

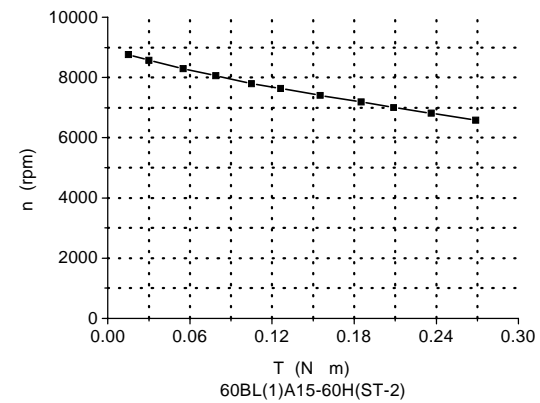
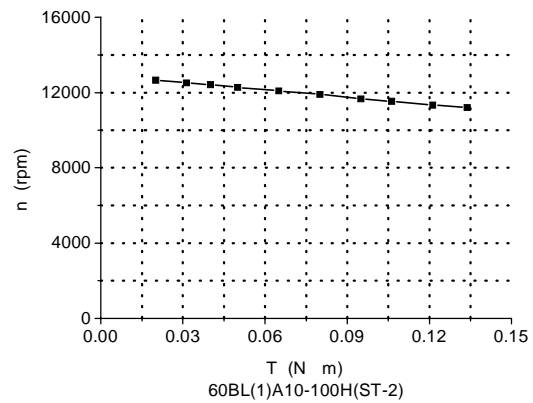
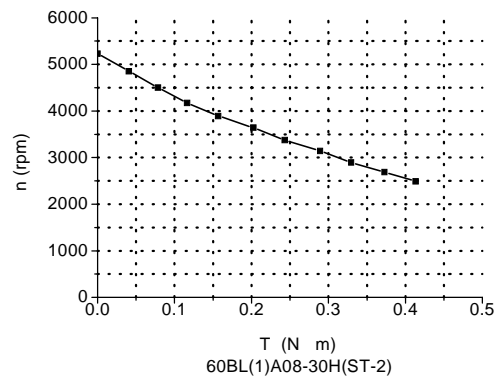
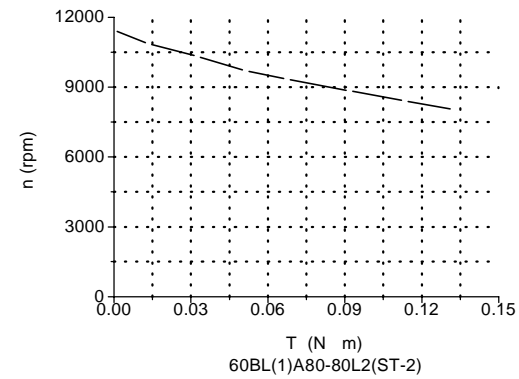
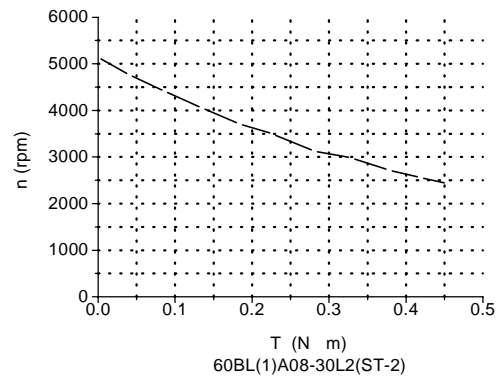
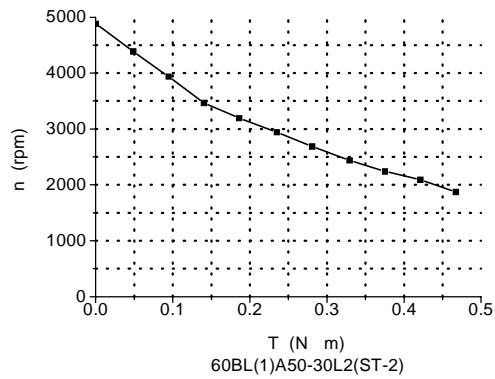
## 60 机座无刷直流电动机

