

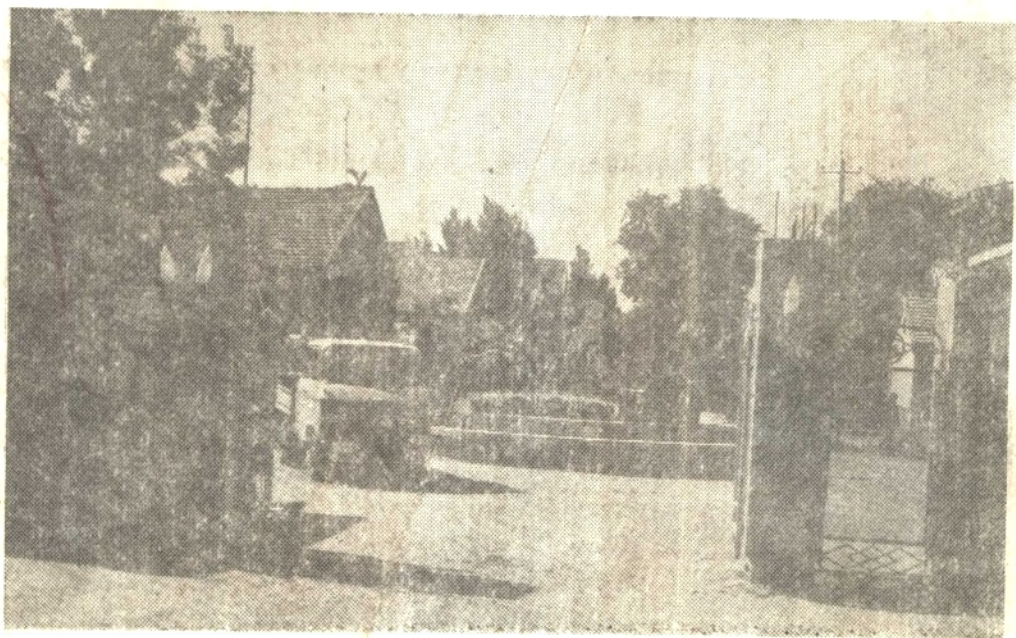
国外最新电机产品样本集锦

第 一 辑

下 册

上海市电机技术研究所

1989 年



Y系列	Y80-315
YB系列	YB80-280
YD系列	YD80-280

订 货 须 知

订货时请您注明：1. 电动机型号 2. 额定功率 3. 同步转速 4. 电压频率 5. 安装结构型式 6. 其它要求

我 厂 经 营 宗 旨

“质量第一” 用户第一 “信誉第一”。

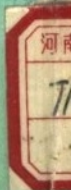
来 厂 路 线

赤峰站乘一路汽车，造纸厂站下车即到。

地 址：中国内蒙古自治区赤峰市东郊

电 话 4515 6192

电报挂号：0 6 1 7



国外最新电机产品样本集锦

第一辑

下 册

上海市电机技术研究所

1989年

目 录

日本日立公司直流伺服电动机.....	1
日本神钢公司直流伺服电动机DF DS系列.....	22
英国GEC公司三相同步磁阻式电动机	30
日本东洋公司柴油发电机系列.....	35
日本日立公司鱼船用发电机新系列.....	41
日本日立公司交流矢量控制调速电动机V ² 系列.....	54
日本日立公司HCJ电磁调速异步电动机.....	60
日本东洋电机公司 DL调速电动机(初级调压)系列.....	80
日本日立公司变极多速异步电动机EFOA TFO 系列.....	89
日本日立公司调压调速电动机PCF系列.....	115
日本日立公司机械减速异步电动机GX NB系列.....	141
日本东洋公司无换向器(BL)调速电动机.....	236
日本日立公司无刷电动机	244
法国Leroy Somer 公司直流电动机系列.....	256
日本东洋公司直流电动机 7000 DF29 系列	286
西德Baumuller Nurn Berg公司全迭片直流电机系列.....	294
神钢 800 型直流电动机	325
日本神钢公司直流电动机 GN 系列	342
美国永联公司小型直流电动机	346
美国永联公司整马力直流电动机RPM ■ SUPERREM系列.....	366
西德Baumuller Nurnberg公司COM系列直流盘式电动机.....	445
日本神钢公司直线脉冲式电动机.....	452

