

YDHN TRANSMISSION



HANGZHOU YIDING TRANSMISSION MACHINERY CO., LTD.

ADD: Xieyi Village, Jingjiang Street, Xiaoshan District, Hangzhou

Tel: +86 57182130781

Tex: +86 57182130751

Web: www.yd-reducer.com

Email: felixxu@yd-reducer.com

VF SERIES WORM GEAR SPEED REDUCER



Hangzhou YiDing Transmission Machinery Co., Ltd. was founded in 2010. Trade mark is YDHN. With innovation and hard work, YDHN has grown quickly into a professional manufacturer of mechanical transmission filed.

YDHN can offer customers a wide range of sizes and series gearboxes, which include worm gear reducers, helical gear reducers, helical bevel gear reducers, shaft mounted gear reducers and screw jacks with good capability and competitive price.

YDHN has many technical experts in domestic mechanical transmission filed, and possesses the powerful ability in developing the new products. YDHN highly regards the quality of products, pursue excelsior on the quality of products, and guarantee to produce the high quality product with strict ISO9001: 2008 quality management systems.

VF系列蜗轮蜗杆减速机 VF series worm gear speed reducer

概述 Summary

VF系列蜗轮蜗杆减速机是我公司在原有产品RV系列减速机的基础上, 为适应客户需求而开发的新型减速机。它的外形更加小巧美观。

To fit the requirement of the customer. We have also developed a new generation worm gear speed reducer VF based on our former product RV.



型号及表示方法 Type & Expressions

VF P D K F (30/)63-40 E F1 SZ 71B5			
VF	VF为单级蜗轮减速机系列 VF means single worm reducer series	40	速比 Ratio
P	"P" 型铝合金壳 "P" model aluminium casing	E	带蜗杆同向输入轴, 不标注时为不带蜗杆同向输入轴 Double extension worm shaft, no mark means single extension worm shaft
D	"D" 为带电机法兰 "D" mark means flange	F1	输出法兰位置 Output flange the from
K	输出轴孔式 Output shaft hoie	SZ	带双向输出轴, 标注 "DZ" 为带单向输出轴 Tow-way shat output, "DZ" mark means one-way shaft output
F	输出法兰 Output flange	71B5	电机机座号和安装结构形式 Motor mounting facility
(30/)63	规格 Specification		

单向(DZ)、双向(SZ)输出轴尺寸 Sizes of single (DZ) & double (SZ) output shaft

外形 Chart	型号 Size			d(h6)	B	B ₁	G ₁	L	L ₁	b ₁	t ₁
	VFP	VFEP	VFFP								
	30			14	25	35.5	55	95	126	5	16
	45	30/45	45	18	32	43	65	113	151	6	20.5
				(19)	(40)	(58.5)		(128.5)	(18)		(21.5)
	50	30/50	50	25	52	60	81	14	200	8	28
				(24)	(50)	(68.5)		(155)	(218)		(27)
	63	30/63 45/63	63	25	60	63	120	190	246.4	8	28
	63A	30/63A 45/63A	63A	25	60	63	120	191	247	8	31
	85	45/85	85	35	60	73.5	135	214	282	10	38
	110	50/110	110	42	75	96.5	155	260	348	12	45

蜗杆同向输入轴尺寸 Double worm shaft

外形 Chart	型号 Size			d(h6)	B	G ₂
	VFP	VFEP	VFFP			
	30			9	20	47
	45	30/45	45	11	30	56
				9	20	47
	50	30/50	50	16	30	67
				9	20	47
	63	30/63 45/63	63	18	45	81
				9	20	47
	63A	30/63A 45/63A	63A	18	45	81
				11	30	56
	85	45/85	85	25	50	100
11				30	56	
110	50/110	110	25	60	127	
			16	30	67	

