

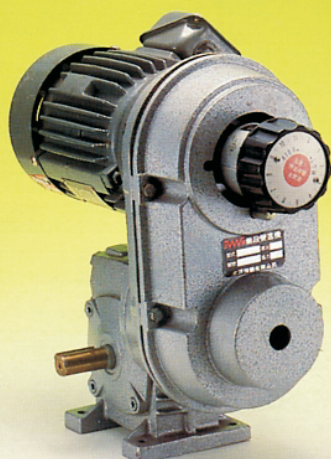


皮帶式無段變速機總匯

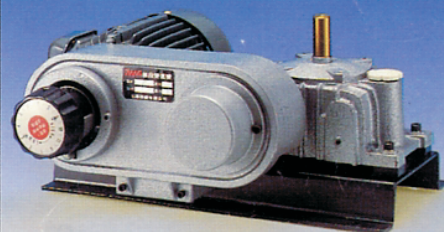
BELT TRANSMISSIONS VARIABLE SPEED MOTORS



VR型



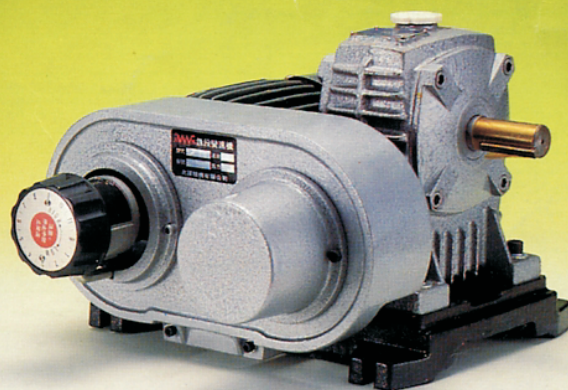
AHW型



AHV-BS型



APH型



APH-BS型

Model VR variable speed drive

VR型無段變速機



■ 特點

- 變速比 1：4(入力軸轉速的1/2~2倍)
- 輸出 0.4kW ~2.2kW
- 軸的旋轉，正逆無限制。
- 依腳架裝置，可橫、立式使用。
- 不佔空間，小巧型設計。
- 保養容易，不必加油，拆卸容易。
- 經濟實用壽命特長

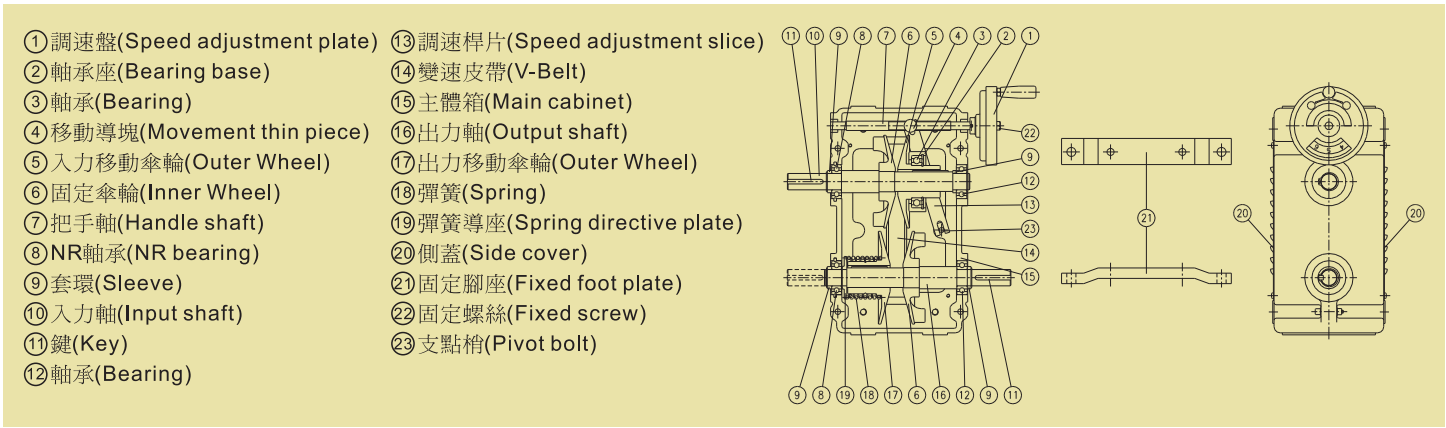
■ 注意事項

- 停止中，絕對禁止搖動變速把手。
- 正確選用入力軸、出力軸
- 入力軸轉速儘可能選擇在(600rpm~1200rpm)之間。
- 遇本機有異聲、溫度急速上昇時，請即停車檢修。

■ VR型尺寸表 (Dimensions)

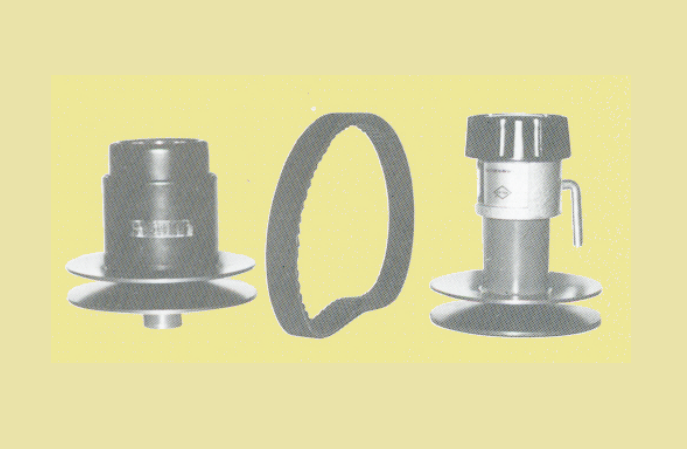
型式(Size)	馬達(HP)	N	C	Ia	F	R	A	MC	Q	L	φS	B	φJ	M	WxY	E	HB	重量(NW / kg)
VR-05	1/2	216	122	146	186	294	19	232	40	173	17	72	12	265	5 x 5	90	100	18
VR-1	1	240	129	155	210	309	22	245	50	197	20	76.5	13	310	5 x 5	100	103.5	22
VR-2	2	260	147	172	230	350	24	280	60	210	25	87.5	14	335	7 x 7	110	115.5	27
VR-3	3	290	171	198	260	400	24	312	70	238	30	100	14	390	7 x 7	126	129	37

