

機種選定

如想有效率的選擇使用嶸鋼牌蝸輪減速機 請參照以下說明檢討選擇

- 入力軸回轉數 以聯軸器直結或皮帶輪等傳動時 最高入力轉數為2000r.p.m. 而600~1800r.p.m.則較適合一般性使用。
- 出力軸回轉數 確定入力軸轉數及減速比後即可算出。
出力軸回轉數 = $\frac{\text{入力軸回轉數}}{\text{減速比}}$
如特別低速回轉時 效率、扭力均降低及軸承給油亦較困難 須特別注意選擇型號與潤滑油 並請直接與本廠洽商。
- 標準型減速比
一段蝸輪 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 齒輪蝸輪型 1/80 1/90 1/100 1/120 1/150 1/180。
二段蝸輪 1/100 1/200 1/300 1/400 1/500 1/600 1/800 1/900 1/1000 1/1200~1/3600。

計算資料

- 效率 蝸輪減速機效率須依照齒面角、周節、速度、潤滑種類及周圍溫度來決定。
本目錄所示效率須依下列公式來檢討。
$$\text{效率} = \frac{\text{出力軸馬力}}{\text{入力軸馬力}} \times 100\%$$
 - 查11、12頁之馬力表。
 - 概略效率表如表1。
- 荷重係數 普通蝸輪減速機的傳達容量及強度計算係依照每日8小時連續運轉與均一負荷之理想條件下設計 而扭力因周期回轉或連續回轉 及衝擊大小 荷重狀況的不同而有所差異 故必須依照適當條件下的荷重係數來選定適當的減速機型號。(如表-2 荷重係數表)。
- 懸垂荷重(O. H. L.) 減速機的軸彎曲與外殼破裂均與懸垂荷重有關 因此要選定減速機時 必須考慮懸垂荷重(如馬力表所示O. H. L.值) 懸垂荷重 = $\frac{\text{扭力}(T)}{\text{回轉半徑}(R)} \times \text{懸垂荷重係數}$ (如表-3)。
- 容許溫度界限 減速機外壁最高溫度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 油槽內最高溫度 $\leq 100^{\circ}\text{C}$ (但開始運轉20小時後即則為 93°C) 周圍溫度與油槽內差約為 50°C 。

■表-2 荷重係數表

TABLE 2: LOAD FACTOR

原動機 Prime Mover	傳動機荷重等級 Driven machine Load Classification	每日使用時間 Duration of Service per day (1)			
		Occasional 0.50 hr.	Intermittent 2 hrs.	8-10 hrs.	10-24 hrs.
電動機 Electric Motor	均一負荷 Uniform	0.80	0.90	1.00	1.25
	中衝擊 (Medium Shock)	0.90	1.00	1.25	1.50
	重衝擊 (Heavy Shock)	1.00	1.25	1.50	1.75

■表-1 效率表

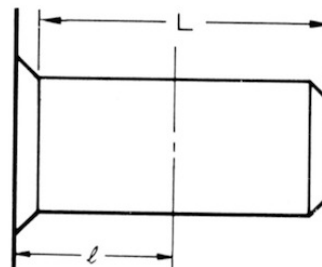
TABLE 1: EFFICIENCY

減速比 (Speed reduction ratio)	效率 (EFFICIENCY)
1:40 以下 (below)	70%
1:30	80%
1:20 以上 (Over)	85%

■表-3 懸垂荷重係數表

TABLE 3: O.H.L. FACTOR(H)

鏈輪 (sprocket)	1.00
齒輪 (Gear)	1.25
三角皮帶 (V-belt)	1.50
平皮帶 (Flat belt)	2.50



〔機種選定計算例〕：

如下圖 出力軸轉體直徑400mm 以36r.p.m.速度吊起200kg 重物 求其應採何種型號減速機。(24小時運轉 均一負荷 入力軸轉數1800r.p.m.適合 GK-A 型)。

HP = 馬力

T = 扭力

N = r.p.m. (蝸輪每分轉數) = 36r.p.m.

R = 半徑(m) = 0.2m

W = 荷重(kg) = 200kg

●解● 減速比 = $36/1800 = 1/50$

$T = W \times R = 200 \times 0.2 = 40\text{kg-m}$

$$HP = \frac{T \times N}{716.2(\text{係數})} = \frac{40 \times 36}{716.2} = 2.0$$

查表-1得效率 = 0.7

查表-2得荷重係數 = 1.25

$$\text{減速機容量} = \frac{HP \times \text{係數}}{\text{效率}} = \frac{2.0 \times 1.25}{0.70} = 3.57\text{HP}$$

★查12頁馬力須知 須選用 GK-A135 型 1/50 比。

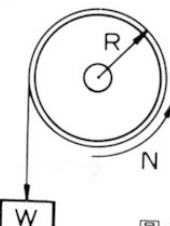
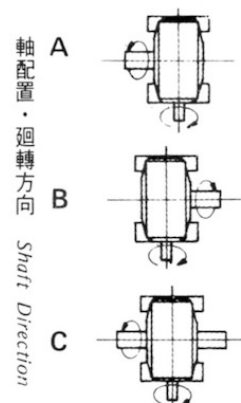
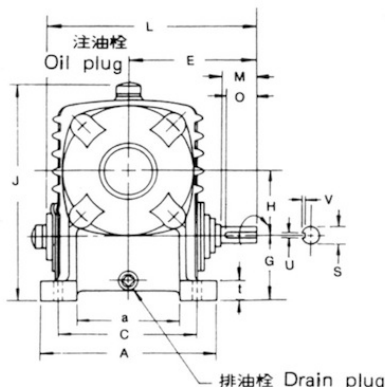
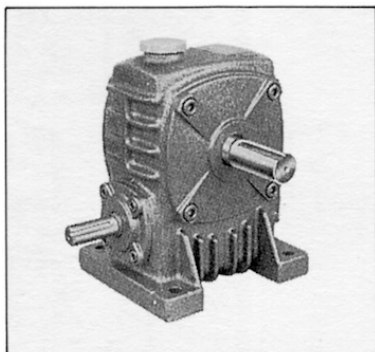


圖 1

表-1得

表-2得

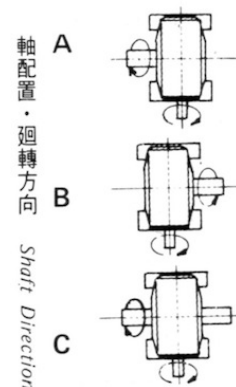
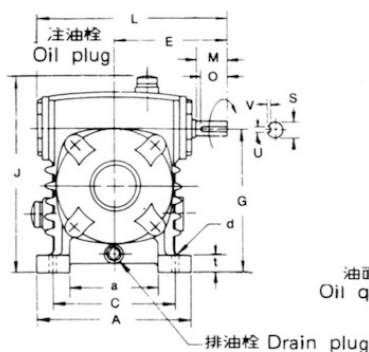
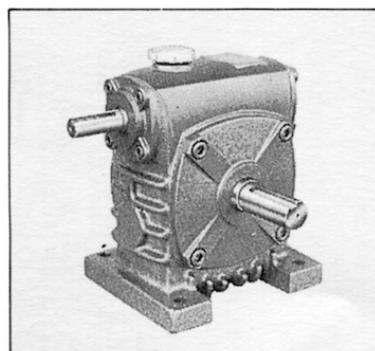
GK-A 型