不带电机法兰型性能参数(n1=1400r/min)
Performance parameter of type without flange

单级VFP系列 Single VFP series

型号 Size	减速比 i Ratio	输入功率(kw) Input Power	输出 Output		
			n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)	
30	7	0.42	200	16	
	10.6	0.28	132	16	
	15	0.24	93	18	
	19	0.2	74	18	
	30	0.16	47	20	
	39	0.13	36	19	
	61	0.09	23	19	
	80	0.06	17.5	15	
	45	7	0.76	200	29
		10	0.54	140	29
14		0.39	100	29	
21		0.41	67	39	
28		0.31	50	39	
37		0.25	38	39	
46		0.21	30	39	
60		0.17	23	39	
70		0.11	20	29	
102		0.08	13.7	28	
50	7	1.4	200	54	
	10	1.1	140	59	
	14	0.86	100	65	
	18	0.64	78	59	
	26	0.52	54	63	
	36	0.41	39	69	
	43	0.34	33	65	
	60	0.25	23	59	
	68	0.21	21	55	
	80	0.18	17.5	54	
63	100	0.14	14	49	
	7	3	200	119	
	10	2.3	140	128	
	15	1.6	93	131	
	19	1.3	74	131	
	24	1.1	58	135	
	30	0.92	47	139	
	36	0.84	39	140	
	45	0.63	31	129	
	67	0.43	21	118	
63A	80	0.36	17.5	113	
	94	0.31	14	103	
	7	3.9	200	155	
	10	3	140	165	
	15	2.1	93	169	
	19	1.7	74	169	
	24	1.4	58	176	
	30	1.2	47	180	
	36	1.1	39	181	
	45	0.82	31	167	
85	67	0.55	21	151	
	80	0.47	17.5	146	
	94	0.37	14.9	124	
	7	5.8	200	245	
	10	4.9	140	270	
	14	3.9	100	290	
	20	2.6	70	280	
	22	2.4	64	280	
	28	2.3	50	330	
	38	1.7	37	320	
110	46	1.4	30	310	
	52	1.2	27	275	
	67	0.93	21	275	
	74	0.87	18.9	255	
	96	0.66	14.6	230	
	7	10.9	200	460	
	10	8.5	140	500	
	16	5.7	88	510	
	20	4.6	70	520	
	23	3.9	61	490	
110	30	4	47	620	
	38	3.2	37	610	
	45	2.5	31	570	
	53	2.3	26	590	
	64	1.7	22	510	
	84	1.3	16.7	470	
	99	1.1	14.1	460	

不带电机法兰型性能参数

Performance parameter of type without flange

双级VFEP(蜗轮-蜗轮)系列 Double VFEP (worm-worm) series

型号 Size	减速比 i Ratio	输入功率(kw) Input Power	输出 Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
30/45	133	0.13	10.5	60
	190	0.1	7.4	60
	266	0.07	5.3	60
	399	0.06	3.5	60
	532	0.05	2.6	60
	703	0.04	2	60
	874	0.04	1.6	60
	1092	0.03	1.3	60
	1443	0.03	1	60
	1749	0.02	0.8	60
2340	0.02	0.6	60	
30/50	25	0.12	5.6	95
	382	0.09	3.7	95
	540	0.07	2.6	95
	684	0.06	2	95
	817	0.05	1.7	95
	1140	0.04	1.2	95
	1404	0.04	1	95
	1677	0.03	0.8	95
	2340	0.03	0.6	90
	30/63	252	0.25	5.6
382		0.19	3.7	200
540		0.15	2.6	200
684		0.12	2	200
1080		0.09	1.3	200
1404		0.08	1	200
2745		0.05	0.5	200
30/63A	252	0.32	5.6	252
	382	0.24	3.7	252
	540	0.19	2.6	252
	684	0.16	2	252
	1080	0.11	1.3	252
	1404	0.1	1	252
	2745	0.05	0.5	210
45/63	252	0.29	5.6	230
	360	0.22	3.9	230
	504	0.17	2.8	230
	756	0.14	1.9	230

型号 Size	减速比 i Ratio	输入功率(kw) Input Power	输出 Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
45/63	1008	0.11	1.4	230
	1332	0.09	1.1	230
	1656	0.07	0.8	230
	2160	0.06	0.6	230
	2520	0.06	0.6	230
45/63A	252	0.34	5.6	264
	360	0.26	3.9	264
	504	0.2	2.8	264
	756	0.16	1.9	264
	1008	0.12	1.4	264
	1332	0.1	1.1	264
	1656	0.08	0.8	264
	2160	0.06	0.6	264
	2520	0.06	0.6	264
	45/85	140	0.58	10
196		0.46	7.1	320
280		0.5	5	450
392		0.39	3.6	450
588		0.31	2.4	450
784		0.25	1.8	450
1036		0.2	1.4	450
1288		0.17	1.1	450
1960		0.12	0.7	450
2856		0.09	0.5	450
50/110	210	0.96	6.7	750
	300	0.85	4.7	850
	420	0.62	3.3	850
	540	0.55	2.6	850
	780	0.42	1.8	850
	1080	0.31	1.3	850
	1290	0.28	1.1	850
	1800	0.24	0.8	850
	2040	0.21	0.7	850
	2400	0.19	0.6	850
3000	0.17	0.5	850	

不带电机法兰型性能参数(n1=1400r/min)

Performance parameter of type without flange

双级VFFP(蜗轮-齿轮)系列 Double VFFP (worm-gear) series

型号 Size	减速比 i Ratio	输入功率(kw) Input Power	输出 Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
45	30.1	0.33	47	50
	43	0.24	33	50
	60.2	0.2	23	50
	90.3	0.14	15.5	50
	120	0.11	11.6	50
	159	0.09	8.8	50
	198	0.08	7.1	50
	258	0.06	5.4	50
	301	0.04	4.7	35
	439	0.03	3.2	35
50	30.1	0.45	47	70
	43	0.32	33	70
	60.2	0.25	23	70
	77.4	0.25	18.1	80
	112	0.17	12.5	80
	155	0.14	9	80
	185	0.11	7.6	70
	258	0.08	5.4	70
	292	0.07	4.8	60
	344	0.04	4.1	40
63	430	0.04	3.3	40
	29.9	0.99	47	150
	37.7	0.8	37	150
	47.1	0.76	30	170
	56.6	0.69	25	170
	70.7	0.57	19.8	170
	87.8	0.39	15.9	170
	111	0.32	12.6	170
	139	0.27	10.1	170
	166	0.25	8.4	170
63A	208	0.18	6.7	170
	310	0.14	4.5	150
	370	0.12	3.8	150
	434	0.1	3.2	125
	29.9	1.09	47	165
	37.7	0.88	37	165
	47.1	0.83	30	187
	56.6	0.76	25	187