## 性能参数表 1

60BL(1)A-□-□(ST-2)系列产品

参数	符号	单位	型 号					
			A05-30L2	A08-30L2	A08-80L2	A08-30H	A10-100H	A15-60H
额定输出功率	$P_N$	W	50	80	80	80	100	150
额定电源电压	$V_{IN}$	V	24(DC)	24(DC)	24(DC)	220(AC)	220(AC)	220(AC)
额定电压(DC)	$V_N$	V	21.2	22.8	21.6	279	260	273
额定电流(DC)	$I_N$	A	3.69	6.12	6.19	0.503	0.552	0.676
额定线电流(AC)	$I_{N\sim}$	A	3.10	5.74	5.15	0.476	0.432	0.601
额定转速	$n_N$	rpm	3000	3000	8000	3000	10000	6000
额定转矩	$T_N$	Nm	0.159	0.255	0.0955	0.255	0.0955	0.239
电势系数	$k_e$	Vs/rad	0.0482	0.0432	0.0193	0.549	0.209	0.318
转矩系数	$k_t$	Nm/A	0.0522	0.0440	0.0183	0.582	0.277	0.415
电枢绕组电阻	R	$\Omega$	0.488	0.400	0.105	66.7	7.98	18.3
电枢绕组电感	L	mH	1.19	0.954	0.264	158.1	20.74	45.9
转动惯量	$J_r$	$Kgm^2$	1.89e-6	1.89e-6	1.89e-6	1.89e-6	1.89e-6	1.89e-6
摩擦转矩	$T_f$	Nm	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
阻尼系数	$\beta$	Nms/rad	4.53e-6	4.53e-6	4.53e-6	4.53e-6	4.53e-6	4.53e-6
额定功率增长率	$Q_N$	KW/sec	13.4	34.5	4.85	34.5	4.83	30.2
机械时间常数	$T_m$	msec	0.338	0.390	0.593	0.373	0.344	0.343
电气时间常数	$T_e$	msec	2.44	2.38	2.51	2.37	2.60	2.50
重量	G	Kg	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

## 特性曲线 1

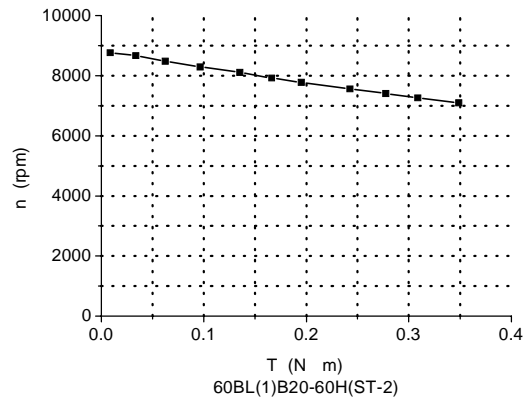
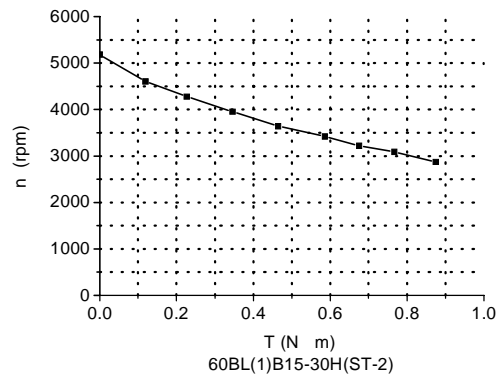
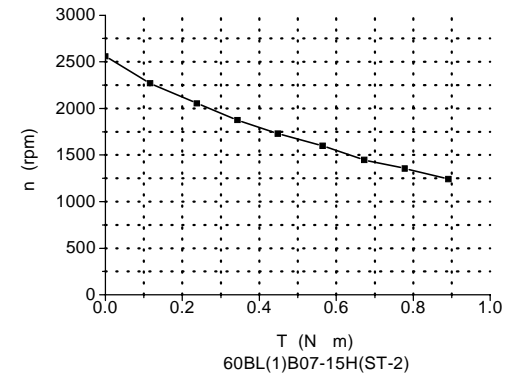
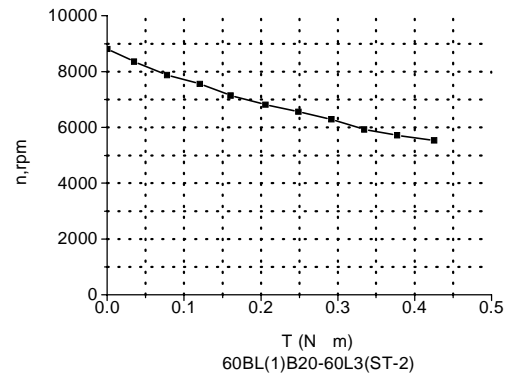
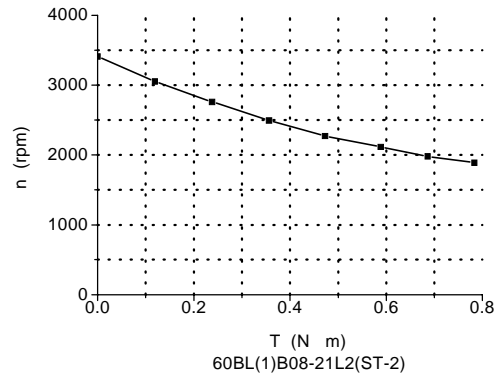


