

DEVOTER[®] | 东炜庭

6~200W微型减速(变速)齿轮减速电机

感应电机 | 可逆电机 | 调速电机 | 刹车电机 | 调速刹车电机

销售热线: 400-699-0500 网址: www.devoter.cn

6~200W微型系列 目录

<u>感应式</u>	交流感应式电机，单相、三相齐全。停止时过转量约30~40转，可正反转，但适合连续运转。
<u>可逆式</u>	内置简易阻尼制动装置，停止时有一定的制动力，过转量约6~8转，适合较为频繁正反转或启停。
<u>调速电机</u>	内装速度反馈测速器，配套调速器，实现闭环速度控制。调速范围：90~1350转/分钟。
<u>电磁刹车电机</u>	内置失电电磁制动器，制动器断电即制动，并保持负载，过转量约为2~3转。
<u>调速刹车电机</u>	同时具有调速和刹车的功能。

电机型号说明

5

↓

机座号

2:60
3:70
4:80
5:90
6:100

IK

↓

机种

IK:感应式
RK:可逆式
TK:力矩电机

90

↓

功率

6:60W
15:15W
25:25W
40:40W
60:60W
90:90W
120:120W
200:200W

R

↓

调速

R:调速
无R:定速

GU

↓

电机轴类型

A:光轴
GN:6~60W齿轮轴
 匹配GN型减速箱
GU:90~200W齿轮轴
 匹配GU型减速箱
GA:直角齿轮轴
 匹配GA型直角减速箱

C

↓

电压

A:单相110V
C:单相220V
S:三相220V
Y:三相220/380V
U:三相380V

F

↓

其他附件

F:风扇
M:刹车
T:接线盒

减速箱型号说明

5

↓

机座号

2:60
3:70
4:80
5:90
6:100

GU

↓

机型号

GN:6~60W减速箱
GU:90~200W减速箱
GA:直角减速箱

180

↓

减速比

1/180

K

↓

结构代号

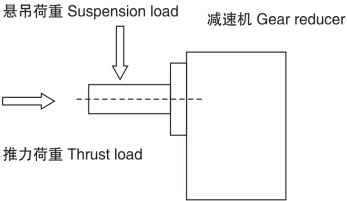
K:标准减速箱
RC:直角中空
RT:直角中实

转矩一览表(单位：kg.cm) □内数字表示减速比

适用电机	减速比	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180
	型号	500	416	300	250	200	150	120	100	83	75	60	50	40	37.5	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3
6W	2GN□K	0.9	1.0	1.5	1.8	2.3	3.0	3.8	4.5	5.4	5.6	7.0	8.3	10	11	14	16	19	23	25	25	25	25
15W	3GN□K	2.2	2.6	3.7	4.4	5.5	7.2	9.1	11	13	14	17	21	24	29	34	41	47	50	50	50	50	50
25W	4GN□K	3.7	4.4	6.1	7.3	9.1	12	15	18	22	23	28	34	44	49	61	67	79	80	80	80	80	80
40W	5GN□K	6.0	7.3	10	12	15	20	25	30	36	38	47	56	68	75	94	100	100	100	100	100	100	100
60W	5GN□K	9.0	11	15	18	23	30	34	45	54	56	69	83	100	111	139	150	150	150	150	150	150	150
90W	5GU□K(B)	12	15	21	26	32	40	50	60	72	74	93	111	134	148	185	200	200	200	200	200	200	200
120W	5GU□K(B)	15	21	30	45	60	75	90	108	120	150	180	216	240	250	250	250	250	250	250	250	250	250
200W	6GU□KB	31	45	52	60	73	90	105	125	148	173	200	238	246	260	270	270	270	270	270	270	270	270

减速箱最大容许径向和轴向负载

减速箱型号	减速比	最大垂吊负荷(Kg)		容许推力负载(Kg)
		在轴前端10mm处	在轴前端20mm处	
2GN□K	3~18	5	8	3
	20~180	12	18	
3GN□K	3~18	8	12	4
	20~180	15	25	
4GN□K	3~18	10	15	5
	20~180	20	30	
5GN□K	3~18	25	35	10
	20~180	30	45	
5GU□K	3~18	40	50	15
	20~180	50	70	
6GU□KB	3~18	60	80	20
	20~180	70	100	



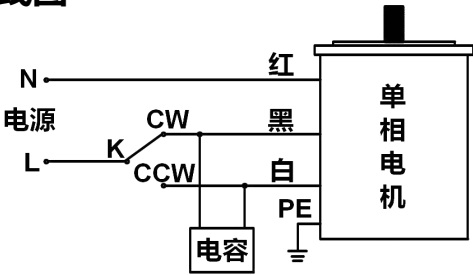
感应式IK/可逆式RK

电机型号/性能参数

型号		功率(W)	电压(V)	频率(Hz)	电流(A)	起动转矩(kg.cm)	额定转矩(kg.cm)	额定转速(rpm/min)	额定时间	电容(μF)	适配减速箱
感应式	可逆式										
2IK6GN-A	2RK6GN-A	6	1Φ110	50/60	0.25	0.42	0.42	1250/1550	连续	3/250V	2GN □ K
2IK6GN-C	2RK6GN-C	6	1Φ220	50/60	0.13	0.42	0.42	1250/1550		0.8/450V	2GN □ K
3IK15GN-A	3RK15GN-A	15	1Φ110	50/60	0.31	0.95	1.18	1250/1550	连续	5/250V	3GN □ K
3IK15GN-C	3RK15GN-C	25	1Φ220	50/60	0.16	0.95	1.18	1250/1550		1.2/450V	3GN □ K
4IK25GN-A	4RK25GN-A	25	1Φ110	50/60	0.52	1.5	2.05	1350/1550	连续	8/250V	4GN □ K
4IK25GN-C	4RK25GN-C	25	1Φ220	50/60	0.25	1.5	2.05	1350/1550		2/450V	4GN □ K
4IK25GN-S	4RK25GN-S	25	3Φ220	50/60	0.25	1.5	2.05	1350/1550			4GN □ K
4IK25GN-U	4RK25GN-U	25	3Φ380	50/60	0.12	4	1.8	1350/1550			4GN □ K
5IK40GN-A	5RK40GN-A	40	1Φ110	50/60	0.65	2.4	2.9	1350/1550	连续	12/250V	5GN □ K
5IK40GN-C	5RK40GN-C	40	1Φ220	50/60	0.33	2.4	2.9	1350/1550		3/450V	5GN □ K
5IK40GN-S	5RK40GN-S	40	3Φ220	50/60	0.33	2.4	2.9	1350/1550			5GN □ K
5IK40GN-U	5RK40GN-U	40	3Φ380	50/60	0.18	6.6	2.8	1350/1550			5GN □ K
5IK60GN-AF	5RK60GN-AF	60	1Φ110	50/60	1.12	3.5	4.5	1350/1550	连续	15/250V	5GN □ K
5IK60GN-CF	5RK60GN-CF	60	1Φ220	50/60	0.52	3.5	4.5	1350/1550		4/450V	5GN □ K
5IK60GN-SF	5RK60GN-SF	60	3Φ220	50/60	0.52	3.5	4.5	1350/1550			5GN □ K
5IK60GN-UF	5RK60GN-UF	60	3Φ380	50/60	0.2	11	4.5	1350/1550			5GN □ K
5IK90GU-AF	5RK90GU-AF	90	1Φ110	50/60	1.5	6	6.7	1350/1550	连续	24/250V	5GU □ K(B)
5IK90GU-CF	5RK90GU-CF	90	1Φ220	50/60	0.72	6	6.7	1350/1550		5.5/450V	5GU □ K(B)
5IK90GU-SF	5RK90GU-SF	90	3Φ220	50/60	0.72	6	6.7	1350/1550			5GU □ K(B)
5IK90GU-UF	5RK90GU-UF	90	3Φ380	50/60	0.38	15.3	6.7	1350/1550			5GU □ K(B)
5IK120GU-AF	5RK120GU-AF	120	1Φ110	50/60	1.95	8	9.8	1350/1550	连续	30/250V	5GU □ K(B)
5IK120GU-CF	5RK120GU-CF	120	1Φ220	50/60	0.98	8	9.8	1350/1550		8/450V	5GU □ K(B)
5IK120GU-SF	5RK120GU-SF	120	3Φ220	50/60	0.98	8	9.8	1350/1550			5GU □ K(B)
5IK120GU-UF	5RK120GU-UF	120	3Φ380	50/60	0.48	24	9.8	1350/1550			5GU □ K(B)
6IK200GU-AF	6RK200GU-AF	200	1Φ110	50/60	3.2	10.2	13.5	1350/1550	连续	40/250V	6GU □ KB
6IK200GU-CF	6RK200GU-CF	200	1Φ220	50/60	1.7	10.2	13.5	1350/1550		10/450V	6GU □ KB
6IK200GU-SF	6RK200GU-SF	200	3Φ220	50/60	1.7	10.2	13.5	1350/1550			6GU □ KB
6IK200GU-UF	6RK201GU-UF	200	3Φ380	50/60	0.85	27	13	1350/1550			6GU □ KB