日本日立公司直流伺服电动机

1. F10型

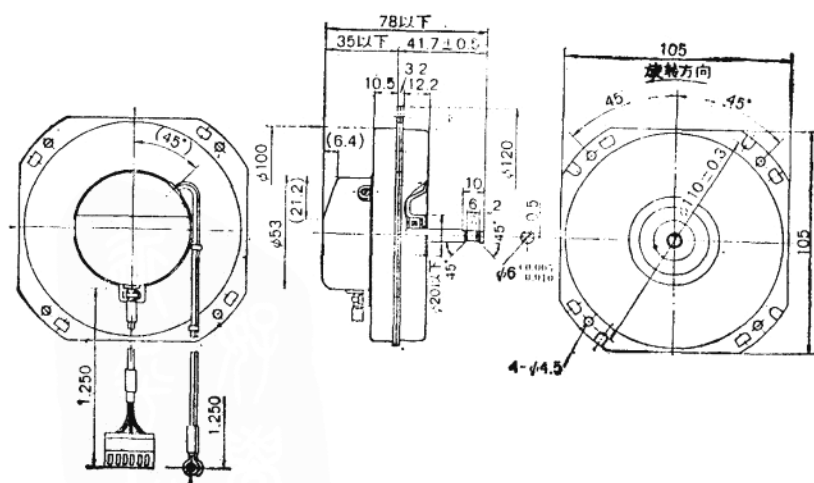
1.1 特点

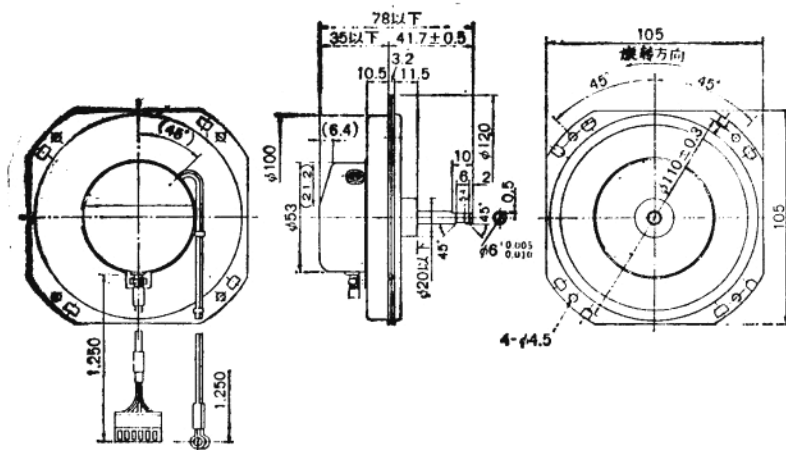
薄型、高输出、带编码器、外形 $\phi 100$

1.2 规格、性能。

项目 \ 机种	F10A04	F10A05	F10B02
额定输出(W)	50	30	60
额定电压(DC-V)	24	24	24
额定转矩(kg·m)	1.0	1.0	1.5
额定电流(A)	3.0	2.1	3.0
额定转速(r/min)	5,600	3,400	3,700
转子惯量(kg·cm ²)	0.780	0.780	0.780
电枢电阻(Ω)	1.35	2.84	1.35
电枢电感(mH)	0.18	0.31	0.15
电感电压常数(mV/r/min)	3.70	4.90	5.2
转矩常数(kg·cm/A)	0.360	0.477	0.51
轴摩擦转矩(g·cm)	60	60	60
机械时间常数(ms)	85	100	42
电气时间常数(ms)	0.133	0.109	0.11
重量(kg)	0.650	0.650	0.780
编码器脉冲数(PPR)	100, 200, 400, 500, 660		