■ VR型構造及零件圖(更換零件，請告知型式VR-XX，及以下零件名稱) VR model structure and component figure



Model APH wide-belt type,stepless,variable speed drive

APH型寬幅變速皮帶盤



■ APH尺寸表(Dimensions)

型 式 (Size)	AH型 (Model AH)												PH型 (Model PH)									
	A1	M1	L1	B	Q	T	D1	U1	W1	max P. D	min P. D	重 量 (NW / kg)	A2	M2	L2	D2	U2	W2	max P. D	min P. D	x	重 量 (NW / kg)
APH-02	90	70	141	-	10	65	11 14	16.5	-	85	34.5	2.0	106	67.5	91	12 15	14 16.5	4 5	101	53.5	-2	1.4
APH-05	124	86	164	53	11	107	14 19	16.5 18.5	5	114	58	2.4	124	79	122	15 18	17.5 20.5	5	118	62	10	2.3
APH-1	140	86	172	53	15	122	19 24	22 27.5	6 8	135	58	2.7	155	94	150	18 22	20.5 25.5	5 7	150	77	10	4.0
APH-2	155	86	205	53	17	142	24 28	27.5 31.5	8	148	60	3.6	185	104	172	22 25	25.5 28.5	7	178	103	14	6.0
APH-5	185	86	225	74	17.5	162	25 30	28 34	8	172	70	5.1	224	76	165	25 35	28.5 38.5	7 10	216	120	40	8.7
APH-7.5	250	200	270	75	34	210	35 40	31.5 43.5	10	240	115	12.5	325	200	205	35 40	38.5 43.5	10	290	175	70	23

■ 特點

- 變速比範圍特大1：4間。
- 可以很簡單的操作變速，保養簡單。
- 可改裝遙控裝置RF型，以利作業。
- 使用正確、安全性高，不易故障。
- 體積小巧不佔空間。

■ Characteristic

- Very wide ration 1：4.
- Easy variable speed operation and easy maintain.
- To facilitate the operation, RF type with remote control is recommended.
- High security from correct use to avoid breakdown.
- Small volume to save space.

■ APH型式表(Specifications)

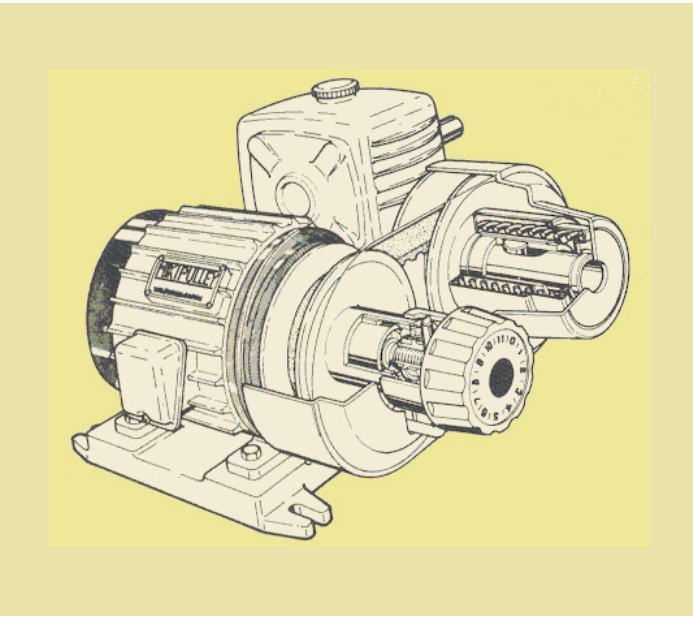
型 式 (Size)	馬達 (HP)	變速機組合 (Pulley)	皮帶番號(Belt No.) 軸間距離(C)	變速比 (Ratio)
APH-02	1/4	AH-90 PH-106	1022V 220 163	1:4
APH-05	1/2	AH-124 PH-124	1422V 270 200	1:3.5
APH-1	1	AH-140 PH-155	1422V 270 172	1:4
APH-2	2 3	AH-155 PH-185	1922V 298 182	1:4
APH-5	5	AH-185 PH-224	41x988 250	1:4
APH-7.5	7.5	AH-250 PH-325	4430V 630 457	1:4

■ 皮帶與軸間距離(C)參考表 [Belt and (C)]

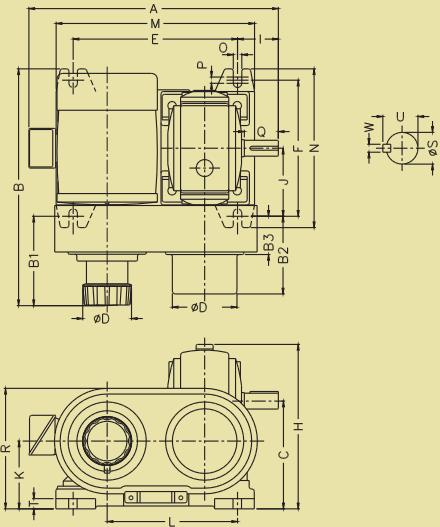
型 式 (Size)	皮帶番號(Belt No.) 軸間距離(C)	皮帶番號(Belt No.) 軸間距離(C)	皮帶番號(Belt No.) 軸間距離(C)
APH-02	1022V 220	1022V 247	-
APH-05	1422V 270	1422V 300	1422V 330
APH-1	1422V 270	1422V 300	1422V 330
APH-2	1922V 298	1922V 321	1922V 338
APH-5	41x988	41x1063	41x1263
APH-7.5	4430V 630	4430V 670	-