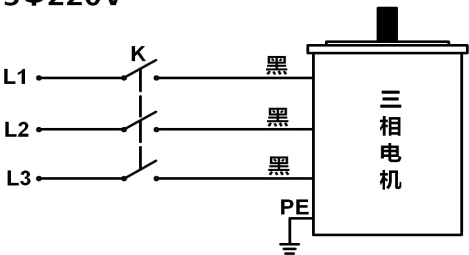
备注：□表示减速比，5GU□K为带耳朵型减速箱，5GU□KB为正方形减速箱，60W电机可配5GU型减速箱，90W电机可配5GN型减速箱(不建议)。

电机接线图

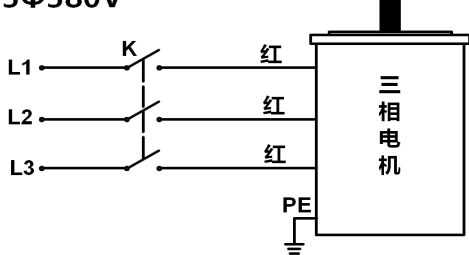


注：由开关或继电器控制，触头5A以上。
K与CW连接电机正转，K与CCW连接电机反转

3Φ220V



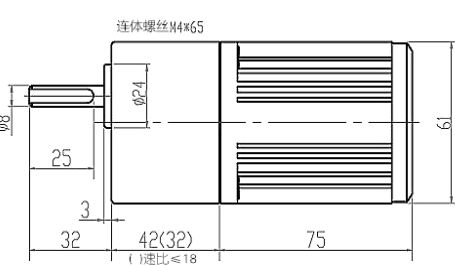
3Φ380V



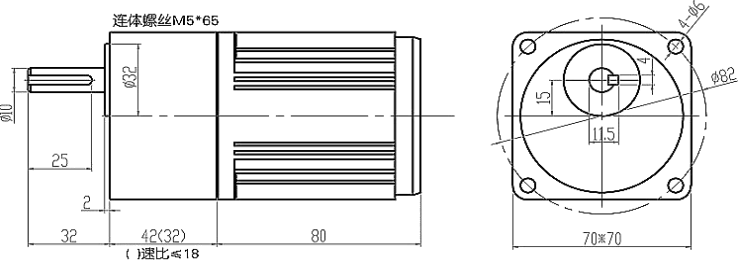
注：由开关或继电器控制，触头容量5A以上。
三相电机任意调换两根电源线就能实现正反转。

定速电机尺寸图(单位:mm)