## 性能参数表 2

60BL(1)B-□-□(ST-2)系列产品

参数	符号	单位	型 号				
			B08-21L2	B20-60L3	B07-15H	B15-30H	B20-60H
额定输出功率	$P_N$	W	80	200	70	150	200
额定电源电压	$V_{IN}$	V	24(DC)	36V(DC)	220(AC)	220(AC)	220(AC)
额定电压(DC)	$V_N$	V	22.6	34.1	282	263	255
额定电流(DC)	$I_N$	A	6.21	9.13	0.416	0.820	0.917
额定线电流(AC)	$I_{N\sim}$	A	5.43	8.26	0.389	0.863	0.807
额定转速	$n_N$	rpm	2100	6000	1500	3000	6000
额定转矩	$T_N$	Nm	0.364	0.318	0.446	0.477	0.318
电势系数	$k_e$	Vs/rad	0.066	0.0386	1.13	0.5600	0.328
转矩系数	$k_t$	Nm/A	0.0696	0.0393	1.23	0.674	0.393
电枢绕组电阻	R	$\Omega$	0.358	0.154	107	27.3	7.53
电枢绕组电感	L	mH	0.989	0.407	294	72.3	23.2
转动惯量	$J_r$	$Kgm^2$	3.77e-6	3.77e-6	3.77e-6	3.77e-6	3.77e-6
摩擦转矩	$T_f$	Nm	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
阻尼系数	$\beta$	Nms/rad	9.06e-6	9.06e-6	9.06e-6	9.06e-6	9.06e-6
额定功率增长率	$Q_N$	KW/sec	35.1	26.8	52.7	60.3	26.8
机械时间常数	$T_m$	msec	0.279	0.376	0.268	0.227	0.528
电气时间常数	$T_e$	msec	2.76	2.64	2.74	2.65	1.54
重量	G	Kg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