1.3 外形 安装尺寸

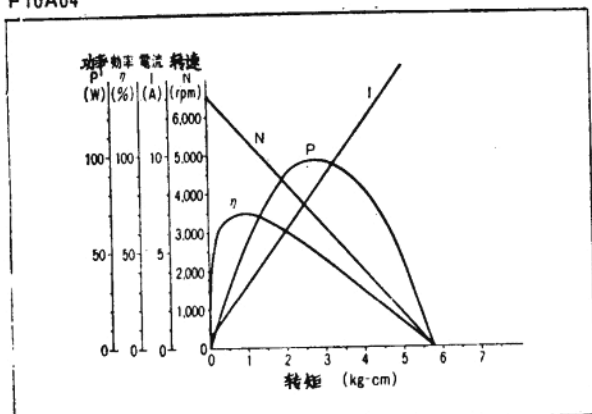




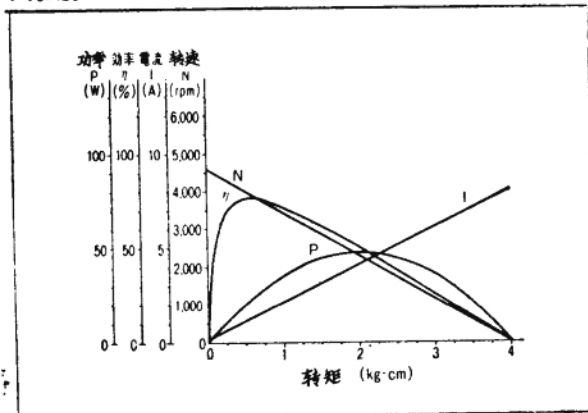
1.4 特性

特性

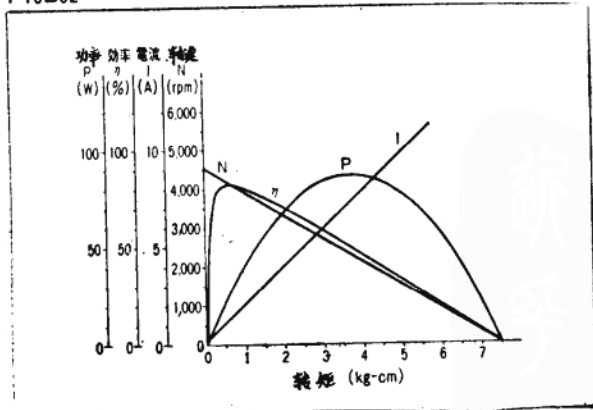
F10A04



F10A05



F10B02



1.5 用途:

本系列电动机应用于复印机、机器人、医疗机械。

2. F16型

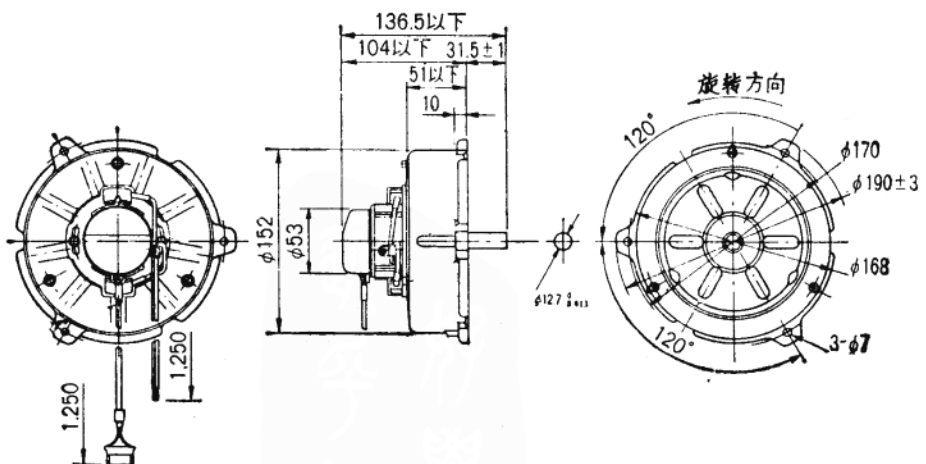
2.1 特点、

薄型、高输出带编码器，外径尺寸 $\phi 160$

2.2 规格、性能、

项目	机种
额定输出(W)	F16A01 82
额定电压(DGV)	24
额定转矩(kg·cm)	5.5
额定电流(A)	5.0
额定转速(r/min)	1,450
转子惯量(kg·cm ²)	7.50
电枢电阻(m)	1.05
电枢电感(mH)	0.28
电感电压常数(mr/min)	12.2
转矩常数(kg·m/A)	1.21
轴摩擦转矩(g·cm)	170
机械时间常数(ms)	54
电气时间常数(ms)	0.24
重量(kg)	3.5
编码器脉冲数(PPK)	100, 200, 400, 500, 660