■ 尺寸表 Dimensions (mm)

型號 Type	減速比及使用馬力 Ratio & Hp (4P)			固定台 Fixed table				外型尺寸 Contour size											入力軸 Input shaft					出力軸 Output shaft									
	1/10	1/15	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	a	d	t	S	M	O	U	V	R	N	P	W	X	
50	1/4		1/8		142	120	110	95	106	95	50	50	100	175	145	180	75	11	15	14	30	27	5	2.5	17	40	35	5	3				
60	1/2		1/4		150	130	120	105	123	112	60	60	120	205	166	200	75	11	16	15	40	35	5	3	22	50	45	7	4				
70	1		1/2		190	151	150	115	140	130	70	70	140	242	190	235	101	15	20	18	40	35	5	3	28	60	55	7	4				
80	2		1		218	170	180	135	158	143	80	80	160	270	212	263	110	15	20	22	50	45	7	4	32	65	60	10	4.5				
100	3		2		270	193	220	155	193	171	100	100	200	334	268	328	150	15	25	25	50	45	7	4	38	75	70	10	4.5				
120	5		3		320	230	260	180	228	186	120	120	240	410	290	381	190	18	30	30	65	60	7	4	45	85	80	12	4.5				
135	7½		5		350	250	290	200	260	210	135	135	270	470	320	435	210	18	30	35	75	70	10	4.5	55	95	90	15	5				
155	10		7½		400	280	320	220	302	252	135	155	290	495	387	498	240	20	30	40	85	80	10	4.5	60	110	105	15	5				
175	15		10		415	315	350	250	325	271	160	175	335	580	420	535	270	20	37	45	85	80	12	4.5	65	110	105	18	6				
200	20		15		420	360	350	290	350	305	175	200	375	625	480	670		22	42	50	95	90	12	4.5	70	120	115	18	6				

GK-B 型



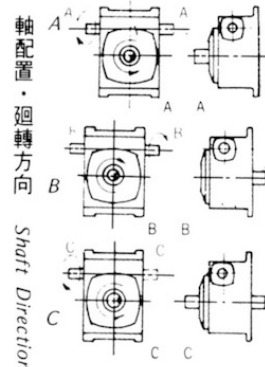
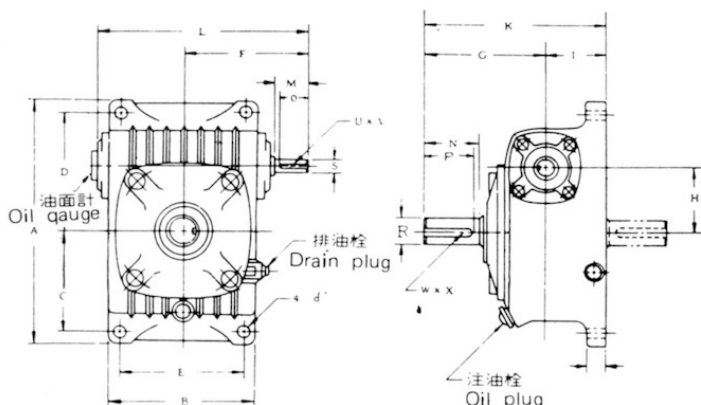
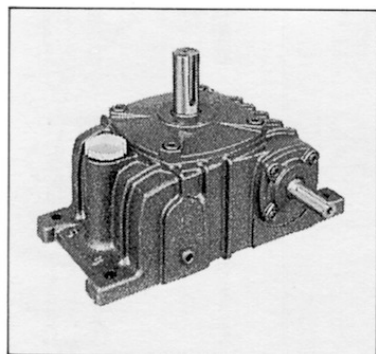
■ 尺寸表 Dimensions (mm)

型號 Type	減速比及使用馬力 Ratio & Hp (4P)		固定台 Fixed table				外型尺寸 Contour size											入力軸 Input shaft					出力軸 Output shaft								
	1/10	1/15	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	a	d	t	S	M	O	U	V	R	N	P	W
40	1/8				140	75	115	50	83	70	93	40	53	128	114	140	53	10	10	14	25	20			15	30	25	5	3		
50	1/4	1/8			142	120	110	95	106	95	130	50	80	180	146	180	75	11	15	14	30	27	5	2.5	17	40	35	5	3		
60	1/2	1/4			154	131	120	105	123	112	150	60	90	195	167	200	73	11	16	15	40	35	5	3	22	49	45	7	4		
70	1	1/2			190	152	150	115	140	130	175	70	105	235	194	235	98	15	20	18	40	35	5	3	28	60	55	7	4		
80	2	1			220	172	180	135	158	143	200	80	120	265	212	263	113	15	20	22	50	45	7	4	32	65	60	10	4.5		
100	3	2			272	194	220	155	193	171	250	100	150	328	269	328	150	15	25	25	50	45	7	4	38	75	70	10	4.5		
120	5	3			320	230	260	180	228	186	300	120	180	395	292	381	190	18	30	30	65	60	7	4	45	85	80	12	4.5		
135	7½	5			350	250	290	200	260	210	350	135	215	455	322	435	210	18	30	35	75	70	10	4.5	55	95	90	15	5		
155	10	7½			400	280	340	220	302	241	390	155	235	475	387	502	240	20	30	40	85	80	10	4.5	60	110	105	15	5		
175	15	10			470	310	390	250	310	248	435	175	260	550	375	530	270	20	40	45	85	80	12	4.5	65	110	105	18	6		