型号 Size	减速比 i Ratio	输入功率(kw) Input Power	输出 Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
63A	70.7	0.64	19.8	187
	87.8	0.46	15.9	198
	111	0.37	12.6	198
	139	0.32	10.1	198
	166	0.29	8.4	198
	208	0.23	6.7	176
	310	0.16	4.5	176
	370	0.15	3.8	176
	434	0.1	3.2	130
	59.7	1.39	23.5	380
85	72.3	1.17	19.4	370
	81.7	1.12	17.1	380
	105	0.81	13.3	350
	176	0.53	8	400
	213	0.43	6.6	370
	240	0.44	5.8	380
	328	0.32	4.3	380
	422	0.23	3.3	350
	466	0.21	3	300
	605	0.18	2.3	300
110	42	3	33	650
	48	2.7	29	650
	63	2.3	22	680
	80	2	17.5	730
	94	1.4	14.9	600
	125	1.1	11.2	650
	164	0.92	8.5	680
	207	0.83	6.8	730
	245	0.58	5.7	600
	289	0.55	4.8	600
349	0.41	4	540	
458	0.32	3.1	500	
540	0.29	2.6	500	

带电机法兰型性能参数

Performance parameter of type without flange

VFP、VFEP、VFFP系列 Series

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		$n_2(r/min)$	$M_2(N.m)$
P1=0.06kw 4p n1=1400r/min	30			70	200	2
	30			10.6	132	3
	30			15	93	4
	30			19	74	5
	30			30	46.7	8
	30			39	35.9	9
	30			61	23	12
	30			80	17.5	16
		30/45		133	10.5	27
		30/45		190	7.4	37
		30/50		252	5.6	48
		30/45		266	5.3	49
		30/50		382	3.7	66
		30/45		399	3.5	59
		30/45		532	2.6	72
		30/63		540	2.6	82
		30/80		540	2.6	86
		30/63A		684	2	95
		30/63		684	2	95
		30/50		684	2	101
	30/50		817	1.7	107	
	30/63A		1080	1.3	133	
	30/63		1080	1.3	133	
	30/50		1140	1.2	126	
	30/63A		1404	1	155	
	30/63		1404	1	155	
	30/63A		2745	0.51	258	
	30/6		2745	0.51	258	
P1=0.09kw 4p n1=1400r/min	30			7	200	3
	30			10.6	132	5
	30			15	93	7
	30			19	74	8
	30			30	46.7	11
	30			39	35.9	14
	30			61	23	19
		30/45		133	10.5	41
		30/45		190	7.4	56
		30/50		252	5.6	73
		30/63		382	3.7	96
		30/50		382	3.7	98
		30/63A		540	2.6	123
		30/63		540	2.6	123
		30/63A		684	2	143
		30/63		684	2	143
		30/63A		1080	1.3	199
		30/63		1080	1.3	199
		30/63A		1404	1	233
		30/63		1404	1	233
P1=0.12kw 4p n1=1400r/min				7	200	5
				10	140	7
				10.6	132	7
				14	100	10

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		$n_2(r/min)$	$M_2(N.m)$
P1=0.12kw 4p n1=1400r/min	30			15	93	10
	30			19	74	12
	45			28	50	16
	30			30	46.7	16
			45	30.1	46.5	20
			50	30.1	46.5	20
	50			36	38.9	22
	45			37	37.8	21
	30			39	35.9	20
			45	43	32.6	27
			50	43	32.6	29
	50			43	32.6	25
	45			46	30.4	24
			45	60.2	23.3	32
	50			60	23.3	31
			50	60.2	23.3	37
	45			60	23.3	30
	50			68	20.6	34
	45			70	20	34
			50	77.4	18.1	42
63			80	17.5	40	
50			80	17.5	38	
		63	87.8	15.9	57	
		45	90.3	15.5	46	
63A			94	14.9	43	
63			94	14.9	43	
50			100	14	44	
		63	111	12.6	70	
		63A	111	12.6	69	
		50	112	12.5	61	
		45	120	11.7	56	
	30/45		133	10.5	59	
		63	139	10.1	83	
		63A	139	10.1	81	
		50	155	9	77	
		63	166	8.4	90	
		63A	166	8.4	88	
		50	185	7.6	80	
	45/85		196	7.1	90	
		63A	206	6.7	101	
		63	206	6.7	109	
	45/63A		252	5.6	103	
	30/63A		252	5.6	103	
	45/63		252	5.6	103	
	30/63		252	5.6	103	
	30/50		252	5.6	105	
		63	310	4.5	140	
		63A	310	4.5	140	
		85	326	4.3	154	
	45/63		360	3.9	134	
	45/63A		360	3.9	134	
		63A	370	3.8	154	