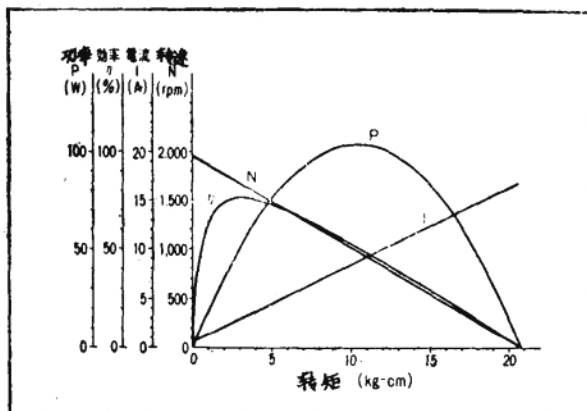
2.3 外形、安装尺寸



2.4 特性

特性

F16A01



2.5 用途:

本系列电动机应用于绘图机, 机器人XY记录仪

3. D04A 型。

3.1 特点,

小型、轻量、带编码器, 外形尺寸 $\phi 40$

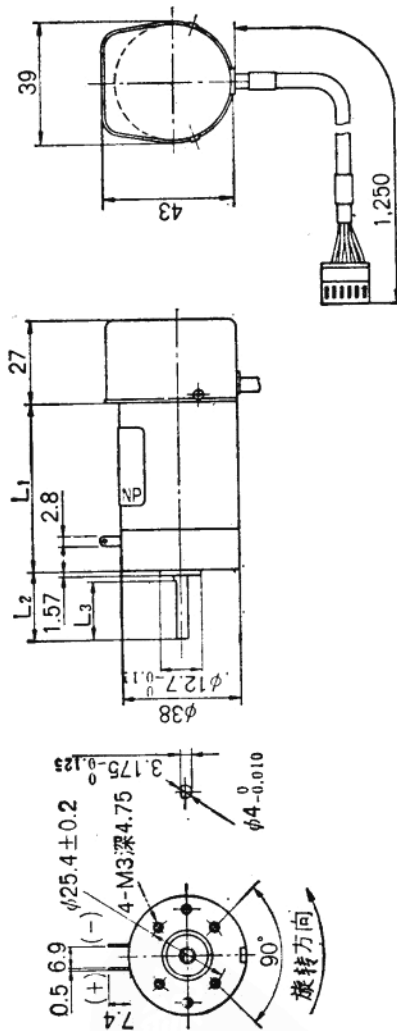
3.2 规格、性能

项目	机种	D04A01	D04A03
额定输出(W)		5	20
额定电压(DGV)		12	24
额定转矩(kg·cm)		0.13	0.66
额定电流(A)		0.7	1.3
额定转速(r/min)		3,800	3,050
转子惯量(kg·cm ²)		37	184
电枢电阻(Ω)		3.33	3.6
电枢电感(mH)		1.64	3.7
电感电压常数(mV/r/min)		2.59	5.40
转矩常数(kg·cm/A)		0.25	0.507
轴摩擦转矩(g·cm)		39.5	65.0
机械时间常数(ms)		20.1	106
电气时间常数(ms)		0.49	1.0
重量(kg)		0.4	0.45
编码器脉冲数(PPR)		100, 200, 500	