Model APH-BS variable speed drive

APH-BS型



尺寸圖(Dimension diagram)



APH-BS型組合表(Specifications)

型 式 (Size)	馬達 (HP)	變速機組合 (Pulley)	皮帶番號 (Belt)	變速比 (Ratio)	減速機 (Reducer)	減速比 (Ratio)	重 量 (NW/kg)
APH-02BS	1/4	AH-90 PH-106	1022V 200	1:4	# 50	1/10	22
APH-05BS	1/2	AH-124 PH-124	1422V 270	1:3.5	# 60		35
APH-1BS	1	AH-140 PH-155	1422V 270	1:4	# 70		45
APH-2BS	2	AH-155 PH-185	1922V 298	1:4	# 80		65
APH-3BS	3	AH-155 PH-185	1922V 338	1:4	# 100	1/60	85
APH-5BS	5	AH-185 PH-224	41x1063	1:4	# 120		-

APH-BS型尺寸表(Dimensions)

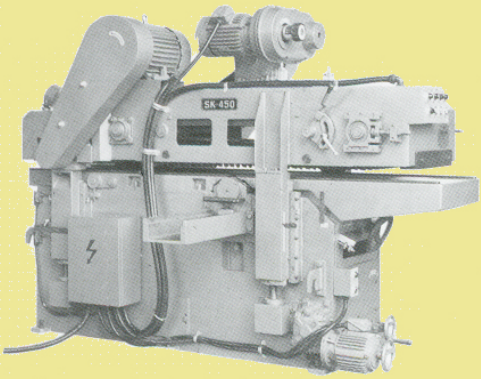
型式(Size)	A	B	B1	B2	B3	C	D1	D2	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W
APH-02BS	325	320	125	90	52	150	70	90	240	180	225	60	90	95	200	290	200	11	10	40	165	17	15	19	5
APH-05BS	435	370	157	120	80	170	86	96	290	195	260	68	97.5	110	242	340	220	12	10	50	185	22	15	25	7
APH-1BS	440	425	165	140	70	195	86	110	290	240	295	73	120	120	230	350	280	15	10	60	210	28	20	31	7
APH-2BS	470	490	200	165	105	220	86	121	320	270	325	73	135	130	249	380	310	15	10	65	235	32	20	35.5	10
APH-3BS	560	568	228	200	130	250	86	150	390	320	380	93	160	140	308	450	360	15	10	75	265	38	20	41.5	10
APH-5BS	625	650	230	200	130	300	86	150	430	390	445	110	195	160	327	560	410	20	20	85	285	45	20	48.5	12

Model APH-BS variable speed drive

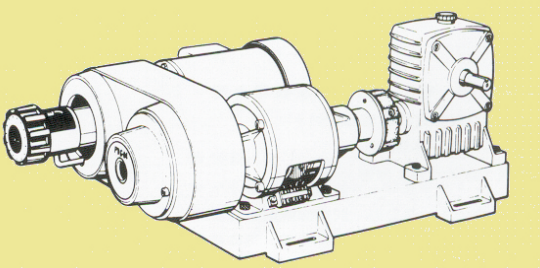
出力軸轉速(RPM)與負荷量(kg-m)[Output speed (rpm) and output torque(kg-m)]

減速比 (Ratio)	型 式 (Size)	APH-02BS		APH-05BS		APH-1BS		APH-2BS		APH-3BS		APH-5BS	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
1/20	轉 速	25-100	30-120	38-132	45-159	30-125	36-150	27-107	32-129	27-107	32-129	24-96	28.5-114
	負荷量	4.6-0.84	3.68-1.67	4.2-1.4	3.4-1.1	12.6-2.8	10.1-2.2	22.3-5.6	20-4.5	22.3-5.6	21-5	56-14	44.8-11.2
1/30	轉 速	17-68	20-80	25-88	30-106	20-83	24-100	18-71	22-86	18-71	22-86	16-64	19-76
	負荷量	5.43-1.35	5.04-1.08	5.4-1.8	4.3-1.4	16.2-3.6	13-2.9	26.2-7.2	26-5.8	26.2-7.2	25-6.2	72-18	57.6-14.4
1/40	轉 速	12.5-50	15-60	19-66	23-79	15-62	18-75	14-53	16-64	14-53	16-64	12-48	14.3-58
	負荷量	5.43-1.44	5.43-1.15	7.2-2.4	5.8-1.9	16.2-4.8	16.2-3.8	24.7-9.6	24.7-7.7	24.7-9.6	23-8.2	72.2-24	72.2-19.2
1/50	轉 速	10-40	12-48	15-53	18-63	12-50	15-60	11-43	13-51	11-43	13-51	9.6-38.4	11.4-45.6
	負荷量	5.43-1.7	5.43-1.4	7.5-2.5	6-2	14.8-5	14.8-4	23.9-10	23.9-8	23.9-10	22.5-9	74.2-25	74.2-20
1/60	轉 速	8.5-34	10-40	13-44	15-53	10-41	12-50	9-35	11-43	9-35	11-43	8-32	9.5-38
	負荷量	5.43-1.96	5.43-1.57	9-3	7.2-2.4	14.7-6	14.7-4.8	21-12	21-9.6	21-12	20-11	67.6-30	67.6-24

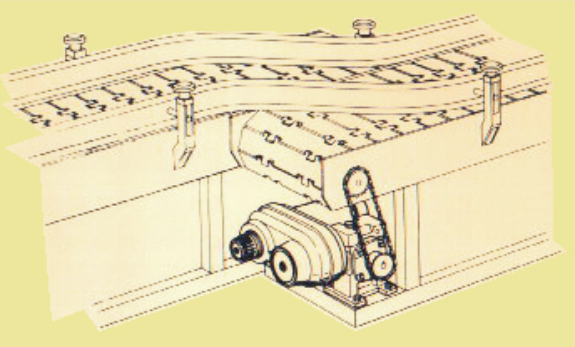
安裝使用圖例(Examples of attaching)



