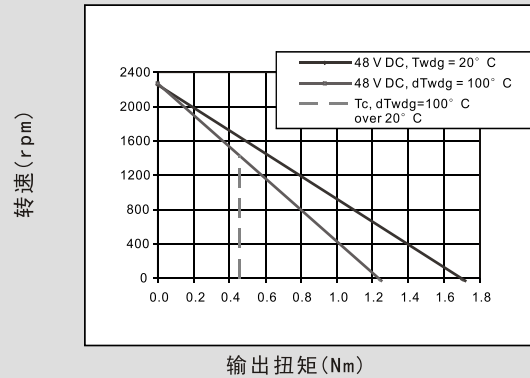
E4-631I...90V



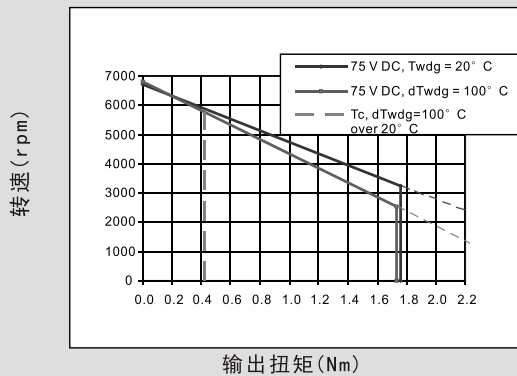
E4-632M...75V



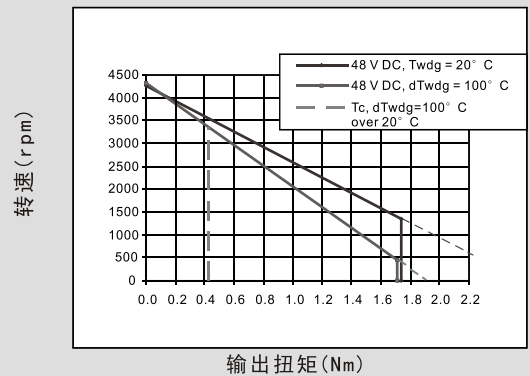
E4-632M...48V



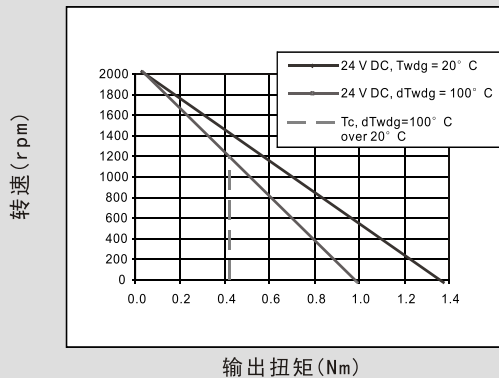
E4-632J...75V



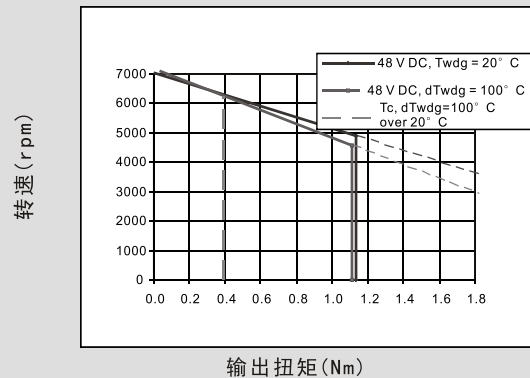