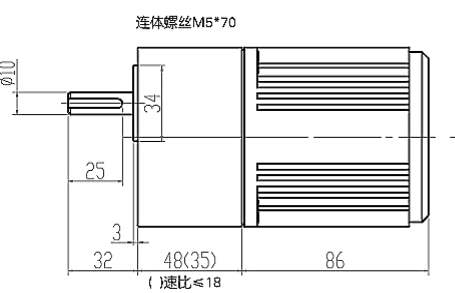
6W 2I(R)K6GN-A(C)/2GN□K



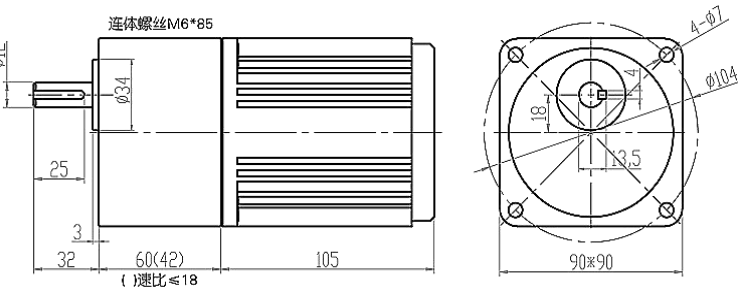
15W 3I(R)K15GN-A(C)/3GN□K



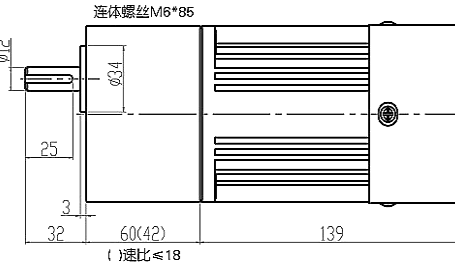
25W 4I(R)K25GN-A(C/S/U)/4GN□K



40W 5I(R)K40GN-A(C/S/U)/5GN□K

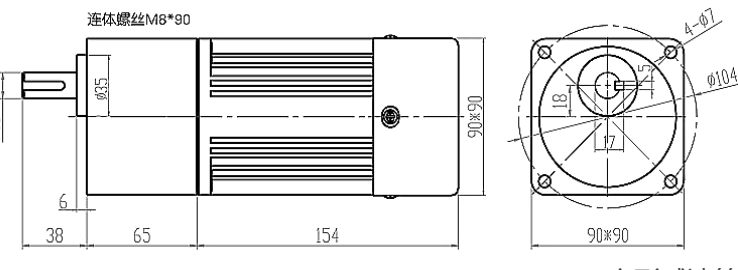


60W 5I(R)K60GN-A(C/S/U)F/5GN□K



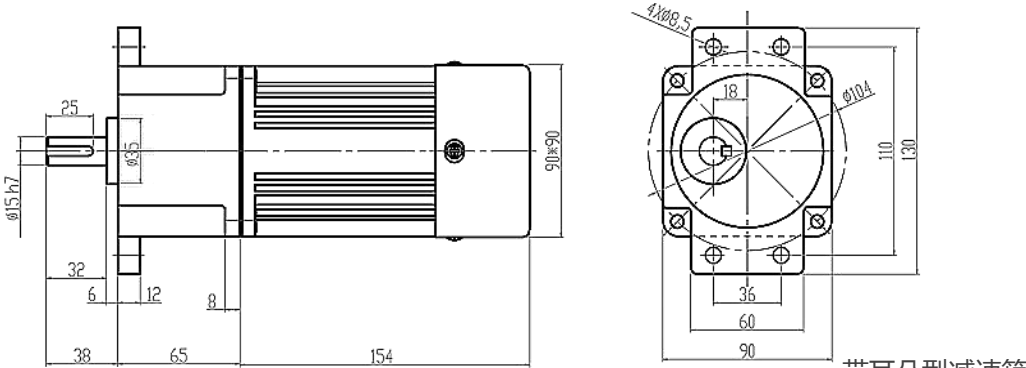
90W 5I(R)K90GU-A(C/S/U)F/5GU□KB

120W 5I(R)K120GU-A(C/S/U)F/5GU□KB



方形减速箱

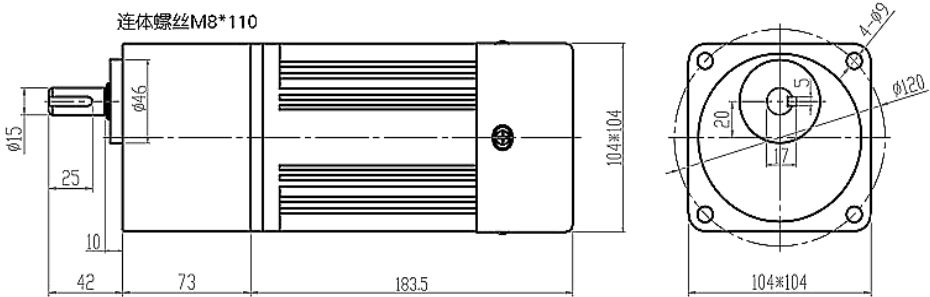
90W 5I(R)K90GU-A(C/S/U)F/ 5GU□K
120W 5I(R)K120GU-A(C/S/U)F/ 5GU□K