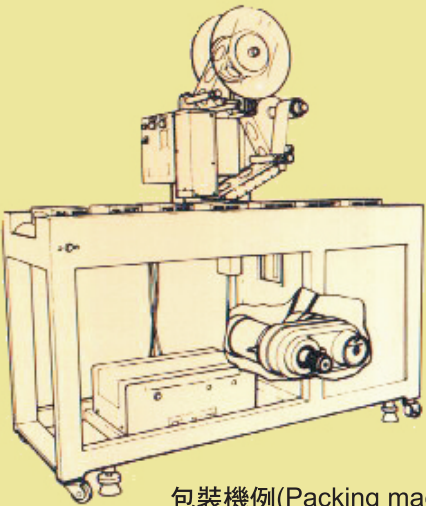
木工機例(Carpentry machine)



離合器減速機組合例(Cluster deceleration machine)



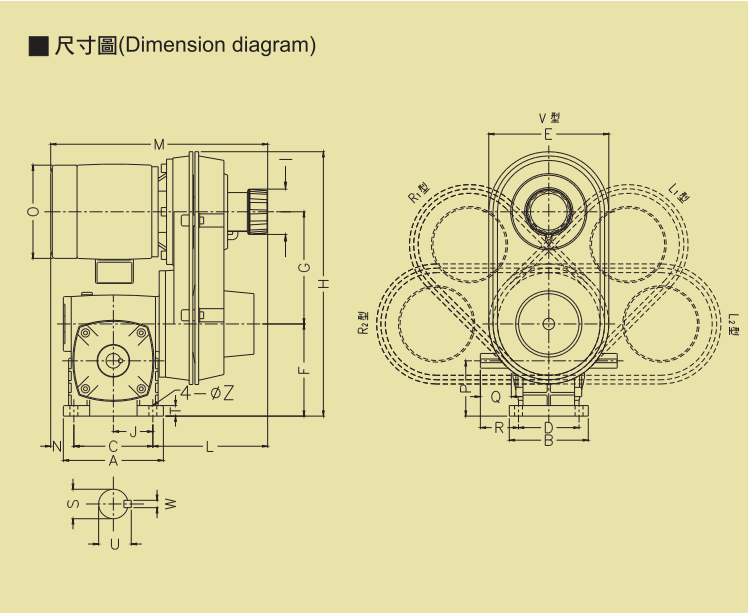
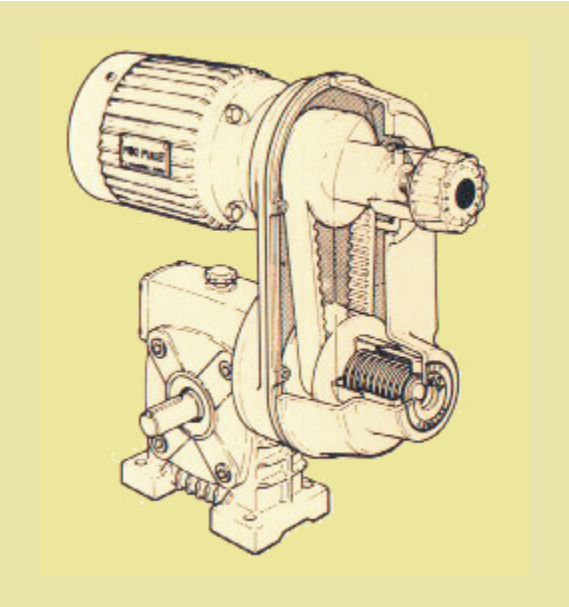
輸送機例(Transporting machine)



包裝機例(Packing machine)

Model AHW variable speed drive

AHW型



■ AHW型組合表 (Specifications)

型 式 (Size)	馬達 (HP)	變速機 (Pulley)	皮帶番號 (Belt)	變速比 (Ratio)	減速機 (Reducer)	減速比 (Ratio)	重 量 (NW/kg)
AHW-02	1/4	AH-90 PH-106	1022V 220	1:4	# 50 (# 60)	1/10	20
AHW-05	1/2	AH-123 PH-124	1422V 240	1:3.5	# 60 (# 70)		30
AHW-1	1	AH-140 PH-155	1422V 300	1:4	# 70 (# 80)		35
AHW-2	2	AH-155 PH-185	1922V 338	1:4	# 80 (# 100)	1/60	58
AHW-3	3	AH-155 PH-185	31x975	1:4	# 100 (# 120)		65
AHW-5	5	AH-185 PH-224	41x1063	1:4	# 120 (# 155)		-

*配()內蝸輪機尺寸有異，如有必要，則另電詢洽。
(The parenthesis is slightly different in size, your consult is welcomed)

■ AHW型尺寸表 (Dimensions)