3.3 外形、安装尺寸

D04A01 D04A03

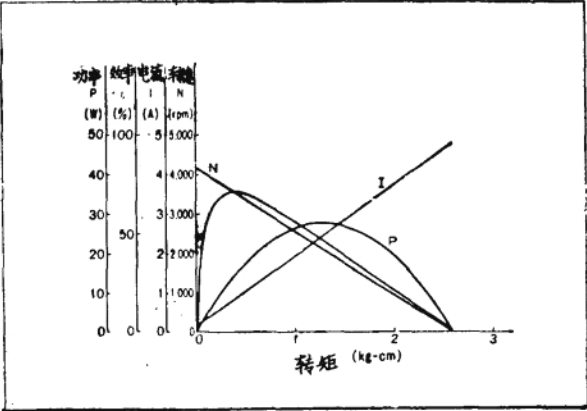
单位: mm



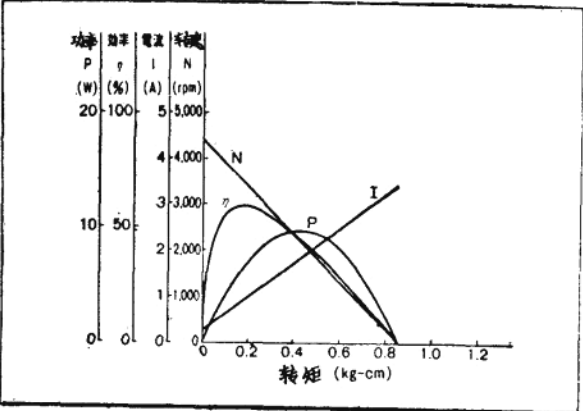
機種	L ₁	L ₂	L ₃
D04A01	52	22.25	19.5
D04A03	73	26.5	14

3.4 特性

D04A03



D04A01



3.5 用途

本系列电动机应用于打印机、复印机、机器人。

4. D05A、DG05A

4.1 特点

小型、高输出、带编码器、齿轮、外径φ50，齿轮比1/10、1/20、1/30。

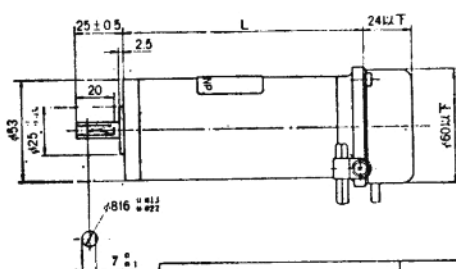
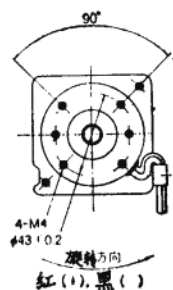
项目	机种	D05A01	D05A02	D05A03
额定输出(W)		24	38	65
额定电压(DC·V)		40	30	31.3
额定转矩(kg·cm)		1.1	1.0	1.5
额定电流(A)		0.9	2.2	3.0
额定转速(r/min)		2,050	3,700	4,200
转子惯量(g·cm ²)		190	210	350
电枢电阻(Ω)		10.5	1.7	1.0
电枢电感(mH)		12.8	2.7	1.4
感应电压常数(mV/r/min)		13.5	6.7	6.1
转矩常数(kg·cm/A)		1.31	0.65	0.59
轴摩擦转矩(g·cm)		250	250	350
机械时间常数(ms)		12.1	8.5	10
电气时间常数(ms)		1.1	1.2	1.4
重量(kg)		1.0	1.15	1.35
编码器脉冲数(PPR)		100, 200, 400, 500, 660, 1024, 1200		

减速比	1/10	1/20	1/30	减速比计算 $1/10 = 10/50 \times 18/36$ $1/20 = 10/50 \times 17/34 \times 17/34$ $1/30 = 10/50 \times 19/38 \times 13/39$
减速级数	2	3	3	
传递容量	65 W			
允许转矩	90 kg·cm			
输出轴内隙	1度			
寿命	2,000小时以上			