带耳朵型减速箱

200W 6I(R)K200GU-A(C/S/U)F/ 6GU□KB

出力轴可定制直径18mm键宽6mm



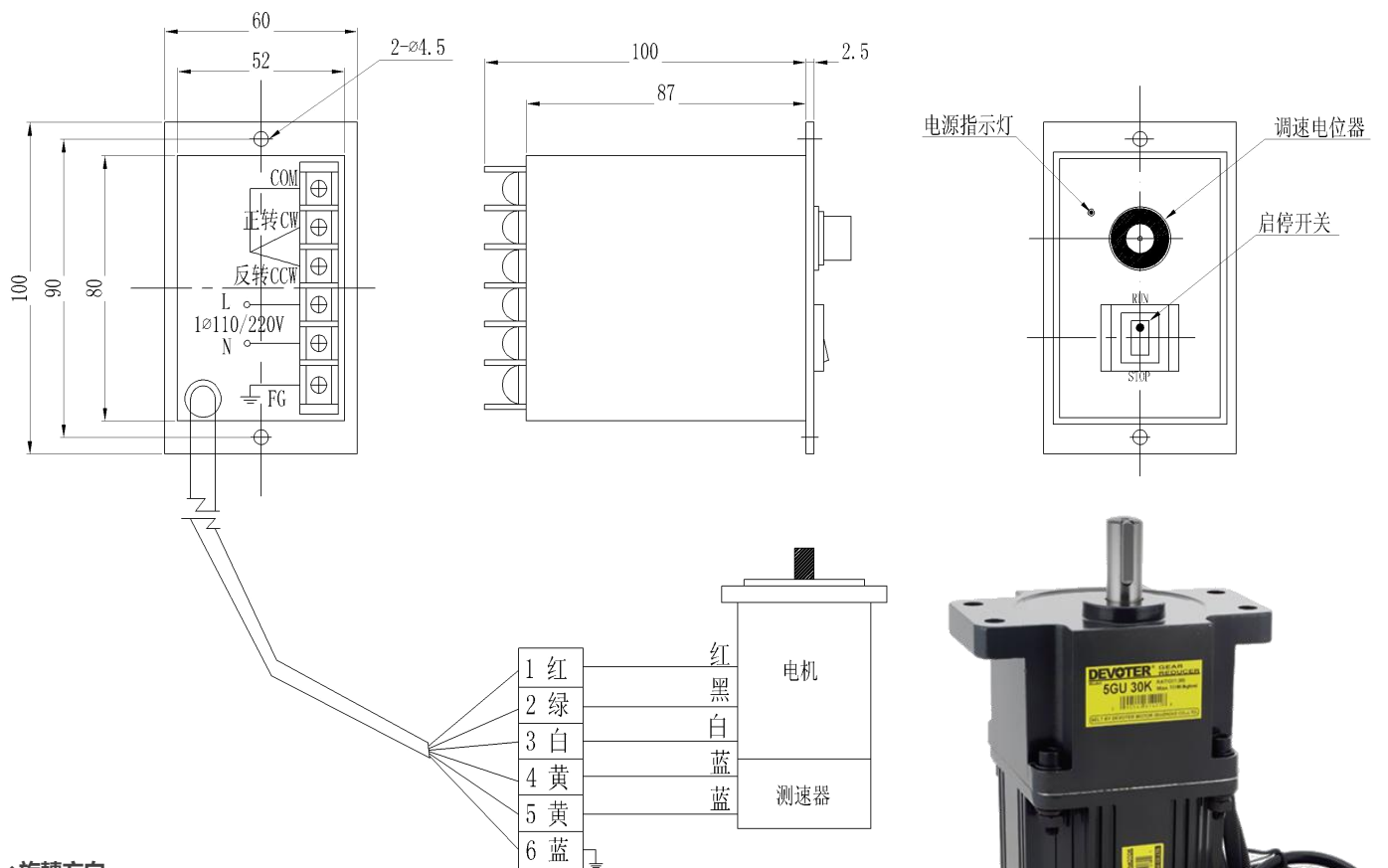
调速电机

电机型号/性能参数

型号		功率(W)	电压(V)	频率(Hz)	电流(A)	起动转矩(kg.cm)	额定转矩(kg.cm)	额定转速(rpm/min)	额定时间	电容(μF)	适配减速箱
感应式	可逆式										
2IK6RGN-A	2RK6RGN-A	6	1Φ110	50/60	0.25	0.42	0.42	1250/1550	IK: 连续 RK:30min	3/250V	2GN □ K
2IK6RGN-C	2RK6RGN-C	6	1Φ220	50/60	0.13	0.42	0.42	1250/1550		0.8/450V	2GN □ K
3IK15RGN-A	3RK15RGN-A	15	1Φ110	50/60	0.31	0.95	1.18	1250/1550	IK: 连续 RK:30min	5/250V	3GN □ K
3IK15RGN-C	3RK15RGN-C	25	1Φ220	50/60	0.16	0.95	1.18	1250/1550		1.2/450V	3GN □ K
4IK25RGN-A	4RK25RGN-A	25	1Φ110	50/60	0.52	1.5	2.05	1350/1550	IK: 连续 RK:30min	8/250V	4GN □ K
4IK25RGN-C	4RK25RGN-C	25	1Φ220	50/60	0.25	1.5	2.05	1350/1550		2/450V	4GN □ K
5IK40RGN-A	5RK40RGN-A	40	1Φ110	50/60	0.65	2.4	2.9	1350/1550	IK: 连续 RK:30min	12/250V	5GN □ K
5IK40RGN-C	5RK40RGN-C	40	1Φ220	50/60	0.33	2.4	2.9	1350/1550		3/450V	5GN □ K
5IK60RGN-AF	5RK60RGN-AF	60	1Φ110	50/60	1.12	3.5	4.5	1350/1550	IK: 连续 RK:30min	15/250V	5GN □ K
5IK60RGN-CF	5RK60RGN-CF	60	1Φ220	50/60	0.52	3.5	4.5	1350/1550		4/450V	5GN □ K
5IK90RGU-AF	5RK90RGU-AF	90	1Φ110	50/60	1.5	6	6.7	1350/1550	IK: 连续 RK:30min	24/250V	5GU □ K(B)
5IK90RGU-CF	5RK90RGU-CF	90	1Φ220	50/60	0.72	6	6.7	1350/1550		5.5/450V	5GU □ K(B)
5IK120RGU-AF	5RK120RGU-AF	120	1Φ110	50/60	1.95	8	9.8	1350/1550	IK: 连续 RK:30min	30/250V	5GU □ K(B)
5IK120RGU-CF	5RK120RGU-CF	120	1Φ220	50/60	0.98	8	9.8	1350/1550		8/450V	5GU □ K(B)
6IK200RGU-AF	6RK200RGU-AF	200	1Φ110	50/60	3.2	10.2	13.5	1350/1550	IK: 连续 RK:30min	40/250V	6GU □ KB
6IK200RGU-CF	6RK200RGU-CF	200	1Φ220	50/60	1.7	10.2	13.5	1350/1550		10/450V	6GU □ KB

备注：□表示减速比，5GU□K为带耳朵型减速箱，5GU□KB为正方形减速箱，60W电机可配5GU型减速箱，90W电机可配5GN型减速箱(不建议)。

电机接线图 (调速电机配套US52调速器实现无极调速)



◆旋轉方向

COM與CW端連接，電機正轉；COM與CCW端連接，電機反轉。

◆運轉操作

將調速器與電機連接，然後打開AC電源；將面板上的開關切換到RUN,電機開始旋轉。

◆轉速調整

順時針旋轉面板上的調速器旋鈕，電機轉速增加。

電機調速範圍：50HZ-----90~1350r/min，60HZ-----90~1550r/min。

◆停止

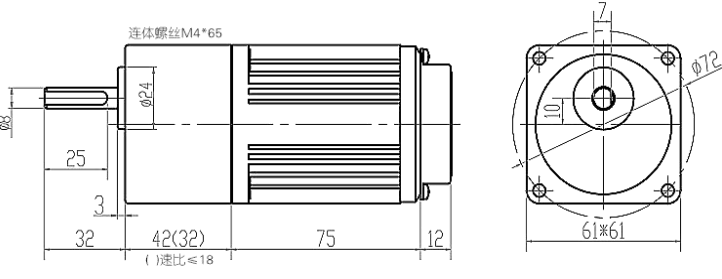
將調速器面板上的開關切換到STOP,電機停止。

注：此開關並非電源開關，若電機長期停止運作，則請另設電源開關。

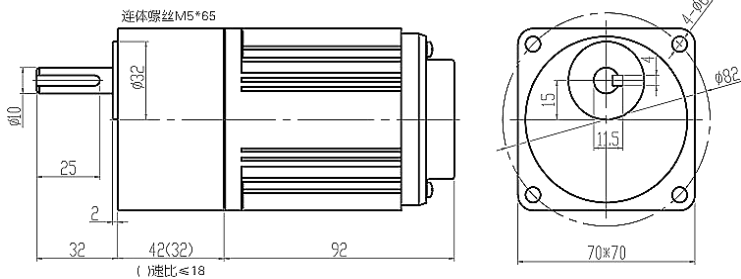


调速电机尺寸图(单位:mm)