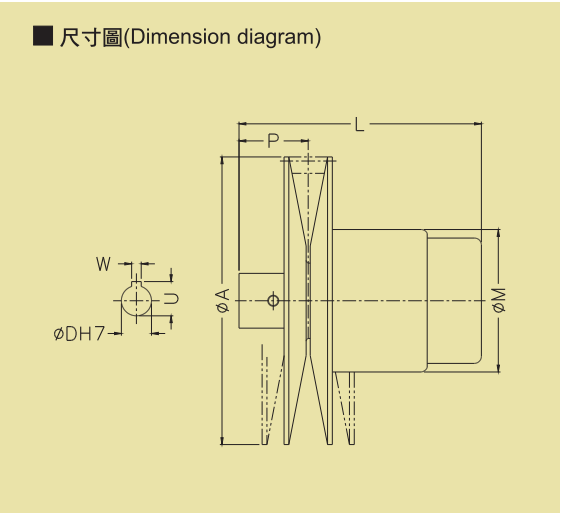
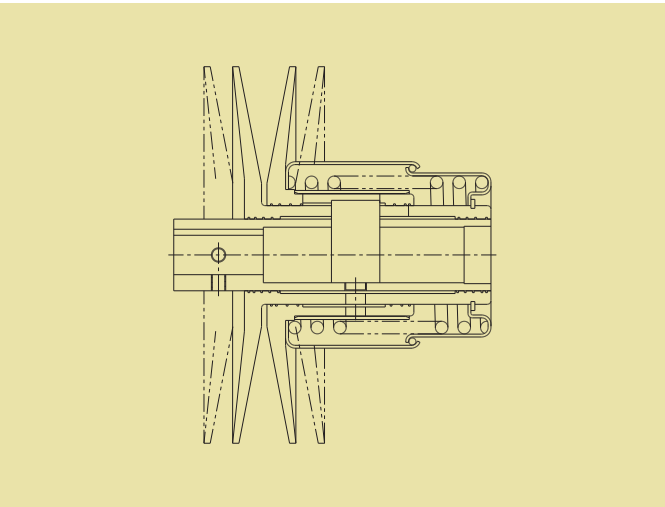
型式(Size)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	O	P	Q	R	T	S	U	W	φZ
AHW-02	140	120	110	95	185	130	162	390	70	55	185	365	142	80	40	48	18	17	19.5	5	11
AHW-05	150	130	120	105	185	150	162	405	86	60	200	395	142	90	50	58	20	22	25	7	11
AHW-1	190	150	150	115	215	175	215	500	86	75	210	420	162	105	60	73	25	28	31	7	15
AHW-2	220	170	180	135	245	200	235	560	86	90	245	500	177	120	65	73	25	32	35.5	10	15
AHW-3	270	190	220	155	275	250	275	665	86	110	280	535	219	150	75	93	25	38	41.5	10	15
AHW-5	320	230	260	180	285	300	287	730	86	130	295	580	235	180	85	100	30	45	48.5	12	18

Model PHD wide-belt type,stepless,variable speed drive

■ AHW型出力軸轉速(RPM)[Model AHW Output speed (RPM)]

減速比 (Ratio)	型 式 (Size)	AHW-02		AHW-05		AHW-1		AHW-2		AHW-3		AHW-5	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
1/10	4P	50-200	60-240	76-264	90-318	60-250	72-300	54-215	64-255	54-215	64-255	48-192	57-228
	6P	33-132	40-160	51-179	60-210	40-165	48-200	36-143	43-172	36-143	43-172	32-128	38-152
1/20	4P	25-100	30-120	38-133	45-159	30-125	36-150	27-107	32-127	27-107	32-127	24-96	28.5-114
	6P	17-68	20-80	25-88	30-106	20-83	24-100	18-71	22-86	18-71	22-86	16-64	19-76
1/30	4P	17-68	20-80	25-88	30-106	20-83	24-100	18-71	22-86	18-71	22-86	16-64	19-76
	6P	11-44	13-52	17-59	20-70	13-53	16-66	12-47	15-59	12-47	15-59	10.7-42.8	12.7-50.8
1/40	4P	12.5-50	15-60	19-66	23-79	15-62	18-75	14-53	16-64	14-53	16-64	12-48	14.3-57
	6P	8.5-34	10-40	13-44	15-53	10-41	12-50	9-35	11-43	9-35	11-43	8-32	9.5-38
1/50	4P	10-40	12-48	15-53	18-63	12-50	15-60	11-43	13-51	11-43	13-51	9.6-38.4	11.4-45.6
	6P	7-28	8-32	10-35	12-42	8-33	10-41	7-27	9-35	7-27	9-35	6.4-25.6	7.6-30.4
1/60	4P	8.5-34	10-40	13-44	15-53	10-41	12-50	9-35	11-43	9-35	11-43	8-32	9.5-38
	6P	5.5-22	7-28	9-31	10-35	7-29	8-33	6-23	7-27	6-23	7-27	5.3-21.2	6.3-25.2

PHD型寬幅齒型變速盤



■ 特點

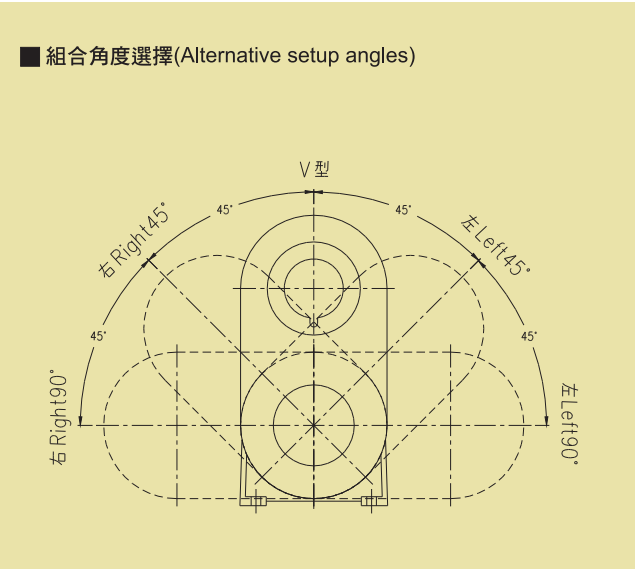
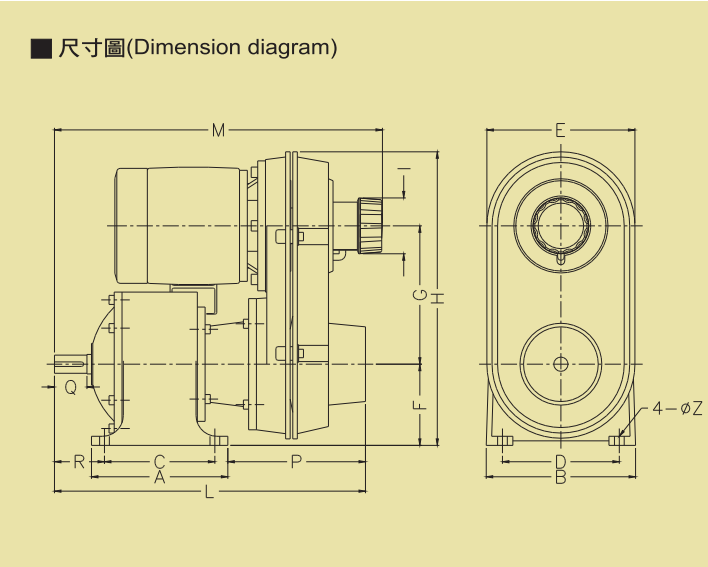
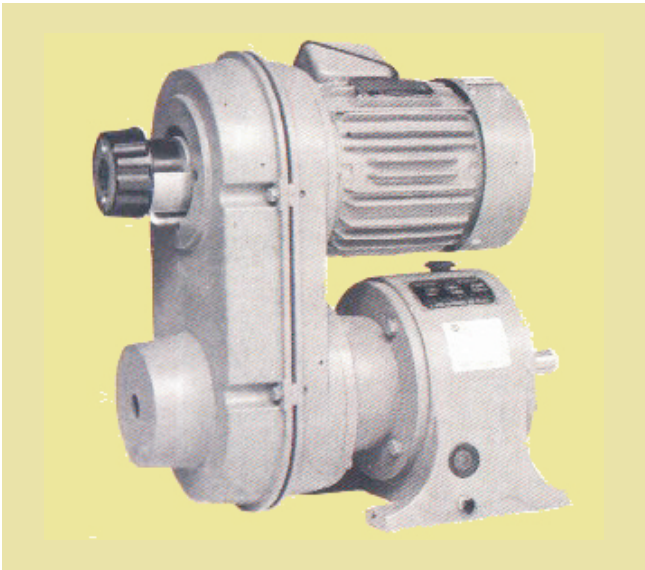
- 使用變速皮帶單體式，變速範圍大。
- 盤面使用雙面對開，故皮帶行走中心保持一定。
- 壽命長，效率高。