带电机法兰型性能参数

Performance parameter of type without flange

VFP、VFEP、VFFP系列 Series

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		$n_2(r/min)$	$M_2(N.m)$
P1=0.12kw 4p n1=1400r/min			63	370	3.8	157
		30/63A		382	3.7	139
		30/63		382	3.7	139
		45/85		392	3.6	153
			85	422	3.3	195
			85	433	3.2	173
			63A	434	3.2	162
			63	434	3.2	162
		45/63A		504	2.8	174
		45/63		504	2.8	174
		30/63		540	2.6	177
		30/63A		540	2.6	177
		45/85		588	2.4	193
			85	605	2.3	215
		30/63A		684	2	206
		30/63		684	2	206
		45/63A		756	1.9	221
		45/63		756	1.9	221
		45/85		784	1.8	236
		45/63A		1008	1.4	277
	45/63		1008	1.4	277	
	45/85		1036	1.4	303	
	50/110		1080	1.3	354	
	30/63A		1080	1.3	287	
	45/85		1288	1.1	343	
	50/110		1290	1.1	400	
	50/110		1800	0.78	479	
	45/85		1960	0.71	487	
	50/110		2040	0.69	543	
	50/110		2400	0.58	596	
	50/110		3000	0.47	693	
P1=0.18kw 4p n1=1400r/min	45			7	200	7
	30			7	200	7
	45			10	140	10
	30			10.6	132	10
	45			14	100	13
	30			15	93	13
	30			19	74	16
	45			21	67	17
	50			26	54	22
	45			28	50	22
	30			30	46.7	23
			50	30.1	46.5	28
			45	30.1	46.5	27
	50			36	38.9	30
	45			37	37.8	29
	50			43	32.6	35
			50	43	32.6	40
			45	43	32.6	38
	45			46	30.4	33
			50	60.2	23.3	51
50			60	23.3	43	

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		$n_2(r/min)$	$M_2(N.m)$
P1=0.18kw 4p n1=1400r/min			45	60.2	23.3	44
	45			60	23.3	41
	63A			67	20.9	49
	63			67	20.9	49
	50			68	20.6	48
			50	77.4	18.1	58
	63A			80	17.5	56
	63			80	17.5	56
	50			80	17.5	53
			63A	87.8	15.9	78
			63	87.8	15.9	79
			45	90.3	15.5	63
	63A			94	14.9	60
	63			94	14.9	60
	50			100	14	61
			63A	111	12.6	95
			63	111	12.6	97
			50	112	12.5	84
			63A	139	10.1	113
			63	139	10.1	114
		50	155	9	107	
		63A	166	8.4	122	
		63	166	8.4	124	
		85	176	8	136	
	45/85		196	7.1	125	
		63A	208	6.7	140	
		63	208	6.7	151	
		85	213	6.6	157	
		85	240	5.8	156	
	45/63A		252	5.6	142	
	30/63A		252	5.6	142	
	45/63		252	5.6	142	
	30/63		252	5.6	142	
	45/85		280	5	162	
		63A	310	4.5	194	
		63	310	4.5	194	
		85	328	4.3	213	
	45/63A		360	3.9	186	
	45/63		360	3.9	186	
		63A	370	3.8	214	
	30/63A		382	3.7	192	
	30/63		382	3.7	192	
	45/85		392	3.6	212	
		85	422	3.3	269	
		85	466	3	257	
	45/63A		504	2.8	241	
	45/63		504	2.8	241	
	30/63A		540	2.6	245	
	30/63		540	2.6	245	
	45/85		588	2.4	267	
		85	605	2.3	297	
	30/63A		684	2	286	

带电机法兰型性能参数

Performance parameter of type without flange

VFP、VFEP、VFFP系列 Series

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
P1=0.18kw 4p n1=1400r/min		45/63A		756	1.9	306
		45/63		756	1.9	306
		50/110		780	1.8	364
		45/85		784	1.8	327
		45/85		1036	1.4	420
		50/110		1080	1.3	491
		45/85		1288	1.1	474
		50/110		1290	1.1	554
		50/110		1800	0.78	663
		50/110		2040	0.69	751
P1=0.25kw 4p n1=1400r/min				2400	0.58	825
		50/110		3000	0.47	958
	45			7	200	10
	45			10	140	13
	50			14	100	19
	45			14	100	18
	50			18	78	23
	45			21	67	24
	50			26	54	31
	45			28	50	31
P1=0.25kw 4p n1=1400r/min			50	30.1	46.5	39
			40	30.1	46.5	38
	50			36	38.9	42
	45			37	37.8	40
			50	43	32.6	55
	50			43	32.6	48
			45	43	32.6	53
	63			45	31.1	51
	45			46	30.4	46
			63A	55.8	25.1	61
P1=0.25kw 4p n1=1400r/min			63	55.8	25.1	61
			50	60.2	23.3	71
	50			60	23.3	59
	63A			67	20.9	69
	63			67	20.9	69
	50			68	20.6	66
			63A	70.7	19.8	74
			63	70.7	19.8	75
	63A			80	17.5	78
	63			80	17.5	78
P1=0.37kw 4p n1=1400r/min			63A	87.8	15.9	108
			63	87.8	15.9	109
			50	77.4	18.1	81
	63A			94	14.9	83
	63			94	14.9	83
	85			96	14.6	87
			63A	111	12.6	133
			63	111	12.6	134
			63A	139	10.1	156
			63	139	10.1	159
P1=0.37kw 4p n1=1400r/min			45/85	140	10	138
			63A	166	8.4	170