LONG GOUNG

嶸鋼牌 蝸輪減速機 Worm Gear Speed Reducer

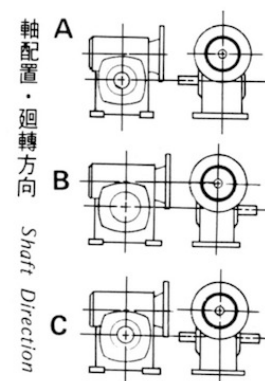
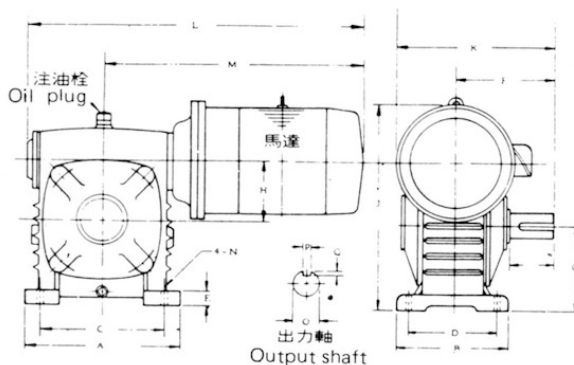
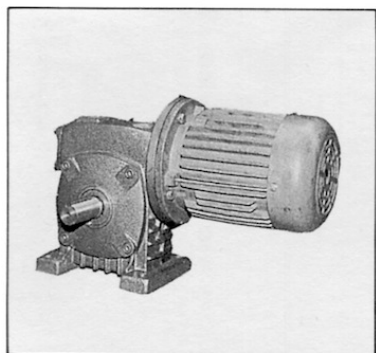
GK-E $\frac{U}{D}$ 型



■ 尺寸表 Dimensions (mm)

型號 Type	減速比及使用馬力(4P) Ratio & Hp		固定台 Fixed table				外型尺寸 Contour size										入力軸 Input shaft					出力軸 Output shaft							
	1/10	1/15	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	d	t	S	M	O	U	V	R	N	P	W
50	1/4		1/8		220	120	93	102	90	106	95	50	50	145	180	11	18	14	30	27	5	2.5	17	40	35	5	3		
60	1/2		1/4		260	130	105	120	100	123	112	60	55	167	200	11	20	15	40	35	5	3	22	50	45	7	4		
70	1		1/2		295	160	120	135	120	140	130	70	65	195	235	15	22	18	40	35	5	3	28	60	55	7	4		
80	2		1		320	176	130	150	140	158	143	80	70	213	263	15	23	22	50	45	7	4	32	65	60	10	4.5		
100	3		2		370	226	155	180	190	193	171	100	90	261	328	15	25	25	50	45	7	4	38	75	70	10	4.5		
120	5		3		450	266	185	215	220	228	186	120	100	286	381	18	30	30	65	60	7	4	45	85	80	12	4.5		
135	7½		5		495	298	210	235	260	260	210	135	110	320	435	18	30	35	75	70	10	4.5	55	95	90	15	5		
155	10		7½		456	336	145	265	290	302	252	155	140	392	498	20	30	40	85	80	10	4.5	60	110	105	15	5		
175	15		10		516	376	167	293	320	325	271	175	150	421	548	20	40	45	85	80	12	4.5	65	110	105	18	6		

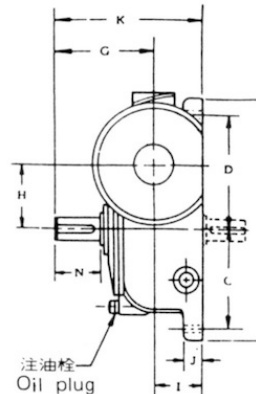
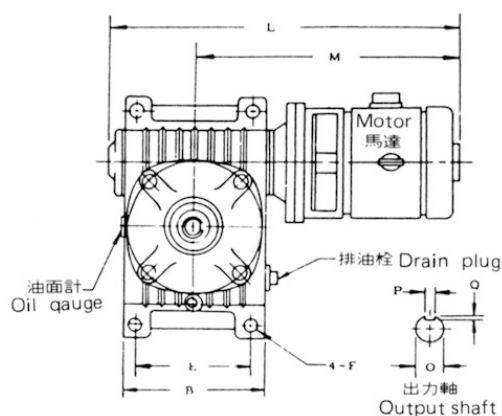
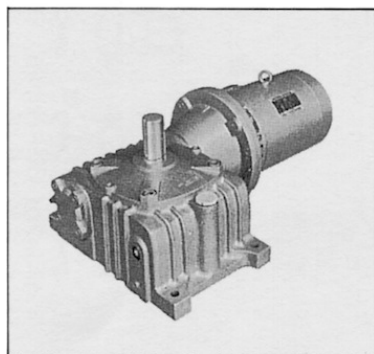
GK-BM 型



■ 尺寸表 Dimensions (mm)

型號 Type	減速比及使用馬力 Ratio & Hp (4P)		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	出力軸 Output shaft			
	$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{30}$	$\frac{1}{40}$ $\frac{1}{50}$ $\frac{1}{60}$														I	O	P	Q
60	1/2	1/4	154	131	120	105	16	112	90	60	231 230	193 192	401 380	322 301	11	50	22	7	4
70	1	1/2	190	152	150	115	20	130	105	70	275 256	230 211	433 438	337 342	15	60	28	7	4
80	2	1	220	172	180	135	20	143	120	80	300	243	538 459	434 355	15	65	32	10	4.5
100	3	2	272	194	220	155	25	171	150	100	375 350	296 271	584 594	451 461	15	75	38	10	4.5
120	5	3	320	230	260	180	30	186	180	120	425	311	686 627	533 474	18	85	45	12	4.5
135	7 1/2	5	350	250	290	200	30	210	215	135	500 475	360 335	731 728	559 556	18	95	55	15	5

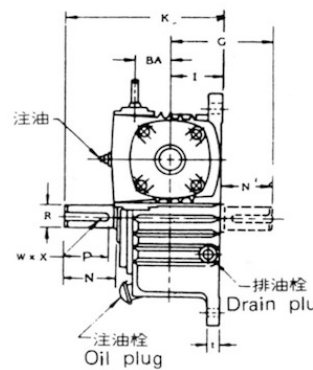
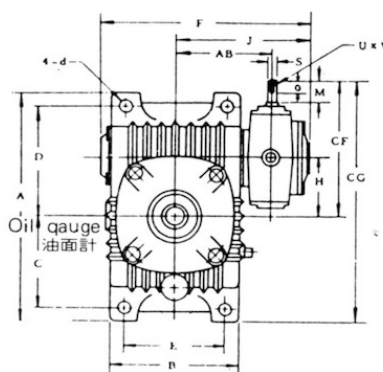
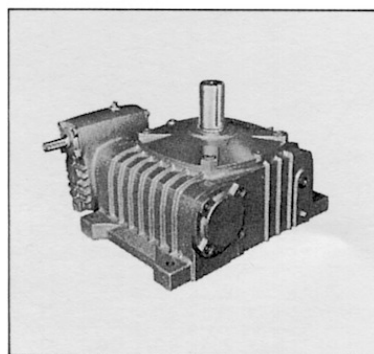
GK-EN $\frac{U}{D}$ 型



■ 尺寸表 Dimensions (mm)