■ PHD型尺寸表 (Dimensions)

型 式 (Size)	馬達 (HP)	變速比 (Ratio)	皮帶番號 (Belt)	A	P	L	M	D	U	W	孔深 V (Bore depth)	max P. D	min P. D	移動距離 (Transfer distance)	重 量 (NW / kg)
PHD-155	1	1:2.4	1422V	155	29	142	94	18	22	6	40	150	62	67	4
	2							22	25	7					
PHD-185	1	1:2.4	1922V	185	38	163	104	19	22	6	50	178	72	79	6
	2							28	27.5	8					

Model AHG variable speed drive

AHG型



特點

- 將馬達、齒輪減速機與APH無段變速機組合方式
- 可承受較大衝擊力作業。
- 多種變化組合，隨機械靈活應用。
- 特殊高速減速比，可改裝遙控裝置RF型，以利作業。

Characteristic

- Best combination of motor, screw deceleration machine and APH stepless variable speed machine.
- Capable to bear bigger lash.
- Various combination to have flexible application according to machine status.
- Special high speed deceleration ration. Model RF with remote control is recommended for easy operation.

AHG型尺寸表 (Dimensions)

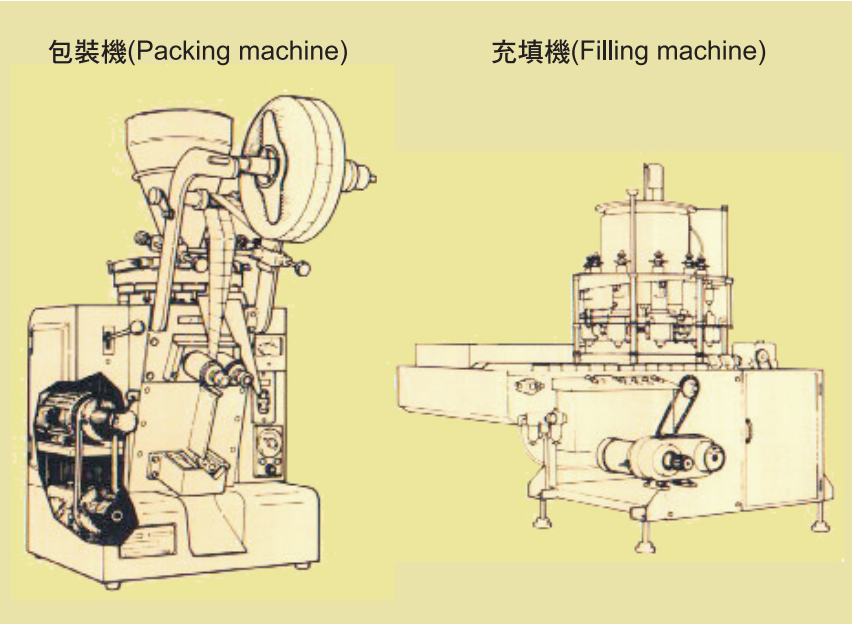
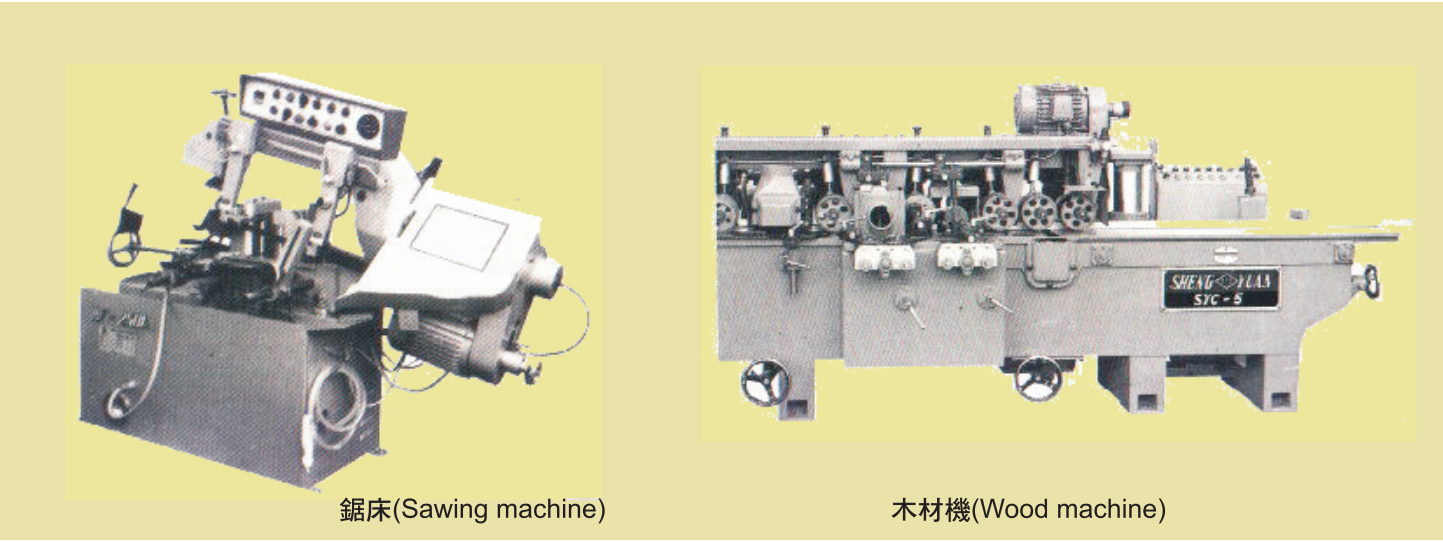
型 式 (Size)	變速機 (Pulley)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	P	Q	R	S	W x Y	φ Z
AHG-02	AH-90 PH-106	150	180	125	140	185	90	162	346	88	335	385	145	40	48	19	5 x 3	10
AHG-05	AH-124 PH-124	170	195	135	145	185	110	200	405	88	372	410	150	45	53	24	7 x 4	13
AHG-1	AH-140 PH-155	210	230	170	180	230	124	215	455	88	462	485	200	50	53	28	7 x 4	15
AHG-2	AH-155 PH-185	230	255	190	195	260	145	235	505	88	535	570	245	55	60	32	10 x 5	15
AHG-3	AH-155 PH-185	265	290	215	215	280	164	285	592	88	570	605	240	60	70	38	10 x 5	19
AHG-5	AH-185 PH-224	300	355	250	270	300	192	300	655	88	630	660	250	75	85	48	12 x 5	19