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
P1=0.25kw 4p n1=1400r/min			63	166	8.4	173
			85	176	8	189
			45/85	196	7.1	174
			63A	208	6.7	195
			85	213	6.6	218
			85	240	5.8	247
			110	245	5.7	259
			45/63A	252	5.6	198
			45/63	252	5.6	198
			45/85	280	5	224
P1=0.25kw 4p n1=1400r/min			110	289	4.8	271
			85	328	4.3	296
			110	349	4	327
			45/63A	360	3.9	258
			45/63	360	3.9	258
			45/85	392	3.6	294
			50/110	420	3.3	337
			85	422	3.3	374
			110	458	3.1	398
			85	466	3	358
P1=0.37kw 4p n1=1400r/min			45/63A	504	2.8	335
			50/110	540	2.6	387
			110	540	2.6	433
			45/85	588	2.4	371
			50/110	780	1.8	505
			45/85	784	1.8	455
			45/85	1036	1.4	583
			50/110	1080	1.3	681
			50/110	1290	1.1	770
			50/110	1800	0.78	921
P1=0.37kw 4p n1=1400r/min			50/110	2040	0.69	1044
	50			7	200	14
	45			7	200	14
	50			10	140	20
	45			10	140	20
	50			14	100	28
	45			14	100	27
	63			15	93	30
	50			18	78	34
	45			21	67	36
P1=0.37kw 4p n1=1400r/min			50	26	54	45
			45	28	50	46
			63A	29.5	47.5	55
			63	29.5	47.5	55
			63	30	46.7	56
			50	30.1	46.5	58
			45	30.1	46.5	56
	63A			36	38.9	62
	63			36	38.9	62
			63A	37.7	37.1	69
P1=0.55kw 4p n1=1400r/min			63	37.7	37.1	69
			50	43	32.6	81

带电机法兰型性能参数

Performance parameter of type without flange

VFP、VFEP、VFFP系列 Series

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
P1=0.37kw 4p n1=1400r/min		63A		45	31.1	75
		63		45	31.1	75
			63A	47.1	29.7	83
			63	47.1	29.7	83
			63A	56.6	24.7	91
			63	56.6	24.7	91
			85	67	20.9	110
			63A	67	20.9	101
			63	67	20.9	101
			63A	70.7	19.8	109
P1=0.37kw 4p n1=1400r/min			63	70.7	19.8	111
			85	74	18.9	108
			63A	80	17.5	115
			63	80	17.5	115
			85	81.7	17.1	126
			63A	87.8	15.9	160
			63	87.8	15.9	162
			63A	94	14.9	123
			63	94	14.9	123
			85	96	14.6	128
P1=0.37kw 4p n1=1400r/min			85	105	13.3	159
			63A	111	12.6	196
			63	111	12.6	199
			110	125	11.2	224
			63A	139	10.1	232
			45/85	140	10	205
			110	164	8.5	273
			63A	166	8.4	251
			85	176	8	280
			45/85	196	7.1	257
P1=0.55kw 4p n1=1400r/min			110	207	6.8	329
			50/110	210	6.7	292
			85	213	6.6	323
			110	245	5.7	383
			45/63A	252	5.6	293
			45/63	252	5.6	293
			85	256	5.5	342
			45/85	280	5	332
			110	289	4.8	401
			50/110	300	4.7	371
P1=0.55kw 4p n1=1400r/min			85	328	4.3	439
			110	349	4	464
			45/85	392	3.6	435
			50/110	420	3.3	498
			110	458	3.1	590
			50/110	540	2.6	572
			110	540	2.6	641
			45/85	588	2.4	549
			50/110	780	1.8	748
			50/110	1080	1.3	1009
P1=0.55kw 4p n1=1400r/min	50			7	200	22
	50			10	140	30
	50			14	100	41