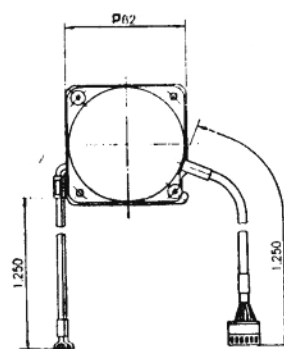
4.3 外形安装尺寸。

D05A01 D05A02 D05A03

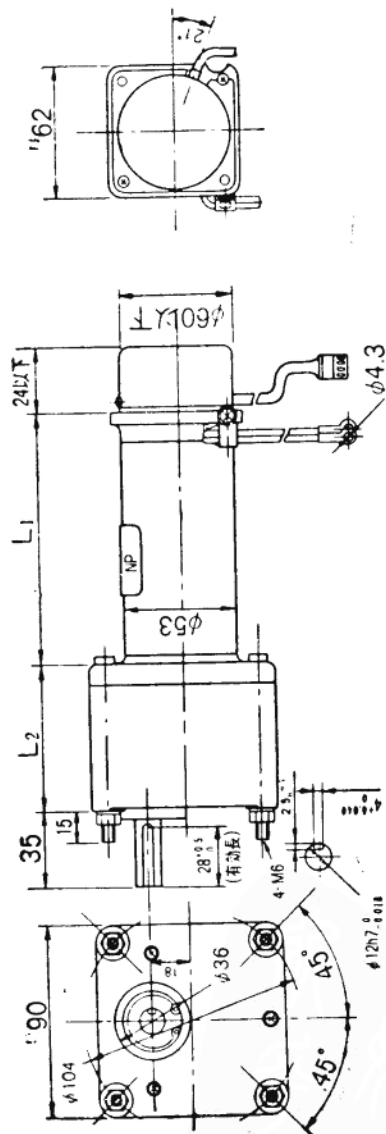
单位：mm



機 種	L
D05A01	95
D05A02	105
D05A03	125



単位：mm

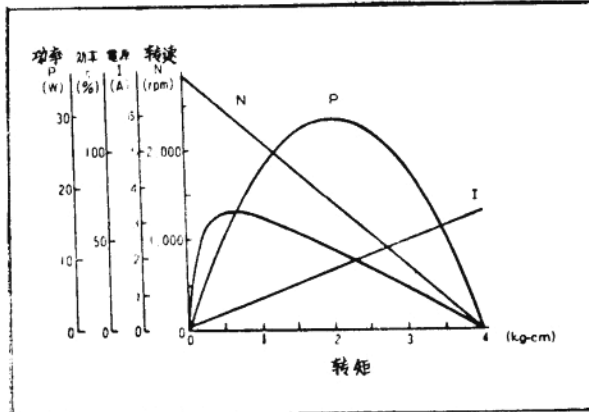


減速比	L_1
1/10	55
1/20	70
1/30	70

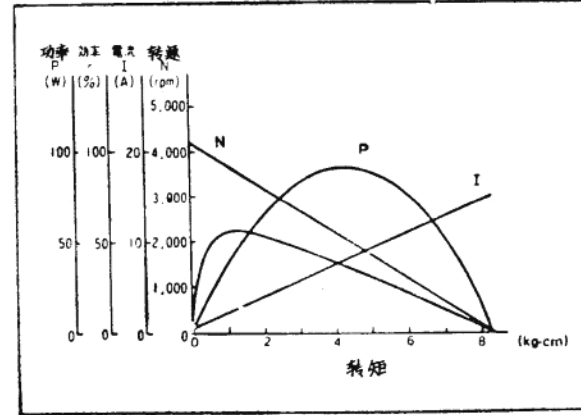
機種	L_1
DG05A01	90
DG05A02	100
DG05A03	120

4.4 特殊

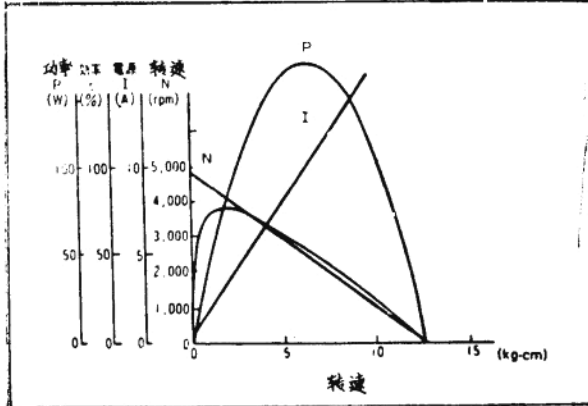
D05C01



D05C02



D05C03



4.5 用途

本系列电动机应用于复印机、机器人、搬运机、XY 记录仪。

5. D05C, DG05C

5.1 特点

防尘、防沫密闭形(相当于 IP54), 外径 $\phi 50$ 带编码器。

5.2 规格、性能。

项目	机种	D05C01	D05C02	D05C03
额定输出	(W)	24	38	65
额定电压	(DC·V)	40	30	31.3
额定转矩	(kg·cm)	1.1	1.0	1.5
额定电流	(A)	0.9	2.2	3.0
额定转速	(rpm)	2,050	3,700	4,200
转子惯量	(g·cm ²)	190	210	350
电枢电阻	(Ω)	10.5	1.7	1.0
电枢电感	(mH)	12.8	2.7	1.4
电感电压常数	(mV/rpm)	13.5	6.7	6.1
转矩常数	(kg·cm/A)	1.31	0.65	0.59
轴摩擦转矩	(g·cm)	250	250	350
机械时间常数	(msec)	12.1	8.5	10
重量(kg)	(msec)	1.1	1.2	1.4
编码器脉冲数	(kg)	1.0	1.15	1.35
电气时间常数	(PPR)	100, 200, 400, 500, 660, 1024, 1200		