Model AHG variable speed drive

出力軸轉速(RPM)[Output speed (RPM)]

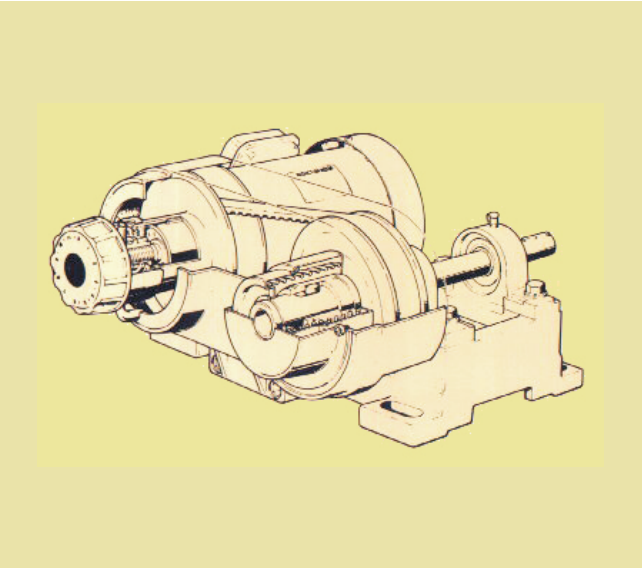
減速比 (Ratio)	型 式 (Size)	AHG-02		AHG-05		AHG-1		AHG-2		AHG-3		AHG-5	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
1/10	4P	50-200	60-240	75-265	90-318	60-250	72-300	53-215	64-258	48-192	57-228	48-192	57-228
	6P	33-132	40-160	50-176	60-212	40-166	48-200	36-143	43-174	32-128	38-152	32-128	38-152
1/15	4P	33-132	40-160	50-176	60-212	40-166	48-200	36-143	43-174	36-144	42.8-171	36-144	42.8-171
	6P	22-90	26-106	33-111	40-141	27-104	36-150	24-100	29-116	24-96	28.5-114	24-96	28.5-114
1/20	4P	25-100	30-120	38-132	45-159	30-125	36-150	27-107	32-129	24-96	28.5-114	24-96	28.5-114
	6P	17-68	20-80	25-88	30-106	20-83	24-100	18-71	22-86	16-64	19-76	16-64	19-76
1/30	4P	17-68	20-80	25-88	30-106	20-83	24-100	18-71	22-86	16-64	19-76	16-64	19-76
	6P	11-45	13-53	17-59	20-71	13-55	16-67	12-48	15-57	10.7-42.8	12.7-50.8	10.7-42.8	12.7-50.8

安裝使用圖例(Examples of attaching)

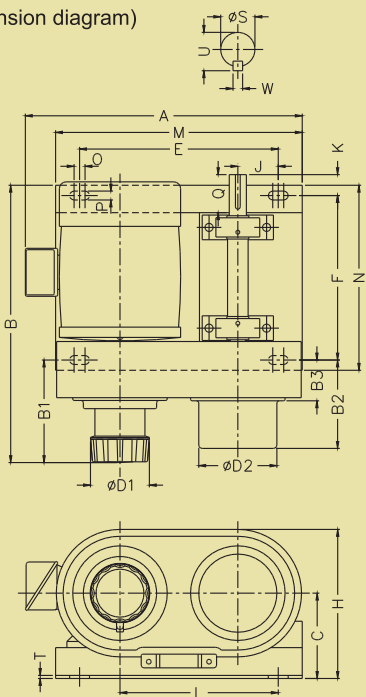


Model AHC variable speed drive

AHC型



■ 尺寸圖(Dimension diagram)