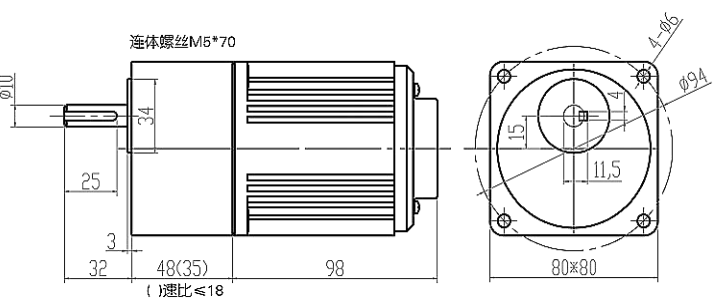
6W 2I(R)K6RGN-A(C)/2GN□K



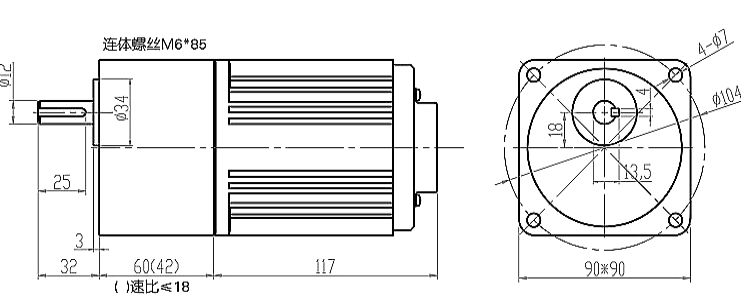
15W 3I(R)K15RGN-A(C)/3GN□K



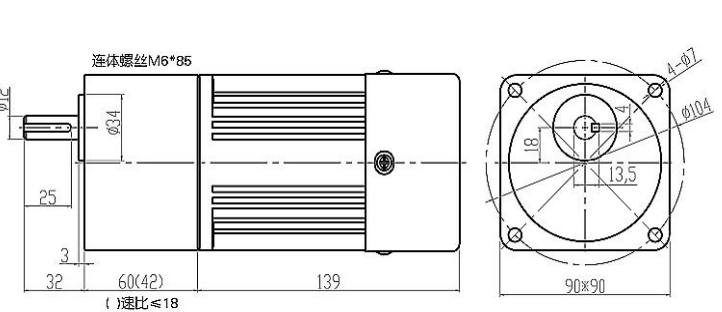
25W 4I(R)K25RGN-A(C)/4GN□K



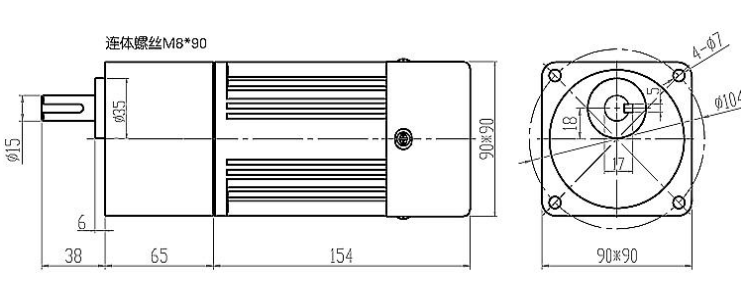
40W 5I(R)K40RGN-A(C)/5GN□K



60W 5I(R)K60RGN-A(C)F/5GN□K

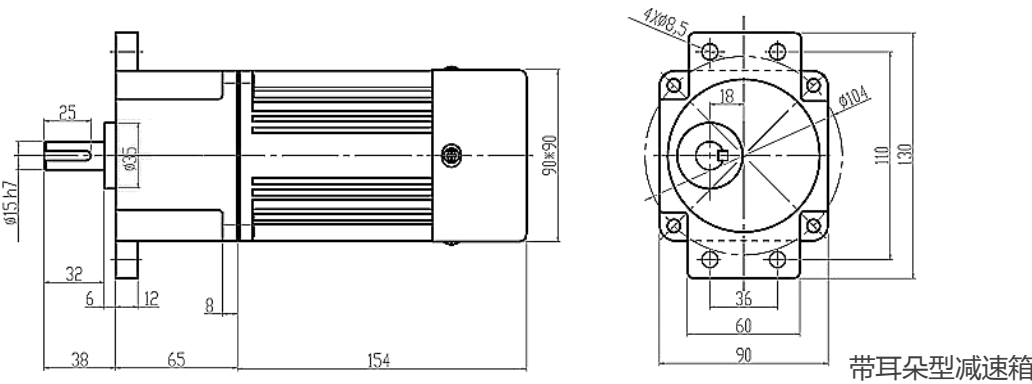


90W 5I(R)K90RGU-A(C)F/5GU□KB
120W 5I(R)K120RGU-A(C)F/5GU□KB



方形减速箱

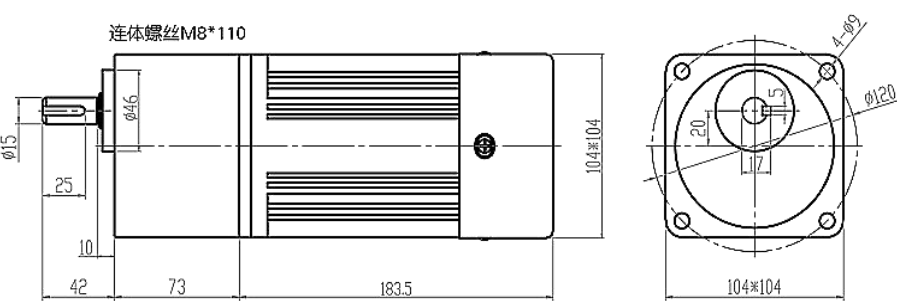
90W 5I(R)K90RGU-A(C)F/ 5GU□K
120W 5I(R)K120RGU-A(C)F/ 5GU□K



带耳朵型减速箱

200W 6I(R)K200RGU-A(C)F/ 6GU□KB

出力轴可定制直径18mm键宽6mm



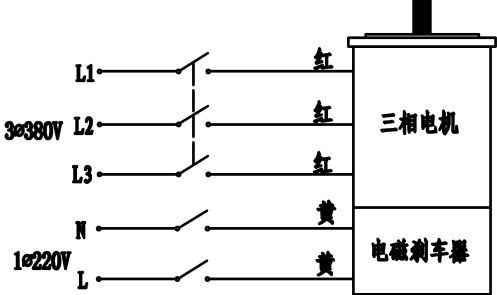
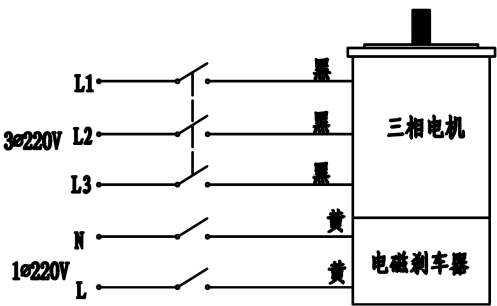
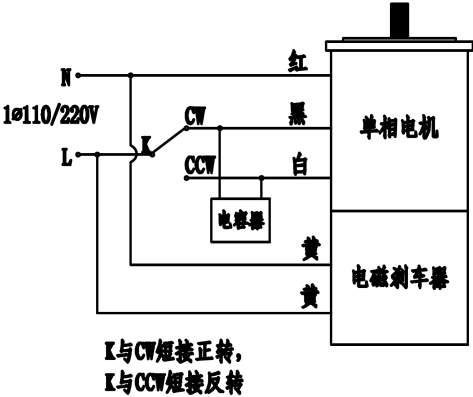
刹车电机