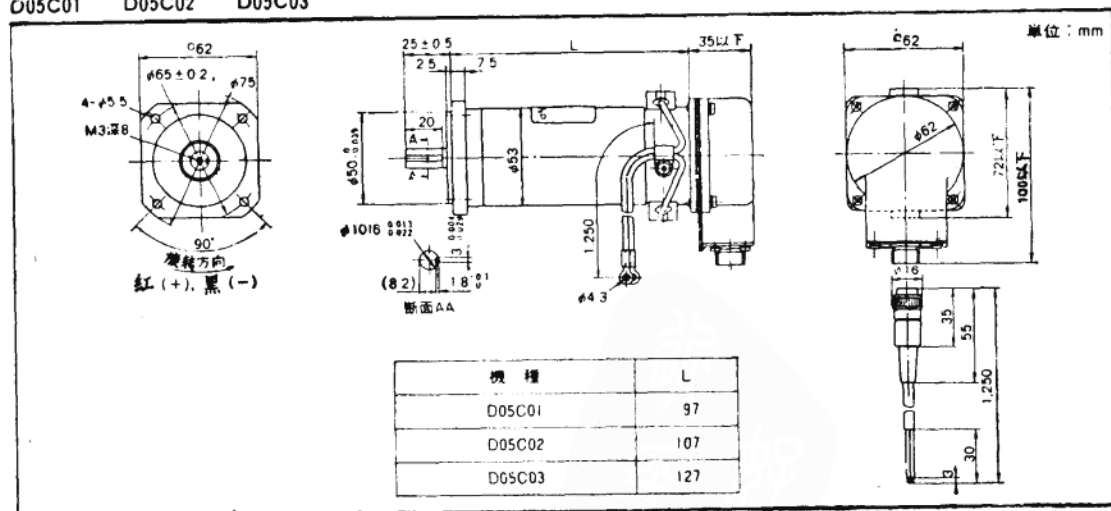
减速比
减速级数
传递容量
允许转矩
输出轴间隙
寿命

1/4	1/4	1/4
2	3	3
65W		
90kg·cm		
1度		
2,000小时以上		

●减速比計算
 $\frac{1}{4} = \% \times \%$
 $\frac{1}{4} = \% \times \frac{1}{4} \times \%$
 $\frac{1}{4} = \% \times \% \times \%$