■ AHC型組合表 (Specifications)

型 式 (Size)	馬達 (HP)	變速機 (Pulley)	皮帶番號 (Belt)	變速比 (Ratio)	出力軸轉速 (RPM)	負荷量 (kg.m)	重 量 (NW / kg)	
AHC-02	1/4	AH-90 PH-106	1022V 220	1:4	500-2000	0.30-0.06	20	
					600-2400	0.24-0.05		
AHC-05	1/2	AH-124 PH-124	1422V 270	1:3.5	720-2520	0.36-0.10	27	
					870-3050	0.29-0.08		
AHC-1	1	AH-140 PH-155	1422V 270	1:4	600-2400	0.92-0.24	39	
					720-2880	0.75-0.20		
AHC-2	2	AH-155 PH-185	1922V 338	1:4	500-2000	1.90-0.54	60	
					600-2400	1.51-0.43		
AHC-3	3	AH-155 PH-185	1922V 338	1:4	500-2000	2.80-0.82	70	
					600-2400	2.21-0.66		
AHC-5	5	AH-185 PH-224	41 x 1063	1:4	480-1920	4.00-1.10	85	
					570-2280	3.20-0.88		

■ 特點

- 將馬達、無段變速機、軸心搭配成一體之最佳組合體
- 體積小變速範圍大
- 運轉無聲、平穩。
- 價格低廉，互換零件性高。
- 安裝方便、只需4孔基礎孔即可。

■ Characteristic

- Best combination of motor, stepless deceleration machine and axle shaft.
- Small volume with wide range of transmission.
- Stable and soundless running.
- Economic price, high compactable replacement for part.
- Easy set up, only 4 basic sockets are required.

■ AHC型尺寸表 (Dimensions)

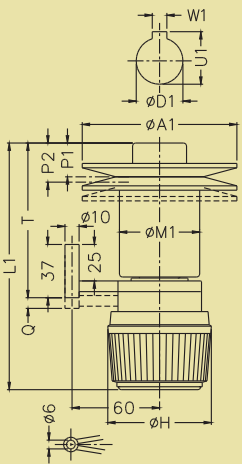
型式(Size)	A	B	B1	B2	B3	C	D1	D2	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	S	U	W
AHC-02	305	320	125	90	55	95	70	90	280	180	165	35	45	198	300	200	11	10	60	15	20	22	5
AHC-05	405	375	155	120	85	110	86	100	240	200	185	42	40	252	340	240	28	12	60	15	20	22	5
AHC-1	400	425	165	145	75	120	86	110	290	240	210	58	65	230	350	280	25	15	85	20	25	28	7
AHC-2	440	485	195	165	105	130	86	121	380	280	235	67	65	249	380	310	25	15	85	20	25	28	7
AHC-3	520	570	230	200	130	150	86	150	390	320	264	64	80	294	450	360	25	15	100	20	30	33	7
AHC-5	550	580	240	210	140	152	86	150	400	344	276	64	85	309	450	360	25	15	105	20	30	33	7

Model APS V-belt type,variable speed drive

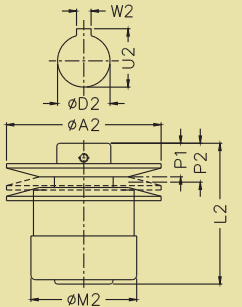
APS型標準三角V型皮帶盤



■ AS型尺寸圖(Dimension)



■ PS型尺寸圖(Dimension)



■ AS型尺寸表 (Dimensions)

型 式 (Size)	馬達 (HP)	皮帶番號 (Belt)	A1	B	H	I	M	P1	P2	Q	T	L	D1		W1		U1		重 量 (NW / kg)	
AS-86	1/4	A	86	55	70	80	54	14	24	7	103	158	φ11	φ16	5		16		1.6	
AS-106	1/2	A	106	55	70	90	55	14	28	7	106.5	170	φ14	φ19	5		16	18	2.0	
AS-124	1	B	124	85	70	117	62	23	27	9	124	182	φ19	φ24	6	8	22	27	2.4	

■ PS型尺寸表 (Dimensions)

型 式 (Size)	馬達 (HP)	變速比 (Ratio)	皮帶番號 (Belt)	A2	P1	P2	L	M2	D2		W2		U2		移動距離 (Transfer distance)	重 量 (NW / kg)	
PS-86	1/4	1:1.5	A	86	18	21.5	81	63	φ11	φ16	5		17	20	20	1	
PS-98	1/2	1:1.4	A	98	22.5	26	88	72.5	φ12	φ19	5		20	20	20	1.7	
PS-106	1/2	1:1.6	A	106	23	28	98	72.5	φ12	φ19	5		20	29	29	2	
PS-124	1	1:1.4	B	124	26	31	105	83.5	φ18	φ24	5	7	20	25	29	2.2	

■ APS組合迴轉速參考表(馬達以4P為準) [Specification and output speed(motor with 4P)]

主動側 型 式 (Driver Pulley)	馬達 (HP)	皮帶番號 (Belt)	被動側 型 式 (Driven Pulley)	被動側 迴轉速 (Driven Pulley min~max rpm)	皮帶番號 (Belt) 軸間距離 (C)	被動側 型 式 (Driven Pulley)	被動側 迴轉速 (Driven Pulley min~max rpm)	皮帶番號 (Belt) 軸間距離 (C)	被動側 型 式 (Driven Pulley)	被動側 迴轉速 (Driven Pulley min~max rpm)	皮帶番號 (Belt) 軸間距離 (C)
AS-86	1/4	A	PS-86	1140 ~ 2600	A-22 180	PS-98	990 ~ 2060	A-23 180	PS-106	820 ~ 1690	A-26 210
AS-106	1/2	A	PS-106	1050 ~ 2800	A-26 210	PS-124	890 ~ 2110	A-30 245	—	—	—
AS-124	1	B	PS-124	1160 ~ 2550	B-31 245	—	—	—	—	—	—