E4-632J...48V

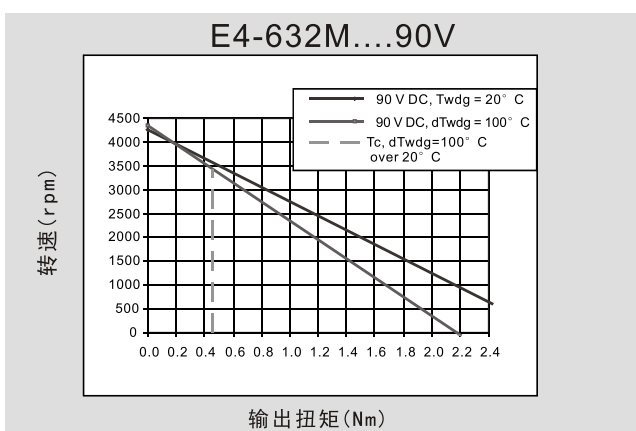
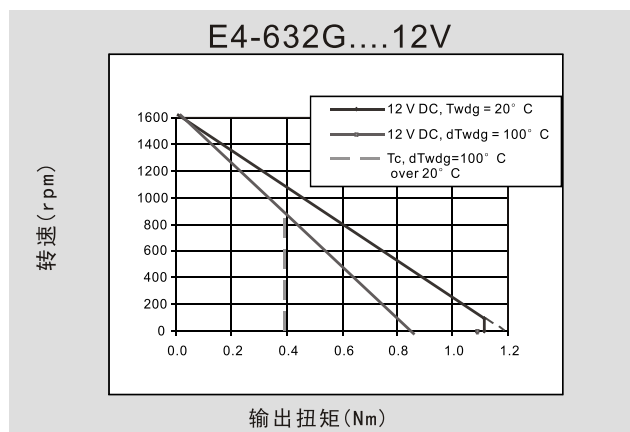
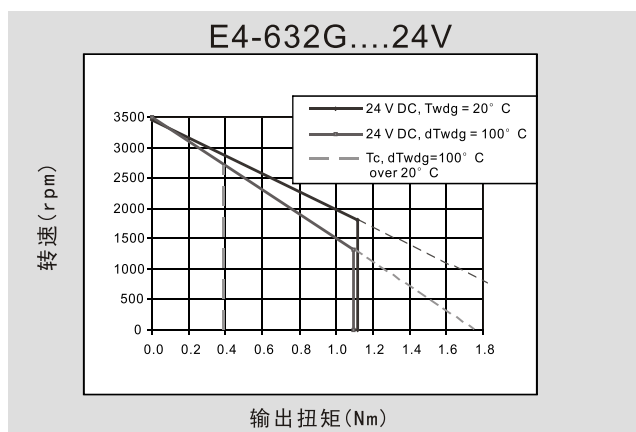


E4-632J...24V

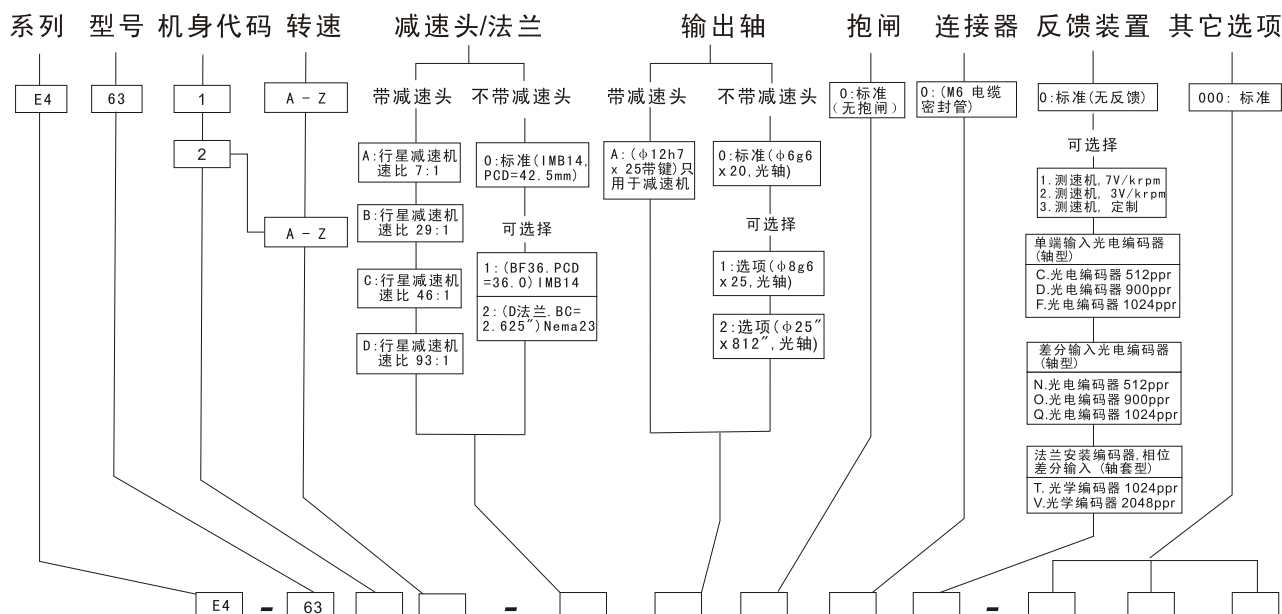


E4-632G...48V





E4-63X订货代码



举例: E4 - 63 2 M - 1 1 0 0 2 - 0 0 0