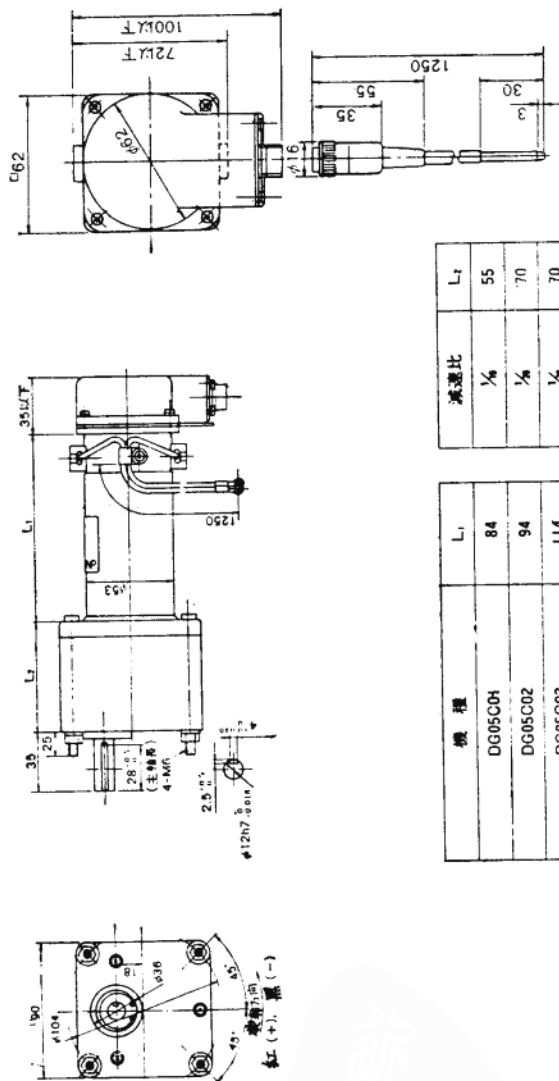
5.3 外形 安装尺寸

D05C01 D05C02 D05C03



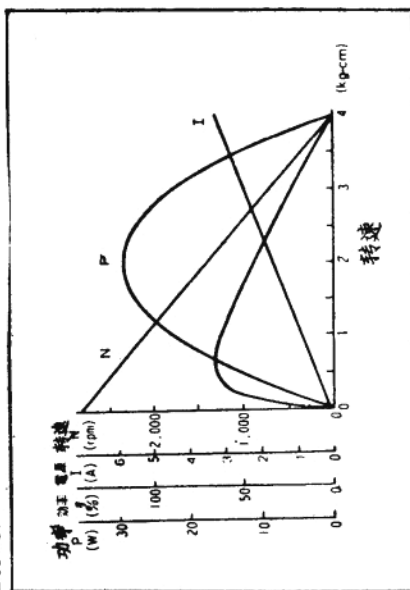
BG05C01 BG05C02 BG05C03

單位: mm

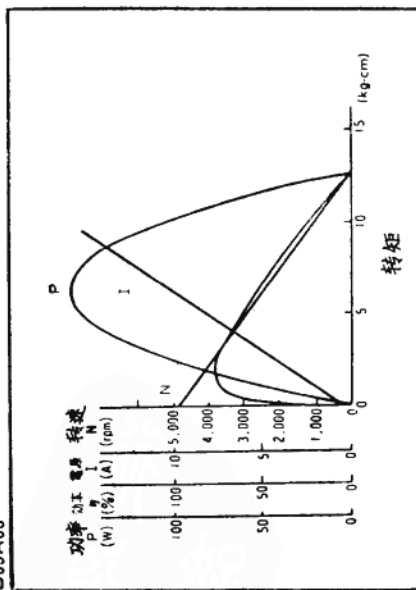


5.4 特性

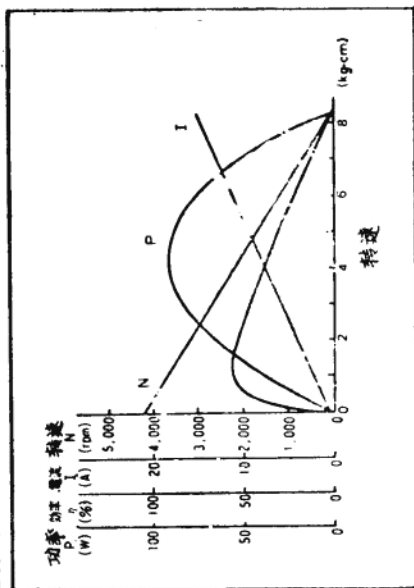
D05A01



D05A03



D05A02



5.5 用途:

本系列电动机应用于各种产业用机器

6. D06A

6.1 特点

外径 $\phi 60$, 带编码器

6.2 规格、性能。

项目	机种	D06A01	D06A02	D06A03	D06A04
额定输出(W)		20	18	33	33
额定电压(DC·V)		24	18	24	24
额定转矩(kg·cm)		1.75	1.6	2.0	2.5
额定电流(A)		1.3	1.7	2.0	2.0
额定转速(r/min)		1,115	1,100	1,600	1,285
转子惯量(kg·cm ²)		650	565	570	770
电枢电阻(Ω)		4.5	2.6	2.6	2.6
电枢电感(mH)		10.0	5.2	4.2	5.6
电感电压常数(mV/r/min)		14.6	11	10.9	13.8
转矩常数(kg·cm/A)		1.42	1.07	1.06	1.34
轴摩擦转矩(g·cm)		300	300	300	300
机械时间常数(ms)		15.6	13.3	14.7	11.5
电气时间常数(ms)		2.2	2.0	1.6	2.2
重量(kg)		1.35	1.35	1.45	1.65
编码器脉冲数(PPR)		100, 200, 400, 500, 660, 1024, 1200			