## 特性曲线 2

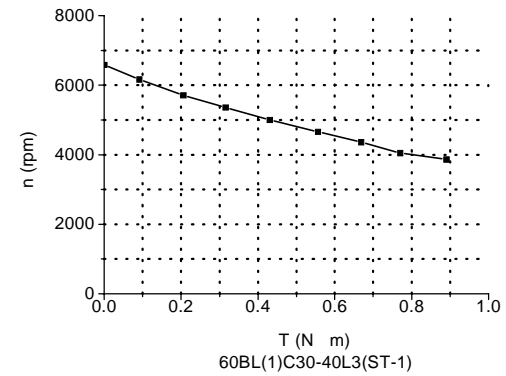
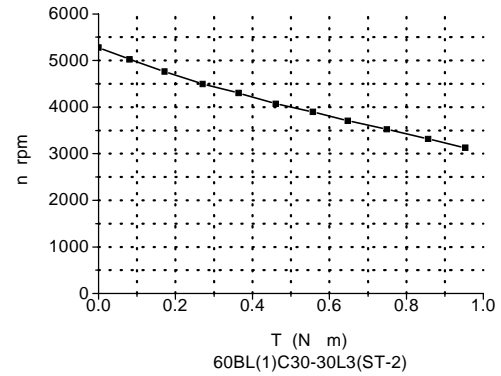
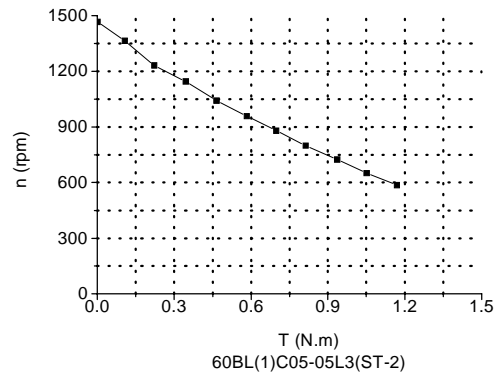
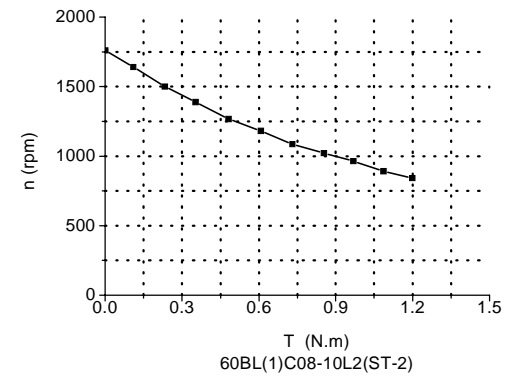
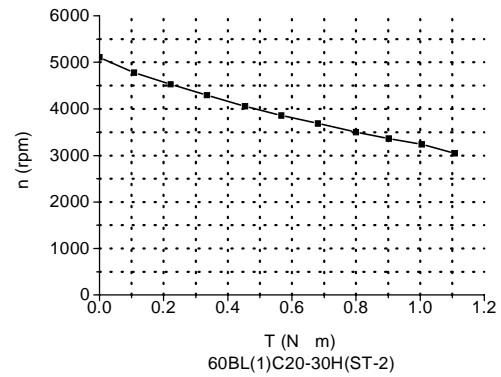
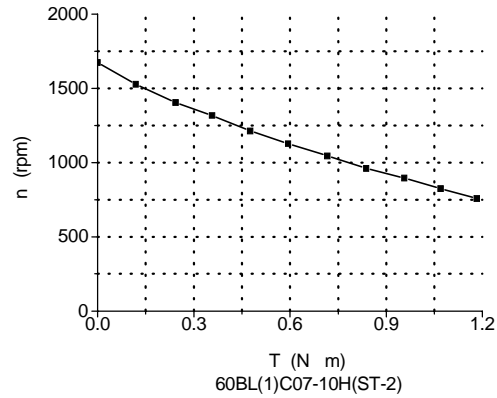


## 性能参数表 3

60BL(1)C-□-□(ST-2)系列产品

参数	符号	单位	型 号					
			C07-10H	C20-30H	C08-10L2	C05-05L3	C30-30L3	C30-40L3
额定输出功率	$P_N$	W	70	200	80	50	300	300
额定电源电压	$V_{IN}$	V	220(AC)	220(AC)	24V(DC)	36V(DC)	36V(DC)	36V(DC)
额定电压(DC)	$V_N$	V	294	242	19.2	29.5	34.5	30.0
额定电流(DC)	$I_N$	A	0.396	1.05	5.86	4.49	15.5	14.2
额定线电流(AC)	$I_{N\sim}$	A	0.367	1.02	5.05	3.78	14.8	12.4
额定转速	$n_N$	rpm	1000	3000	1000	500	3000	4000
额定转矩	$T_N$	Nm	0.668	0.634	0.764	0.955	0.955	0.716
电势系数	$k_e$	Vs/rad	1.75	0.546	0.129	0.235	0.0650	0.0520
转矩系数	$k_t$	Nm/A	1.82	0.654	0.141	0.254	0.0656	0.0574
电枢绕组电阻	R	$\Omega$	152	15.7	0.700	2.54	0.438	0.187
电枢绕组电感	L	mH	439	44.8	2.25	7.15	0.632	0.464
转动惯量	$J_r$	$Kgm^2$	5.66e-6	5.66e-6	5.66e-6	5.66e-6	5.66e-6	5.66e-6
摩擦转矩	$T_f$	Nm	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
阻尼系数	$\beta$	Nms/rad	13.6e-6	13.6e-6	13.6e-6	13.6e-6	13.6e-6	13.6e-6
额定功率增长率	$Q_N$	KW/sec	78.9	71.0	103	161	161	90.6
机械时间常数	$T_m$	msec	0.261	0.209	0.236	0.261	0.587	0.391
电气时间常数	$T_e$	msec	2.89	2.845	3.22	2.81	1.44	2.48
重量	G	Kg	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

## 特性曲线 3



### 外形及安装尺寸