电机型号/性能参数

型号	功率(W)	电压(V)	频率(Hz)	电流(A)	起动转矩(kg·cm)	额定转矩(kg·cm)	额定转速(rpm/min)	额定时间	电容(μF)	适配减速箱
2IK6GN-AM	6	1Φ110	50/60	0.25	0.42	0.42	1250/1550	连续	3/250V	2GN □ K
2IK6GN-CM	6	1Φ220	50/60	0.13	0.42	0.42	1250/1550		0.8/450V	2GN □ K
3IK15GN-AM	15	1Φ110	50/60	0.31	0.95	1.18	1250/1550	连续	5/250V	3GN □ K
3IK15GN-CM	25	1Φ220	50/60	0.16	0.95	1.18	1250/1550		1.2/450V	3GN □ K
4IK25GN-AM	25	1Φ110	50/60	0.52	1.5	2.05	1350/1550	连续	8/250V	4GN □ K
4IK25GN-CM	25	1Φ220	50/60	0.25	1.5	2.05	1350/1550		2/450V	4GN □ K
4IK25GN-SM	25	3Φ220	50/60	0.25	1.5	2.05	1350/1550			4GN □ K
4IK25GN-UM	25	3Φ380	50/60	0.12	4	1.8	1350/1550			4GN □ K
5IK40GN-AM	40	1Φ110	50/60	0.65	2.4	2.9	1350/1550	连续	12/250V	5GN □ K
5IK40GN-CM	40	1Φ220	50/60	0.33	2.4	2.9	1350/1550		3/450V	5GN □ K
5IK40GN-SM	40	3Φ220	50/60	0.33	2.4	2.9	1350/1550			5GN □ K
5IK40GN-UM	40	3Φ380	50/60	0.18	6.6	2.8	1350/1550			5GN □ K
5IK60GN-AMF	60	1Φ110	50/60	1.12	3.5	4.5	1350/1550	连续	15/250V	5GN □ K
5IK60GN-CMF	60	1Φ220	50/60	0.52	3.5	4.5	1350/1550		4/450V	5GN □ K
5IK60GN-SMF	60	3Φ220	50/60	0.52	3.5	4.5	1350/1550			5GN □ K
5IK60GN-UMF	60	3Φ380	50/60	0.2	11	4.5	1350/1550			5GN □ K
5IK90GU-AMF	90	1Φ110	50/60	1.5	6	6.7	1350/1550	连续	24/250V	5GU □ K(B)
5IK90GU-CMF	90	1Φ220	50/60	0.72	6	6.7	1350/1550		5.5/450V	5GU □ K(B)
5IK90GU-SMF	90	3Φ220	50/60	0.72	6	6.7	1350/1550			5GU □ K(B)
5IK90GU-UMF	90	3Φ380	50/60	0.38	15.3	6.7	1350/1550			5GU □ K(B)
5IK120GU-AMF	120	1Φ110	50/60	1.95	8	9.8	1350/1550	连续	30/250V	5GU □ K(B)
5IK120GU-CMF	120	1Φ220	50/60	0.98	8	9.8	1350/1550		8/450V	5GU □ K(B)
5IK120GU-SMF	120	3Φ220	50/60	0.98	8	9.8	1350/1550			5GU □ K(B)
5IK120GU-UMF	120	3Φ380	50/60	0.48	24	9.8	1350/1550			5GU □ K(B)
6IK200GU-AMF	200	1Φ110	50/60	3.2	10.2	13.5	1350/1550	连续	40/250V	6GU □ KB
6IK200GU-CMF	200	1Φ220	50/60	1.7	10.2	13.5	1350/1550		10/450V	6GU □ KB
6IK200GU-SMF	200	3Φ220	50/60	1.7	10.2	13.5	1350/1550			6GU □ KB
6IK200GU-UMF	200	3Φ380	50/60	0.85	27	13	1350/1550			6GU □ KB

备注：□表示减速比，5GU□K为带耳朵型减速箱，5GU□KB为正方形减速箱，60W电机可配5GU型减速箱，90W电机可配5GN型减速箱(不建议)。

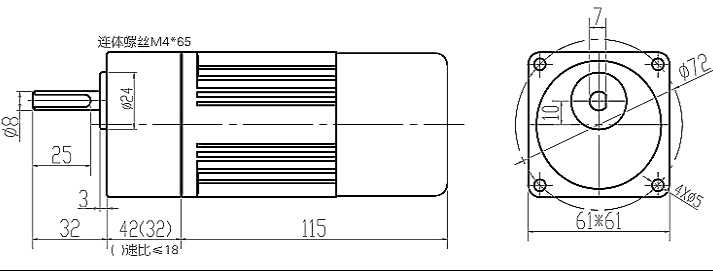
电机接线图



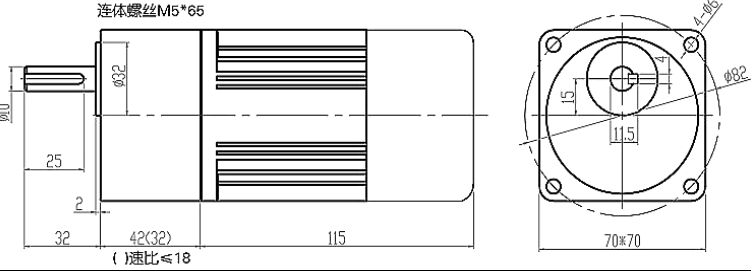
三相电机任意调换两根电源线则能实现正反转

刹车电机尺寸图(单位:mm)