型號 Type	減速比及使用馬力 Ratio & Hp (4P)		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	出力軸 Output shaft			
	1/10 1/15 1/20 1/30	1/40 1/50 1/60														N	O	P	Q
60	1/2	1/4	260	126	105	120	100	11	112	60	55	15	165	401 380	322 301	50	22	7	4
70	1	1/2	295	156	120	135	120	15	130	70	65	20	195	433 438	337 342	60	28	7	4
80	2	1	320	176	130	150	140	15	143	80	70	20	210	538 459	434 355	65	32	10	4.5
100	3	2	375	226	155	180	190	15	171	100	90	30	260	584 594	451 461	75	38	10	4.5
120	5	3	450	266	185	215	220	18	186	120	100	30	286	686 627	533 474	85	45	12	4.5
135	7 1/2	5	495	306	210	235	260	18	210	135	110	35	320	746 743	567 564	95	55	15	5
155	10	7 1/2	456	336	145	265	290	20	252	155	140	30	392	834 796	626 588	110	60	15	5

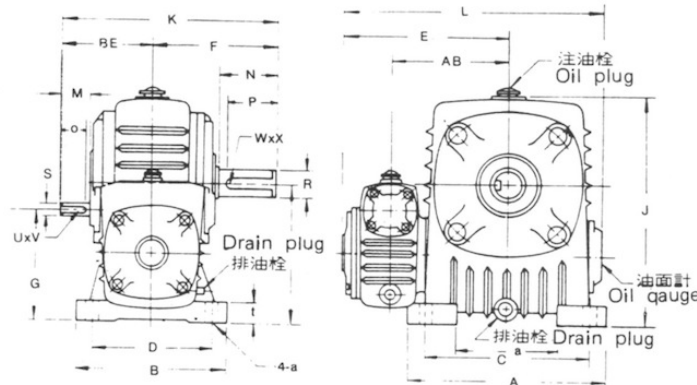
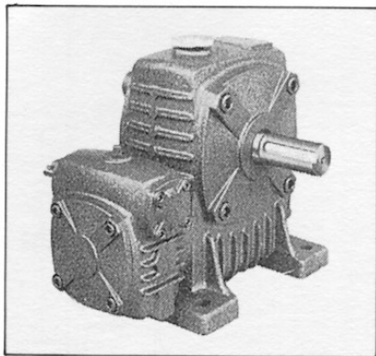
GK-EH 型



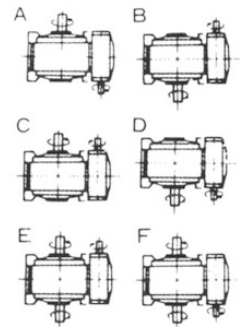
■ 尺寸表 Dimensions (mm)

型 號 Type	減 速 比 Ratio	使用 馬力 Hp (4P)	固定台 Fixed table				外型尺寸 Contour size														入力軸 Input shaft					出力軸 Output shaft				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	d	t	AB	BA	CF	CG	S	M	O	U	V	R	N	P	W	X	
60	1/100	1/8	260	126	105	120	100	217	110	60	55	138	167	11	20	96	40	143	265	14	25	22	5	2.5	22	50	45	7	4	
80		1/8	320	176	130	150	140	288	140	80	70	183	213	15	23	135	50	187	335	14	30	27	5	2.5	32	65	60	10	4.5	
100		1/4	370	226	155	180	190	350	170	100	90	217	261	15	25	166	60	222	395	15	40	35	5	3	38	75	70	10	4.5	
120		1/2	450	266	185	215	220	395	190	120	100	239	286	18	30	185	70	260	470	18	40	35	5	3	45	85	80	12	4.5	
135	1/3600	1	495	298	210	235	260	458	210	135	110	283	320	18	30	210	80	295	530	22	50	45	7	4	55	95	90	15	5	
155		2	456	336	145	265	290	533	250	155	140	340	392	20	30	257	100	345	539	25	50	45	7	4	60	110	105	15	5	
175		3	516	376	167	293	320	608	260	175	150	385	421	20	40	290	120	405	630	30	65	60	7	4	65	110	105	18	6	

GK-AH



軸配置
迴轉方向
Shaft Direction



■ 尺寸表 Dimensions (mm)

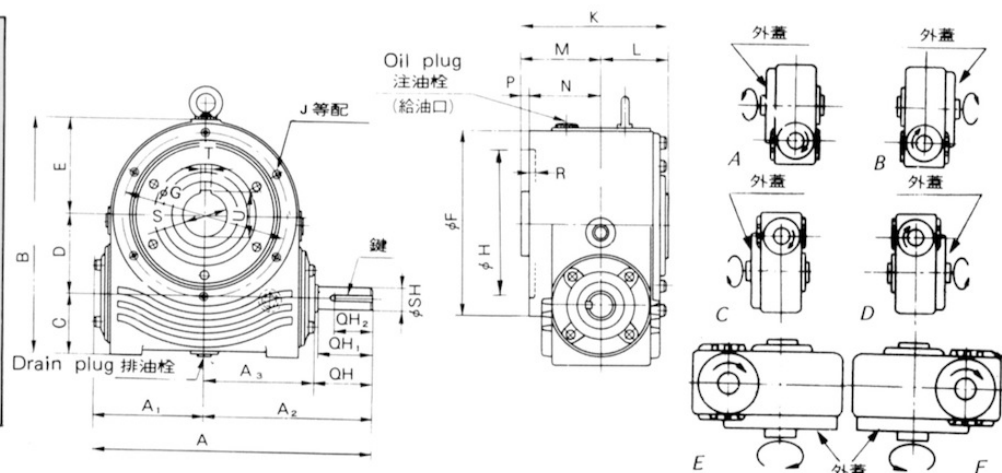
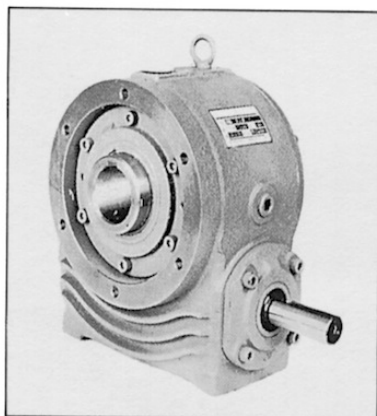
型號 Type	減速比 Ratio	使用馬力 Hp (4P)	固定台 Fixed table				外型尺寸 Contour size																入力軸 Input shaft						出力軸 Output shaft					
			A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	a	d	t	BE	AB	S	M	O	U	V	R	N	P	W	X						
60	1/100	1/8	150	130	120	105	138	112	100	120	210	193	217	80	11	20	83	96	14	25	22	5	2.5	22	50	45	7	4						
80		1/8	218	170	180	135	183	143	130	160	280	247	288	110	15	23	107	135	14	30	27	5	2.5	32	65	60	10	4.5						
100		1/4	270	193	220	155	217	171	160	200	345	292	350	150	15	25	122	166	15	40	35	5	3	38	75	70	10	4.5						
120		1/2	320	230	260	180	239	186	190	240	410	330	330	190	18	30	140	185	18	40	35	5	3	45	85	80	12	4.5						
135	1/3600	1	350	250	290	200	283	210	215	270	470	431	458	210	18	30	160	210	22	50	45	7	4	55	95	90	15	5						
155		2	400	280	320	220	340	252	235	290	495	442	533	240	20	30	190	257	25	50	45	7	4	60	110	105	15	5						
175		3	450	310	390	250	385	271	280	335	540	501	608	270	20	40	230	290	30	65	60	7	4	65	110	105	18	6						