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
P1=0.55kw 4p n1=1400r/min		63		15	93	44
		50		18	78	51
		63A		19	74	56
		63		19	74	56
		63A		24	58	68
		63		24	58	68
		50		26	54	67
			63A	29.9	46.8	83
			63	29.9	46.8	83
		63A		30	46.7	83
P1=0.55kw 4p n1=1400r/min		63		30	46.7	83
		63A		36	38.9	92
		63		36	38.9	92
			63A	37.7	37.1	103
			63	37.7	37.1	103
		63A		45	31.1	111
		63		45	31.1	111
		85		46	30.4	117
			63A	47.1	29.7	124
			63	47.1	29.7	124
P1=0.55kw 4p n1=1400r/min		85		52	26.9	129
			63A	56.6	24.7	136
			63	56.6	24.7	136
			85	59.7	23.5	150
			63A	64	21.9	166
		110		67	20.9	163
		85		67	20.9	151
		63A		67	20.9	151
		63		67	20.9	151
			63A	70.7	19.8	162
P1=0.55kw 4p n1=1400r/min			63	70.7	19.8	164
			85	72.3	19.4	174
			63	74	18.9	161
		85		74	18.9	161
		63A		80	17.5	171
		85		81.7	17.1	187
		110		84	16.7	205
			63A	87.8	15.9	237
			110	94	14.9	233
		85		96	14.6	191
P1=0.55kw 4p n1=1400r/min		110		99	14.1	233
			85	105	13.3	236
			110	125	11.2	333
		</				

带电机法兰型性能参数

Performance parameter of type without flange

VFP、VFEP、VFFP系列 Series

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
P1=0.75kw 4p n1=1400r/min	63			7	200	30
	50			7	200	29
	63			10	140	41
	50			10	140	41
	50			14	100	57
	63A			15	93	61
	63			15	93	61
	50			18	78	69
	63A			19	74	76
	63			19	74	76
	85			22	64	88
	63A			24	58	92
	63			24	58	92
	85			28	50	107
			63A	29.9	48.6	113
			63	29.9	48.6	113
	63A			30	46.7	114
	63			30	46.7	114
	63A			36	38.9	125
	63			36	38.9	125
			63A	37.7	37.1	141
			63	37.7	37.1	141
	85			38	36.8	138
	63A			45	31.1	152
63			45	31.1	152	
85			46	30.4	160	
		63A	47.1	29.7	169	
		63	47.1	29.7	169	
85			52	26.9	176	
		63A	56.6	24.7	185	
		63	56.6	24.7	185	
		85	59.7	23.5	205	
		110	63	22.2	222	
110			64	21.9	226	
85			67	20.9	223	
		63A	70.7	19.8	221	
		63	70.7	19.8	224	
		85	72.3	19.4	237	
85			74	18.9	220	
		110	80	17.5	270	
		85	81.7	17.1	255	
110			84	16.7	279	
		110	94	14.9	317	
85			96	14.6	260	
110			99	14.1	304	
		85	105	13.3	322	
		110	125	11.2	454	
		110	164	8.5	554	
		110	207	6.8	667	
	50/110		210	6.7	591	
		110	245	5.7	777	
	50/110		300	4.7	752	
	50/110		420	3.3	1010	

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
P1=1.1kw 4p n1=1400r/min	63A			7	200	44
	63			7	200	44
	63A			10	140	61
	63			10	140	61
	85			14	100	82
	63A			15	93	89
	63			15	93	89
	63A			19	74	111
	63			19	74	111
	85			20	70	119
	85			22	64	129
	63A			24	58	135
	63			24	58	135
	85			28	50	158
			63A	29.9	46.8	166
			63	29.9	46.8	166
	63A			30	46.7	167
	63			30	46.7	167
	63A			36	38.9	184
	63			36	38.9	184
			63A	37.7	37.1	207
	110			38	36.8	214
	85			38	36.8	202
			110	42	33.3	240
110			45	31.1	240	
85			46	30.4	235	
		63A	47.1	29.4	247	
		110	48	29.2	267	
85			52	26.9	253	
110			53	26.4	273	
		85	59.7	23.5	300	
		110	63	22.2	326	
110			64	21.9	331	
85			67	20.9	327	
		85	72.3	19.4	347	
85			74	18.9	322	
		110	80	17.5	396	
		85	81.7	17.1	374	
110			84	16.7	410	
		110	94	14.9	466	
110			99	14.1	446	
		110	125	11.2	666	
		110	164	8.5	812	
P1=1.5kw 4p n1=1400r/min	85			7	200	63
	63A			7	200	59
	63			7	200	59
	85			10	140	82
	63A			10	140	83
	63			10	140	83
	85			14	100	112
	63A			15	93	121
	63			15	93	121
	63A			19	74	152