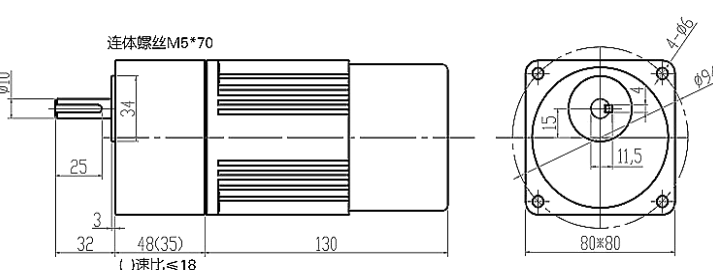
6W 2IK6GN-A(C)M/2GN□K



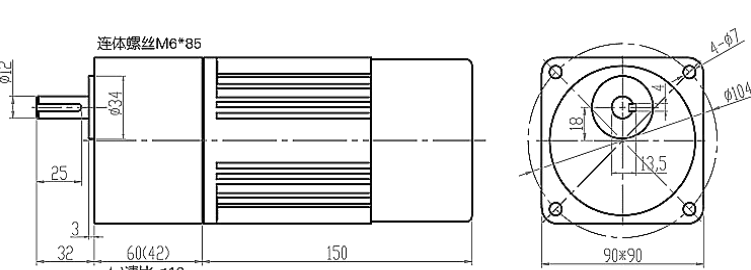
15W 3IK15GN-A(C)M/3GN□K



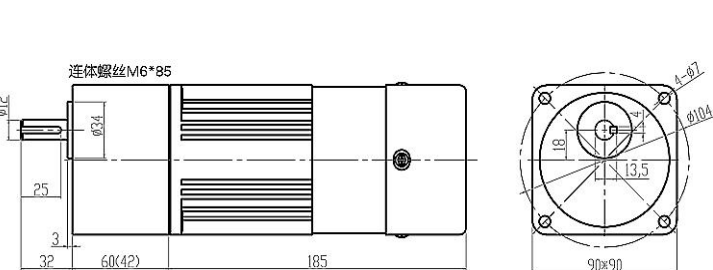
25W 4IK25GN-A(C/S/U)M/4GN□K



40W 5IK40GN-A(C/S/U)M/5GN□K

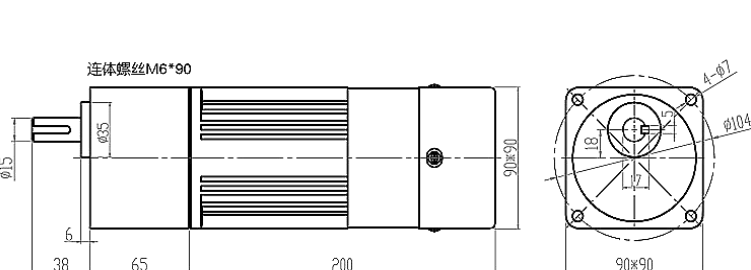


60W 5IK60GN-A(C/S/U)MF/5GN□K



90W 5IK90GU-A(C/S/U)MF/5GU□KB

120W 5IK120GU-A(C/S/U)MF/5GU□KB

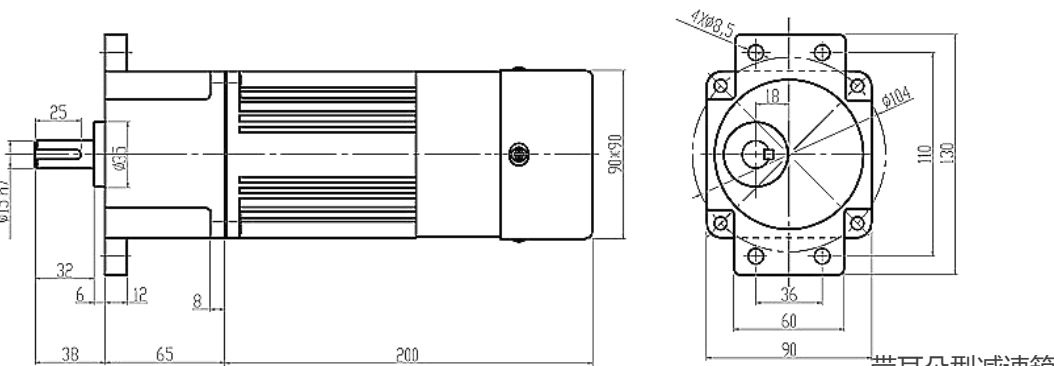


方形减速箱

90W 5IK90GU-A(C/S/U)MF/ 5GU□K

120W 5IK120GU-A(C/S/U)MF/ 5GU□K

5IK120GU-A(C/S/U)MF/ 5GU□K

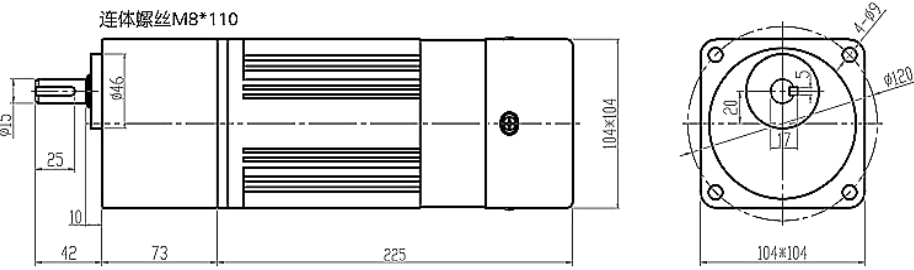


带耳朵型减速箱

200W

6IK200GU-A(C/S/U)MF/ 6GU□KB

出力轴可定制直径18mm键宽6mm



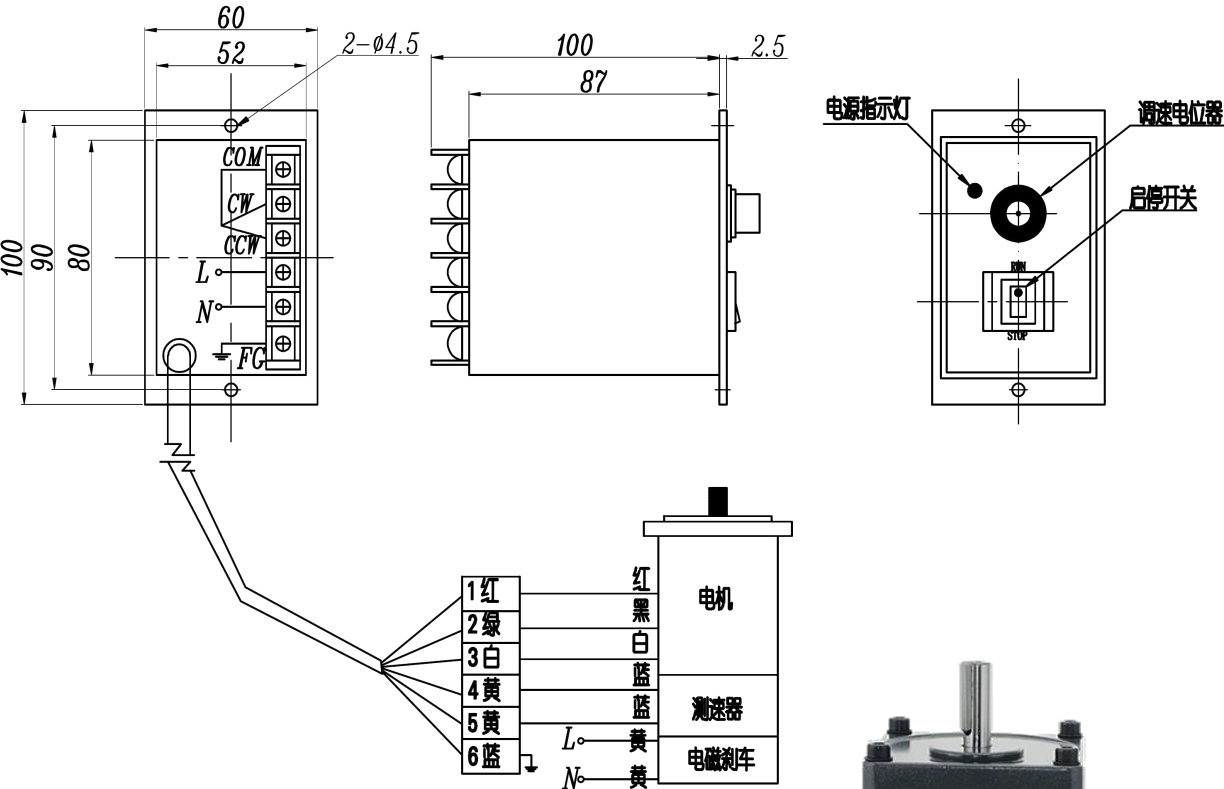
调速刹车电机

电机型号/性能参数

型号	功率(W)	电压(V)	频率(Hz)	电流(A)	起动转矩(kg.cm)	额定转矩(kg.cm)	额定转速(rpm/min)	额定时间	电容(μF)	适配减速箱
4IK25RGN-AM	25	1Φ110	50/60	0.52	1.5	2.05	1350/1550	连续	8/250V	4GN □ K
4IK25RGN-CM	25	1Φ220	50/60	0.25	1.5	2.05	1350/1550		2/450V	4GN □ K
5IK40RGN-AM	40	1Φ110	50/60	0.65	2.4	2.9	1350/1550	连续	12/250V	5GN □ K
5IK40RGN-CM	40	1Φ220	50/60	0.33	2.4	2.9	1350/1550		3/450V	5GN □ K
5IK60RGN-AMF	60	1Φ110	50/60	1.12	3.5	4.5	1350/1550	连续	15/250V	5GN □ K
5IK60RGN-CMF	60	1Φ220	50/60	0.52	3.5	4.5	1350/1550		4/450V	5GN □ K
5IK90RGU-AMF	90	1Φ110	50/60	1.5	6	6.7	1350/1550	连续	24/250V	5GU □ K(B)
5IK90RGU-CMF	90	1Φ220	50/60	0.72	6	6.7	1350/1550		5.5/450V	5GU □ K(B)
5IK120RGU-AMF	120	1Φ110	50/60	1.95	8	9.8	1350/1550	连续	30/250V	5GU □ K(B)
5IK120RGU-CMF	120	1Φ220	50/60	0.98	8	9.8	1350/1550		8/450V	5GU □ K(B)
6IK200RGU-AMF	200	1Φ110	50/60	3.2	10.2	13.5	1350/1550	连续	40/250V	6GU □ KB
6IK200RGU-CMF	200	1Φ220	50/60	1.7	10.2	13.5	1350/1550		10/450V	6GU □ KB