Size 50-70 入力軸馬力、出力軸馬力、出力軸扭力(kg-m)、出力軸O.H.L.(kg)
Horsepower and Torque Ratings, Continued

入力軸迴轉數 Input speed		1800				1500				1200				900				600				300			
型式 Type	摘要 Summary 減速比 Ratio	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭矩 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭矩 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭矩 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭矩 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭矩 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭矩 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.
50 型	1/10	1.23	0.99	3.95	90	1.16	0.93	4.47	100	1.01	0.80	4.80	110	0.86	0.67	5.33	120	0.58	0.45	5.43	140	0.31	0.23	5.43	200
	1/15	0.95	0.73	4.38	110	0.85	0.65	4.64	120	0.74	0.56	5.06	130	0.61	0.45	5.37	140	0.41	0.30	5.43	160	0.22	0.15	5.43	200
	1/20	0.71	0.50	4.00	130	0.63	0.44	4.25	140	0.55	0.38	4.58	155	0.48	0.32	5.07	170	0.35	0.23	5.43	200	0.17	0.11	5.43	200
	1/30	0.62	0.42	5.02	150	0.55	0.37	5.31	170	0.45	0.30	5.43	180	0.36	0.23	5.49	200	0.25	0.16	5.43	200	0.13	0.08	5.43	200
	1/40	0.47	0.28	4.53	170	0.43	0.25	4.82	180	0.39	0.22	5.41	200	0.32	0.17	5.43	200	0.22	0.12	5.43	200	0.11	0.06	5.43	200
	1/50	0.39	0.23	4.62	200	0.37	0.21	4.91	200	0.31	0.17	5.19	200	0.26	0.14	5.43	200	0.18	0.09	5.43	200	0.09	0.04	5.43	200
	1/60	0.33	0.18	4.31	200	0.30	0.16	4.61	200	0.26	0.13	4.83	200	0.23	0.11	5.41	200	0.15	0.07	5.43	200	0.07	0.03	5.43	200
60 型	1/10	2.52	1.78	7.09	90	2.01	1.63	7.82	100	1.76	1.41	8.45	110	1.52	1.20	9.62	120	1.19	0.92	11.0	140	0.64	0.48	11.6	200
	1/15	1.68	1.32	7.92	110	1.53	1.18	8.50	120	1.36	1.04	9.30	130	1.13	0.85	10.2	140	0.89	0.65	11.6	160	0.46	0.32	11.6	220
	1/20	1.18	0.89	7.09	130	1.06	0.79	7.58	140	0.95	0.69	8.20	155	0.79	0.57	9.00	170	0.64	0.44	10.4	200	0.37	0.24	11.6	200
	1/30	1.07	0.75	9.0	150	0.98	0.67	9.60	170	0.87	0.58	10.3	180	0.74	0.48	11.5	200	0.52	0.32	11.6	200	0.28	0.16	11.6	200
	1/40	0.78	0.51	8.06	170	0.71	0.45	8.60	180	0.64	0.39	9.20	200	0.54	0.32	10.3	200	0.43	0.24	11.5	200	0.24	0.12	11.6	200
	1/50	0.61	0.36	7.10	180	0.55	0.32	7.60	200	0.51	0.28	8.30	200	0.43	0.23	9.10	200	0.35	0.17	10.2	200	0.20	0.09	11.6	200
	1/60	0.51	0.29	6.90	200	0.47	0.26	7.40	200	0.42	0.22	8.00	200	0.35	0.18	8.70	200	0.29	0.14	9.70	200	0.19	0.08	11.3	200
70 型	1/10	3.27	2.69	10.7	140	3.01	2.45	11.7	150	2.68	2.16	12.9	160	2.24	1.79	14.3	170	1.75	1.36	16.3	200	1.15	0.86	20.7	300
	1/15	2.60	2.04	12.2	170	2.37	1.84	13.2	180	2.04	1.57	14.1	200	1.72	1.30	15.6	220	1.36	1.00	18.0	250	0.86	0.61	21.9	300
	1/20	1.83	1.42	11.3	210	1.66	1.27	12.1	230	1.44	1.09	13.0	250	1.17	0.87	13.9	270	0.86	0.62	14.7	300	0.50	0.34	16.0	300
	1/30	1.56	1.12	13.4	240	1.41	0.98	14.2	260	1.26	0.85	15.2	280	1.06	0.71	17.0	300	0.85	0.53	19.0	300	0.43	0.29	20.5	300
	1/40	1.18	0.81	12.9	270	1.07	0.72	13.7	280	0.94	0.62	14.8	300	0.77	0.49	15.5	300	0.56	0.34	16.2	300	0.33	0.18	17.4	300
	1/50	0.87	0.52	10.4	280	0.79	0.46	11.0	300	0.71	0.40	11.9	300	0.61	0.33	13.1	300	0.50	0.25	14.8	300	0.30	0.15	17.4	300
	1/60	0.75	0.44	10.4	300	0.68	0.39	11.1	300	0.63	0.34	12.0	300	0.51	0.27	13.1	300	0.43	0.21	14.7	300	0.28	0.12	17.1	300

Size 80-175 入力軸馬力、出力軸馬力、出力軸扭力(kg-m)、出力軸O.H.L.(kg)
Horsepower and Torque Ratings, Continued