带电机法兰型性能参数

Performance parameter of type without flange

VFP、VFEP、VFFP系列 Series

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
P1=1.5kw 4p n1=1400r/min	63			19	74	152
	110			20	70	168
	85			20	70	162
	85			22	64	176
	110			23	61	188
	63A			24	58	184
	85			28	50	215
	110			30	46.7	233
	63A			30	46.7	227
	110			38	36.8	292
	85			38	36.8	276
			110	42	33.3	327
	110			45	31.3	336
	85			46	30.4	320
			110	48	29.2	363
	85			52	26.9	351
	110			53	26.4	380
			85	59.7	23.5	409
			110	63	22.2	445
			85	64	21.9	452
			110	72.3	19.4	473
			110	80	17.5	540
	110			84	16.7	559
			110	94	14.9	635
110			99	14.1	608	
P1=1.8kw 4p n1=1400r/min	63A			7	200	71
	63			7	200	71
	63A			10	140	99
	63			10	140	99
	85			14	100	134
	63A			15	93	146
	63			15	93	146
	63A			19	74	182
	110			20	70	201
	85			20	70	194
	85			22	64	211
	110			23	61	226
	63A			24	58	221
	85			28	50	258
	110			30	46.7	280
	110			38	36.8	350
	85			38	36.8	331
			110	42	33.3	392
	110			45	31.1	403
	85			46	30.4	384
			110	48	29.2	436
	110			53	26.4	456
			85	59.7	23.5	491
			110	63	22.2	534
110			64	21.9	542	
		110	80	17.5	648	
		110	94	14.9	762	

输入 Input	型号 Size			减速比 Ratio	输出 Output	
	VFP	VFEP	VFFP		n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
P1=2.2kw 4p n1=1400r/min	85			7	200	92
	110			10	140	129
	85			10	140	120
	85			14	100	164
	110			16	88	197
	110			20	70	246
	85			20	70	237
	85			22	64	258
	110			23	61	276
	85			28	50	315
	110			30	46.7	342
	110			38	36.8	428
		110	42	33.3	479	
		110	45	31.1	193	
		110	48	29.2	533	
110			53	26.4	557	
		110	63	22.2	652	
		110	80	17.5	792	
P1=3.0kw 4p n1=1400r/min	110			7	200	126
	85			7	200	126
	110			10	140	176
	85			10	140	164
	85			14	100	223
	110			16	88	268
	110			20	70	336
	85			20	70	323
	85			22	64	351
	110			23	61	377
	85			28	50	430
	110			30	46.7	467
110			38	36.8	583	
		110	42	33.3	653	
P1=4.0kw 4p n1=1400r/min	110			45	31.1	672
			110	48	29.2	727
	110			53	26.4	759
			110	63	22.2	890
	110			7	200	168
	85			7	200	168
	110			10	140	235
	85			10	140	218
	85			14	100	298
	110			16	88	358
	110			20	70	447
	110			23	61	502
110			30	46.7	622	
110			38	36.8	778	
P1=5.5kw 4p n1=1400r/min	110			7	200	231
	110			10	140	323
P1=7.5kw 4p n1=1400r/min	110			16	88	492
	110			7	200	315
P1=7.5kw 4p n1=1400r/min	110			10	140	440
	110			16	88	671

润滑油的选择使用 Choice of lubricant

减速机类别 Reducer type	PC	UD系列 无级变速器 UD series speed variator	NMRV系列蜗轮减速机 NMRV series worm-gear speed reducer				VF系列蜗轮减速机 VF series reducer		
			NMRV 025-090	NMRV110-150		30-63A	85-110		
润滑油 Lubricant	合成油 Synthetic	合成油 Synthetic	合成油 Synthetic	合成油 Synthetic	矿物油 Mineral		润滑脂 Grease	合成油 Synthetic oil	
环境温度 Ambient Temperature	-25℃~+40℃	-25℃~+40℃	-25℃~+50℃	-25℃~+50℃	-5℃~+40℃	-15℃~+25℃	-5℃~+40℃	-15℃~+25℃	
ISO VG	VG320	VG320	VG320	VG320	VG460	VG220		VG220	
国内使用 Used in interior	CKC150	UB-3	WA460	WA460					
国外使用 Used in foreign Countries		TRANSMISSION V.E A.T.F.DEXRON FLUID	TELUM VSF	MELLANA OIL 320	MELLANA OIL 460	MELLANA OIL 220			
		TIVELA OIL SC320	A.T.F.DEXRON	TIVELA OIL SC320	OMALA OIL 320	OMALA OIL 460	OMALA OIL 220	TIVELA COMPOUND A	TIVELA OIL SC320
			A.T.F.DEXRON	BLASIA S320	BLASIA 320	BLASIA 460	BLASIA 220		
			A.T.F.DEXRON	S220	S220	SPARTAN EP460	SPARTAN EP220	GREASE S420	
		GLYGOYLE 30	A.T.F.220	GLYGOYLE 30	MOBIL GEAR 320	MOBIL GEAR 634	GLYGOYLE 30	GLYGOYLE GREASE 00	GLYGOYLE 30 SHC 630
		ALPHASYN PG 320	TQ.DEXRON.II	ALPHASYN PG 320	ALPHASYN PG 320	ALPHA MAX 460	ALPHA MAX 220		
		AUTRAN DX	ENERGOL SG-XP 320	ENERGOL SG-XP 320	ENERGOL SG-XP 460	ENERGOL SG-XP 220		ENERGOL GRXP 220	

VF.. 润滑油(公升) Q.ty of oil in litres of VF..