备注：□表示减速比，5GU□K为带耳朵型减速箱，5GU□KB为正方形减速箱，60W电机可配5GU型减速箱，90W电机可配5GN型减速箱(不建议)。

电机接线图(调速电机配套US52调速器实现无极调速)



◆旋轉方向

COM與CW端連接，電機正轉；COM與CCW端連接，電機反轉。

◆運轉操作

將調速器與電機連接，然後打開AC電源；將面板上的開關切換到RUN,電機開始旋轉。

◆轉速調整

順時針旋轉面板上的調速器旋鈕，電機轉速增加。

電機調速範圍：50HZ-----90~1350r/min，60HZ-----90~1550r/min。

◆停止

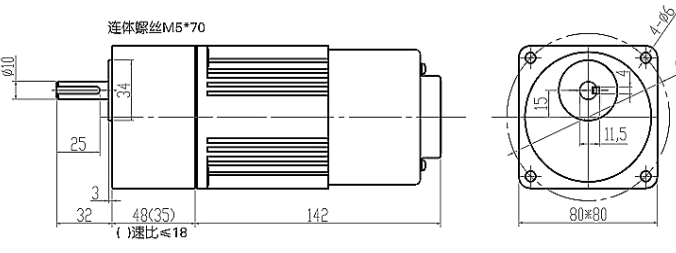
將調速器面板上的開關切換到STOP,電機停止。

注：此開關並非電源開關，若電機長期停止運作，則請另設電源開關。

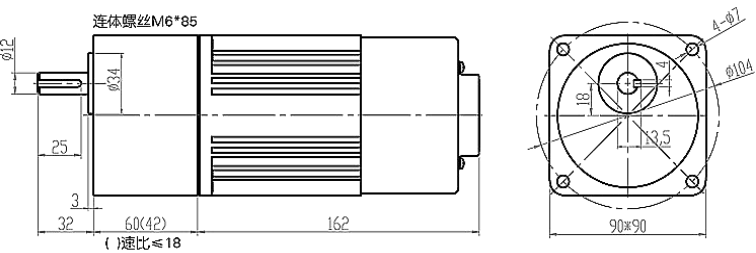


刹车电机尺寸图(单位:mm)

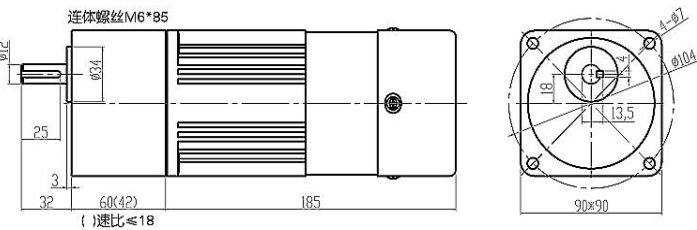
25W 4IK25GN-A(C/S/U)M/4GN□K



40W 5IK40GN-A(C/S/U)M/5GN□K

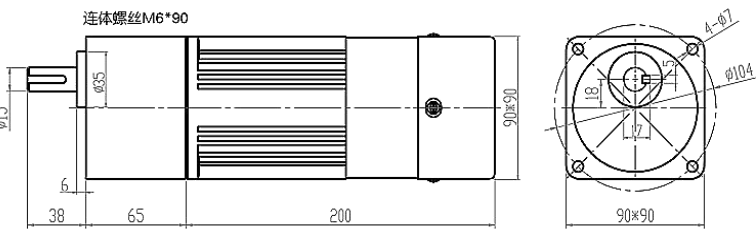


60W 5IK60RGN-A(C)MF/5GN□K



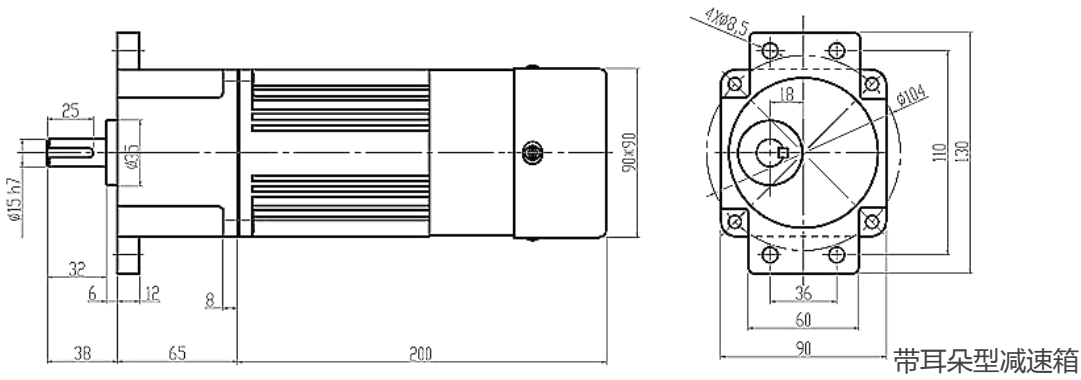
90W 5IK90RGU-A(C)MF/5GU□KB

120W 5IK120RGU-A(C)MF/5GU□KB



方形减速箱

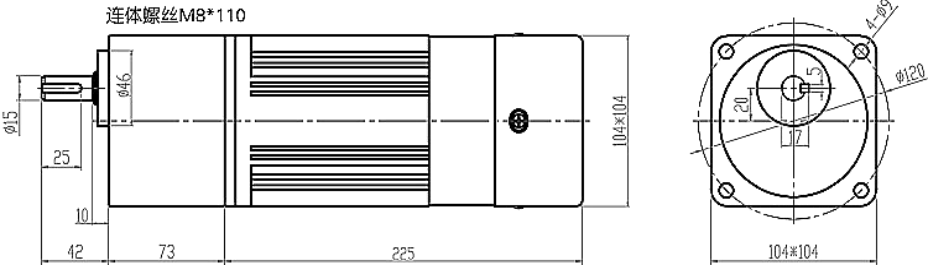
90W
5IK90RGU-A(C)MF/ 5GU□K
120W
5IK120RGU-A(C)MF/ 5GU□K



带耳朵型减速箱

200W
6IK200RGU-A(C)MF/ 6GU□KB

输出轴直径15mm键宽5mm



输出轴直径18mm键宽6mm