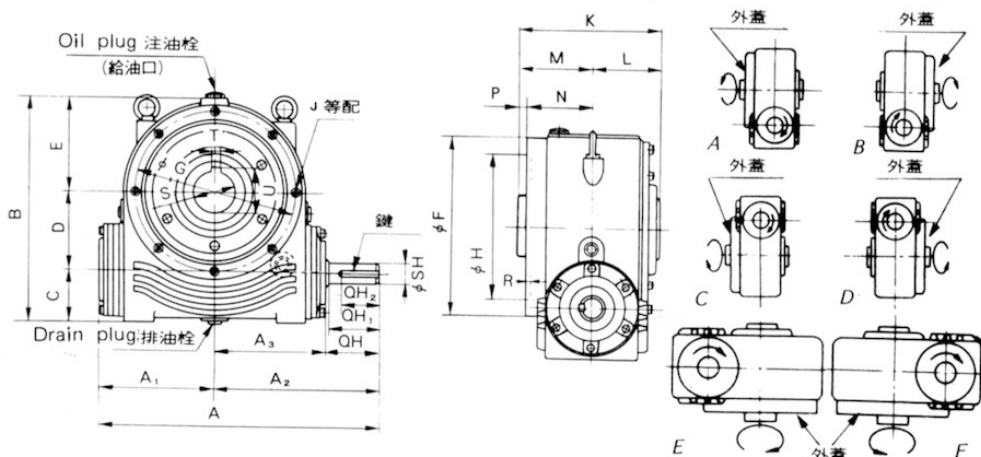
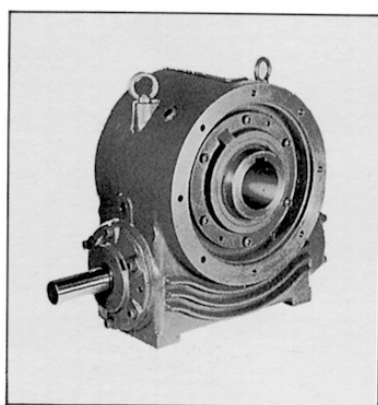
入力軸迴轉數 Input speed		1800				1500				1200				900				600				300			
型式 Type	摘要 Summary 減速比 Ratio	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭力 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭力 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭力 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭力 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭力 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.	入力馬力 In. HP	出力馬力 Out. HP	出力扭力 Out Torque	外伸負荷 Out O.H.L.
80型	1/15	3.60	2.84	17.0	230	3.27	2.56	18.4	240	2.88	2.21	19.8	260	2.41	1.83	21.9	280	1.97	1.46	26.2	330	1.26	0.87	31.2	400
	1/20	2.48	1.91	15.2	270	2.25	1.71	16.3	280	1.97	1.47	17.5	320	1.65	1.21	19.2	360	1.32	0.92	22.3	400	0.87	0.57	27.3	400
	1/30	2.09	1.51	18.1	320	1.90	1.34	19.2	340	1.65	1.14	20.5	360	1.43	0.96	22.9	400	1.14	0.73	26.2	400	0.75	0.44	31.4	400
	1/40	1.60	1.08	17.2	340	1.47	0.96	18.3	360	1.29	0.83	19.7	400	1.10	0.68	21.8	400	0.86	0.52	24.7	400	0.54	0.30	28.0	400
	1/50	1.28	0.84	16.8	360	1.17	0.75	17.8	400	1.05	0.65	19.3	400	0.88	0.53	21.2	400	0.72	0.40	23.9	400	0.45	0.23	28.0	400
	1/60	1.03	0.62	14.9	400	0.95	0.55	15.7	400	0.85	0.48	17.2	400	0.73	0.39	18.7	400	0.58	0.29	21.0	400	0.39	0.17	24.6	400
100型	1/10	6.50	5.37	21.4	190	5.98	4.90	23.4	200	5.26	4.30	25.7	220	4.49	3.64	29.0	240	3.51	2.78	33.2	300	2.27	1.74	41.5	400
	1/15	5.14	4.10	23.9	200	4.49	3.54	25.4	250	4.00	3.13	28.0	270	3.36	2.59	31.0	300	2.65	2.00	35.8	340	1.70	1.22	44.0	450
	1/20	4.42	3.52	28.0	250	3.99	3.14	30.0	270	3.48	2.71	32.3	300	2.92	2.23	35.5	340	2.31	1.73	41.3	450	1.51	1.06	50.0	450
	1/30	3.69	2.70	32.2	320	3.33	2.40	34.4	340	2.93	2.06	36.9	370	2.47	1.71	40.8	450	1.97	1.31	46.8	450	1.15	0.70	50.0	450
	1/40	2.78	2.00	31.8	350	2.52	1.77	33.8	380	2.20	1.52	36.3	450	1.88	1.26	40.2	450	1.48	0.96	45.7	450	0.89	0.52	50.0	450
	1/50	2.29	1.59	31.6	390	2.06	1.40	33.4	450	1.84	1.22	36.5	450	1.55	1.00	40.0	450	1.23	0.75	45.0	450	0.76	0.42	50.0	450
	1/60	1.87	1.26	30.0	400	1.70	1.12	32.0	450	1.53	0.97	34.6	450	1.28	0.80	38.0	450	1.02	0.59	42.4	450	0.65	0.34	49.3	450
120型	1/10	10.7	8.89	35.4	250	10.1	8.35	39.9	260	8.58	7.03	42.0	280	7.40	6.01	47.9	300	5.75	4.60	55.0	350	3.74	2.89	69.1	520
	1/15	8.34	6.68	39.9	320	7.46	5.94	42.6	340	6.65	5.25	47.0	360	5.52	4.30	51.4	390	4.55	3.47	62.1	440	2.85	2.08	74.5	520
	1/20	6.85	5.40	43.0	370	6.31	4.92	47.0	390	5.53	4.26	50.9	420	4.68	3.53	56.2	460	3.70	2.71	64.6	520	1.95	1.68	80.0	520
	1/30	6.27	4.64	55.4	450	5.68	4.15	59.4	470	5.00	3.59	64.3	500	4.18	2.92	69.8	520	3.39	2.27	81.4	520	1.89	1.17	84.0	520
	1/40	4.48	3.13	49.8	500	4.07	2.79	53.2	500	3.56	2.99	57.1	520	3.03	1.97	62.8	520	2.44	1.51	72.2	520	1.57	0.88	84.0	520
	1/50	3.64	2.61	52.0	500	3.28	2.31	55.2	520	2.90	2.01	60.1	520	2.47	1.66	66.0	520	1.91	1.24	74.2	520	1.19	0.70	84.0	520
	1/60	2.89	1.98	47.4	520	2.65	1.76	50.4	520	2.36	1.53	54.9	520	2.04	1.26	60.1	520	1.45	0.94	67.6	520	0.96	0.56	80.0	520
135型	1/10	17.7	15.0	59.7	330	16.5	13.9	66.4	340	14.2	11.9	71.0	360	12.0	10.0	79.6	440	9.54	7.83	93.5	500	6.20	4.94	117	800
	1/15	14.6	11.9	71.0	430	13.1	10.6	75.9	460	11.8	9.45	84.6	490	9.80	7.75	92.5	540	9.67	6.95	124	590	4.77	3.56	127	810
	1/20	10.3	8.39	66.8	570	9.26	7.47	71.3	600	8.14	6.48	77.4	660	6.79	5.33	84.9	760	5.36	4.13	98.6	810	3.47	2.54	121	810
	1/30	8.76	6.65	79.4	680	7.87	5.90	84.5	710	6.86	5.07	90.8	770	5.82	34.2	100	810	4.64	3.23	116	810	3.02	1.96	140	810
	1/40	6.44	4.79	76.3	710	5.74	4.22	80.7	770	5.06	3.64	86.9	810	4.38	3.06	97.4	810	3.40	2.31	110	810	2.18	1.36	130	810
	1/50	4.84	3.52	70.0	770	4.41	3.16	75.5	810	3.90	2.73	81.4	810	3.34	2.26	90.1	810	2.61	1.71	102	810	1.69	1.01	120	810
	1/60	3.65	2.55	60.8	810	3.58	2.40	70.0	810	3.16	2.12	76.0	810	2.74	1.76	83.9	810	2.11	1.32	94.4	810	1.37	0.77	111	810
155型	1/10	21.7	18.3	73.0	750	21.7	18.3	84.4	860	19.0	16.0	92.3	900	16.2	13.5	104	990	12.7	104	120	1130	8.41	6.70	154	1700
	1/15	16.9	13.9	83.0	900	16.9	13.9	96.3	1050	15.0	12.2	105	1130	12.5	10.0	115	1270	9.97	7.80	135	1420	6.52	4.90	169	1700
	1/20	15.5	12.6	100	1220	14.0	11.3	108	1280	12.2	9.70	116	1380	10.4	8.20	130	1510	8.24	6.30	150	1700	5.23	3.80	181	1700
	1/30	12.5	9.50	109	1380	11.3	8.50	118	1470	9.93	7.30	126	1570	8.33	6.00	138	1700	6.81	4.70	162	1700	4.49	2.90	201	1700
	1/40	9.65	7.15	114	1490	8.81	6.38	122	1600	7.70	5.50	131	1700	6.35	4.40	140	1700	5.31	3.52	168	1700	3.44	2.10	200	1700
	1/50	7.53	5.40	107	1600	6.86	4.84	115	1700	5.89	4.07	121	1700	4.93	3.30	131	1700	4.14	2.64	157	1700	2.46	1.43	170	1700
	1/60	6.14	4.29	102	1700	5.43	3.74	107	1700	4.91	3.30	118	1700	4.24	2.75	131	1700	3.38	2.09	149	1700	2.16	1.21	173	1700
175型	1/10	46.8	39.1	150	1250	30.7	26.1	120	980	27.7	23.4	135	1050	23.0	19.3	148	1130	18.2	15.0	173	1300	11.8	9.50	219	2000
	1/15	33.0	26.7	154	1250	24.4	20.2	140	1210	21.5	17.6	152	1300	18.3	14.8	170	1420	14.1	11.2	194	1630	9.46	7.20	249	2000
	1/20	21.0	17.2	133	1280	19.0	15.4	143	1350	16.9	13.5	157	1450	14.0	11.1	172	1600	10.9	8.40	195	2000	7.11	5.25	244	2000
	1/30	17.7	13.6	157	1420	15.8	12.0	166	1580	14.2	10.6	183	1630	11.9	8.70	200	2000	9.54	6.70	232	2000	6.11	4.00	278	2000
	1/40	13.2	9.87	153	1670	11.9	8.72	162	1760	10.5	7.56	176	2000	8.82	6.19	193	2000	7.22	4.83	225	2000	4.56	2.83	264	2000
	1/50	9.60	7.00	139	1900	8.98	6.40	153	2000	7.87	5.50	164	2000	7.12	4.84	192	2000	5.47	3.52	210	2000	3.54	2.09	249	2000
	1/60	7.73	5.70	132	2000	6.88	5.00	139	2000	6.08	4.30	149	2000	5.22	3.61	167	2000	4.12	2.72	189	2000	2.70	1.64	226	2000