VF..	30	45	50	63	63A	85	110
油脂(kg) Grease	0.065	0.09	0.16	0.38	0.38		
油量(L) Oil						1.2	2.8/1.8

NMRV 润滑油(公升) Q.ty of oil in litres of NMRV

NMRV	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
油量(L) Oil	0.02	0.04	0.08	0.15	0.3	0.55	1	3	4.5	7

PC 润滑油(公升) Q.ty of oil in litres of PC

PC	063	071	080	090
油量(L) Oil	0.16	0.25	0.28	0.28

UD 润滑油(公升) Q.ty of oil in litres of UD

UD	0.18	0.37	0.75	1.5	2.2	
油量(L) Oil	B3	0.25	0.35	0.45	0.75	1.0
	V3	0.4	0.5	0.6	1.0	1.5

蜗轮减速机的工作系数 Service factor

减速机的工作系数(f.s.)主要取决于减速机的运作条件,其决定因素为

1. 减速机的负荷形式: A-B-C
2. 工作时间: 小时/天(Δ)
3. 开机频率: 次/小时(*)

减速机的三种符合形式:

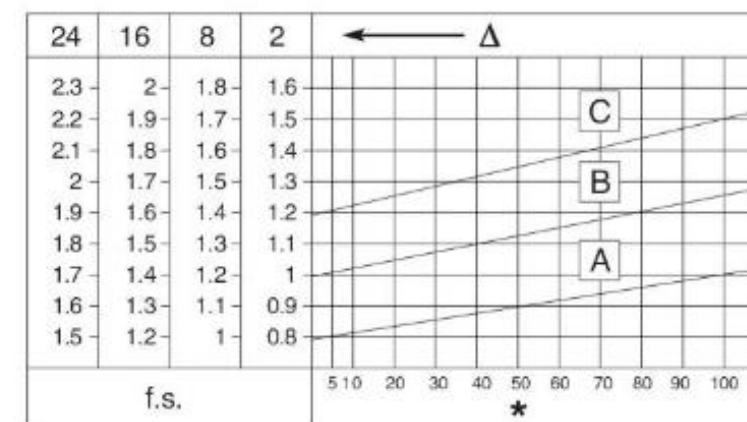
1. A: 均等负荷 $fa \leq 0.3$
2. B: 中等负荷 $fa \leq 3$
3. C: 重量负荷 $fa \leq 10$

$Fa = J_e / J_m$

$J_e(\text{kgm}^2)$: 在马达轴上发生衰减的惯性矩

$J_m(\text{kgm}^2)$: 马达惯性矩

注意: $fa > 10$ 时请与技术服务部联系



The service factor(f.s.) depends on the operating conditions the gearbox is subjected to. Following parameters need to be taken to select the right service factor.

- type of load of the operating machine A- B-C
- length of daily operating time: hours/day(Δ)
- start-up frequency: starts/hour (*)

TYPE OF LOAD: A-uniform, $fa \leq 0.3$

B-moderate shocks, $fa \leq 3$

C-heavy shocks, $fa \leq 10$

$fa = J_{ex} \cdot J_m$

-- $J_{ex}(\text{kgm}^2)$ moment of the external inertia reduced at the drive shaft

-- $J_m(\text{kgm}^2)$ moment of inertia of motor

安装注意事项 Installation notes

--蜗杆的输入转速不大于1500r/min, 转速过高易引起蜗轮磨损及机壳温升过高, 影响减速机使用寿命。

--减速机要平稳安装, 避免震动。

--与机器装配前, 请检查减速机的输出轴的旋转方向是否正确。

--在减速机放置时间长达4-6个月情况下, 应检查密封圈是否因不浸润在润滑油中而与轴发生粘连或失去弹性, 必要时更换密封圈。

--安装空心轴时, 应采用专用力矩扳手。如无该条件时, 用户可自行选用专用工具, 但应确保轴向不受力, 减速机可自由移动。

--减速机应避免受日光直射和雨淋。

--确保通风条件良好。

--工作环境温度低于-5° 或高于40° 时, 请咨询技术服务部。

--皮带盘, 齿轮, 联轴器, 轴等通过特殊螺纹孔装于实心轴或空心轴, 该螺纹孔可防止运作时损伤轴承和机件表面, 应对机件表面作适当润滑, 以防锈蚀和卡塞。

--橡胶件和透气孔不可上油漆。

--安装完后, 取出油孔上的封口栓塞, 换上透气栓塞。(透气栓应向内)

--检查油位高度。

--如果减速机不连接马达时, 请参考以下注意事项以确保正确连接: 安装于B5, B14

--检查轴与电机法兰之公差是否符合基本标准。

--清洗轴、中心孔和法兰表面的污迹及油漆。

--安装时避免减速机受力。

--检查马达键槽的位置和偏差。

--用润滑油涂抹轴的表面, 以防生锈或卡塞。

--开机时尽量应分级启动, 避免满负荷启动, 能延长减速机的使用寿命。