■ 尺寸表 Dimension (mm)

型號 Type	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	C	D	E	F	G	H(H ₇)	J	K	L	M	N	P	QH	QH ₁
GK22E	232	92	140	92	190	59	56	75	140	120	100	4-M8 × 15 ^l	110	49	61	52	9	48	48
GK28E	277	112	165	112	240	78	70	92	177	157	137	6-M8 × 15 ^l	145	65	80	70	10	53	50
GK35W	316	126	190	126	272	74	90	108	205	180	160	6-M10 × 20 ^l	164	76	88	78	10	66	64
GK40W	348	138	210	138	296	76	100	120	230	205	185	6-M10 × 20 ^l	185	85	100	90	10	72	68
GK50W	439	174	265	174	360	87	125	148	285	255	230	6-M12 × 25 ^l	230	108	122	110	12	91	90

型號 Type	QH ₂	R	入力軸 Input shaft			出力軸 Output shaft			出力軸孔 Range範圍 of devoting shaft hole	重量 Weight (kgf)
			SH (H ₇)	鍵槽 Key seat	鍵 Key	S (H ₇)	T (E9)	U (+0.2 0)		
GK22E	44	6	20	5 × 3	5 × 5	30	7	33	φ22 ~ φ32	12
GK28E	42	5	25	7 × 4	7 × 7	40	10	43.5	φ28 ~ φ40	21
GK35W	50	6	25	7 × 4	7 × 7	50	12	53.5	φ35 ~ φ50	32
GK40W	50	7	28	7 × 4	7 × 7	55	15	60	φ40 ~ φ55	42
GK50W	70	6	35	10 × 4.5	10 × 8	70	18	76	φ48 ~ φ75	75



■ 尺寸表 Dimension (mm)

型號 Type	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	C	D	E	F	G	H(H ₇)	J	K	L	M	N	P	QH	QH ₁
GK60W	527	220	307	207	420	97	150	173	335	300	270	8-M12 × 25 ^l	265	125	140	125	15	100	96
GK70W	610	255	355	245	493	115	175	203	385	350	320	8-M14 × 30 ^l	290	135	155	135	20	110	108
GK80W	672	287	385	272	543	120	200	223	420	380	340	8-M16 × 30 ^l	310	145	165	145	20	113	110

型號 Type	QH ₂	R	入力軸 Input shaft			出力軸 Output shaft			出力軸孔 Range範圍 of devoting shaft hole	重量 Weight (kgf)
			SH (H ₇)	鍵槽 Key seat	鍵 Key	S (H ₇)	T (E9)	U (+0.3 0)		
GK60W	70	6	38	10 × 4.5	10 × 8	80	20	86	φ56 ~ φ80	110
GK70E	90	5	45	12 × 4.5	12 × 8	90	24	98	φ62 ~ φ90	180
GK80W	90	5	48	12 × 4.5	12 × 8	100	28	109	φ75 ~ φ105	220

型號 Type	減速比 Ratio	1,750 rpm		1,450 rpm		1,150 rpm		950 rpm		500 rpm		100 rpm	
		入 力 (kW)	出 力 (kgf.m)	入 力 (kW)	出 力 (kgf.m)	入 力 (kW)	出 力 (kgf.m)	入 力 (kW)	出 力 (kgf.m)	入 力 (kW)	出 力 (kgf.m)	入 力 (kW)	出 力 (kgf.m)
GK-22E	10	1.11	5.41	1.04	6.07	0.98	7.12	0.92	8.07	0.77	12.3	0.19	14.1
	20	0.74	6.70	0.70	7.52	0.66	8.81	0.61	9.80	0.46	13.2	0.12	14.8
	30	0.54	6.69	0.51	7.50	0.48	8.64	0.45	9.66	0.36	13.7	0.10	15.4
	40	0.46	7.28	0.44	8.15	0.41	9.42	0.39	10.4	0.28	13.2	0.08	14.7
	50	0.41	7.74	0.39	8.64	0.37	9.96	0.35	11.0	0.23	12.4	0.06	13.0
	60	0.38	8.12	0.36	9.07	0.32	9.86	0.29	10.4	0.19	11.5	0.05	12.6
GK28E	10	2.24	11.0	2.13	12.6	1.97	14.5	1.88	16.6	1.52	24.8	0.38	28.7
	20	1.50	13.9	1.41	15.5	1.33	18.2	1.27	20.8	0.89	26.4	0.23	30.1
	30	1.09	14.0	1.03	15.7	0.96	18.0	0.92	20.4	0.70	27.4	0.19	31.5
	40	0.94	15.4	0.89	17.1	0.83	19.7	0.79	22.2	0.54	26.4	0.15	30.0
	50	0.85	16.5	0.80	18.3	0.72	20.2	0.65	21.5	0.43	24.9	0.12	28.0
	60	0.70	15.8	0.66	17.3	0.59	19.0	0.53	20.2	0.36	23.1	0.10	25.8
GK-35W	10	3.92	19.7	3.66	22.3	3.36	25.2	3.16	28.6	2.48	41.0	0.71	57.6
	15	2.92	21.3	2.74	23.9	2.52	27.4	2.35	30.7	1.87	44.2	0.53	61.2
	20	2.45	23.2	2.30	25.9	2.12	29.6	1.99	32.4	1.59	48.0	0.43	62.3
	25	2.18	25.2	2.05	28.2	1.89	32.3	1.79	36.4	1.40	51.4	0.34	59.6
	30	1.73	22.8	1.64	26.2	1.50	28.9	1.41	31.4	1.14	45.7	0.32	62.8
	40	1.45	24.2	1.35	26.8	1.27	30.8	1.20	34.4	0.97	48.8	0.26	61.9
	50	1.31	26.3	1.25	29.6	1.15	33.4	1.09	36.7	0.81	48.6	0.20	56.8
	60	1.16	26.8	1.11	30.0	1.04	34.3	0.98	37.5	0.70	47.4	0.17	53.2
GK-40W	10	5.12	25.9	4.76	28.8	4.36	33.1	4.10	37.4	3.28	55.0	0.99	81.3
	15	3.88	28.6	3.62	32.1	3.38	37.4	3.15	41.8	2.51	60.5	0.73	86.1
	20	3.17	30.4	2.95	33.8	2.74	39.0	2.57	43.5	2.05	62.9	0.59	86.9
	25	2.79	32.8	2.60	36.4	2.42	42.0	2.28	46.9	1.77	65.5	0.47	83.6
	30	2.30	31.2	2.18	35.1	2.00	39.7	1.88	43.1	1.43	60.2	0.44	88.3
	40	1.88	32.2	1.75	35.4	1.64	40.9	1.53	44.8	1.28	66.6	0.35	86.3
	50	1.67	34.4	1.56	38.1	1.46	43.8	1.38	47.5	1.14	70.3	0.27	79.2
	60	1.52	36.2	1.43	40.4	1.34	46.1	1.22	48.2	0.88	61.5	0.21	72.6
GK-50W	10	8.78	44.7	8.05	49.2	7.41	56.7	6.92	63.7	5.60	94.8	1.91	151
	15	6.65	49.7	6.15	55.2	5.63	62.7	5.22	69.5	4.30	105	1.43	161
	20	5.58	54.3	5.21	60.8	4.81	69.7	4.55	76.7	3.52	111	1.10	156
	25	4.77	56.8	4.43	64.3	4.07	71.5	3.80	79.6	3.05	116	0.93	156
	30	3.90	53.6	3.60	59.0	3.35	67.5	3.16	74.0	2.59	111	0.89	165
	40	3.28	58.0	3.06	64.3	2.83	73.0	2.70	82.5	2.12	114	0.68	155
	50	2.81	59.5	2.62	65.3	2.44	74.6	2.30	81.5	1.85	117	0.57	148
	60	2.51	61.3	2.36	68.0	2.21	78.1	2.05	83.5	1.52	110	0.45	138
GK-60W	10	13.0	66.8	12.1	74.1	11.1	85.8	10.5	96.7	8.35	142	3.11	249
	15	9.84	73.8	9.15	82.8	8.48	95.2	7.91	107	6.40	158	2.33	265
	20	8.26	81.0	7.68	90.2	7.07	103	6.60	112	5.38	170	1.82	262
	25	7.40	89.4	6.86	98.5	6.33	113	6.00	129	4.80	187	1.42	246
	30	5.78	80.3	5.40	89.0	4.97	102	4.65	110	3.86	169	1.40	265
	40	4.82	85.9	4.48	94.7	4.10	106	4.03	126	3.21	176	1.13	260
	50	4.39	95.5	4.09	105	3.79	120	3.59	133	2.75	182	0.85	234
	60	3.84	96.4	3.60	107	3.34	121	3.12	131	2.35	177	0.69	221
GK-70W	10	19.7	102	18.1	112	16.6	132	15.5	144	12.3	211	4.39	353
	15	14.6	110	13.6	124	12.5	142	11.6	158	9.5	236	3.07	353
	20	12.3	122	11.4	135	10.5	155	9.8	167	7.8	250	2.44	353
	25	10.6	129	9.9	143	9.09	164	8.5	183	6.8	266	2.04	353
	30	8.60	121	8.1	136	7.45	155	6.9	167	5.6	249	1.83	353
	40	7.16	130	6.7	146	6.25	167	5.9	190	4.8	270	1.49	353
	50	6.19	135	5.8	151	5.39	172	5.2	193	4.1	274	1.28	353
	60	5.38	137	5.0	155	4.61	171	4.4	181	3.4	262	1.03	336
GK-80W	10	25.3	131	23.6	147	21.9	171	20.4	192	16.0	280	6.8	560
	15	19.0	145	17.8	162	16.5	188	15.3	210	12.0	304	5.1	582
	20	15.8	158	14.8	177	13.7	205	12.7	227	10.1	328	4.0	582
	25	13.6	167	12.8	188	11.8	215	11.0	239	8.7	345	3.3	582
	30	11.1	158	10.4	177	9.7	204	9.0	227	7.2	326	3.1	582
	40	9.2	168	8.6	188	8.0	216	7.5	239	6.0	343	2.4	582
	50	7.9	176	7.5	197	7.0	226	6.5	249	5.3	359	2.0	556
	60	7.1	182	6.7	204	6.2	235	5.8	258	4.7	367	1.6	520