



太弗传动科技（上海）有限公司
台湾太弗科技工业



AM精密伺服蜗轮减速机

AM90

AM50 AM63 AM75
AM90 AM110 AM130
AM150

50

5、7.5、10、15、20、
25、30、40、50、60、
80、100

S1

S1:平键实心轴
S2:平键空心轴

F

F:输出法兰

电机代号

电机生产商
及电机型号



太弗传动科技（上海）有限公司

台湾太弗科技工业

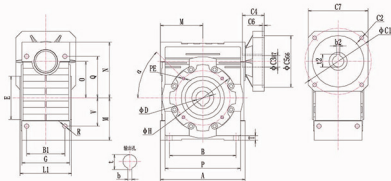
减速机性能参数:

规格	单位	速比	AM50	AM63	AM75	AM90	AM110	AM130	AM150
额定输出扭矩 T ₂	Nm	5	65						
		7.5	65	135	210	480	610	950	1660
		10	65	135	210	480	610	950	1660
		15	65	135	210	480	610	950	1660
		20	65	135	210	480	610	950	1660
		25	65	135	210	480	610	950	1660
		30	65	135	210	480	610	950	1660
		40	90	115	280	450	550	880	1420
		50	90	115	280	450	550	880	1420
		60	90	100	260	420	530	840	1360
		80	40	85	220	410	480	750	1250
		120	35	65	170	320	410	650	1100
最大输出扭矩T _{2B}	Nm	5-100	2倍额定输出扭矩						
额定输出转速n _{2N}	rpm	5-100	3000	3000	2500	2500	2000	2000	2000
最大输出转速n _{2H}	rpm	5-100	5000	5000	4000	4000	3000	3000	3000
回程背隙	arcmin	5	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		7.5	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		15	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		20	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		25	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
		30	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
		40	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
		50	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
		60	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
		80	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
		100	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
容许径向力F _r	N	3-1000	1850	2800	3200	3800	4500	7200	9500
使用寿命	h	3-1000	10000						
动态效率η _d	%	5	88%						
		7.5	88%	88%	90%	90%	90%	91%	91%
		10	85%	87%	89%	89%	89%	89%	90%
		15	80%	83%	87%	87%	86%	87%	88%
		20	80%	82%	85%	85%	84%	86%	85%
		25	76%	78%	84%	82%	83%	84%	83%
		30	71%	74%	81%	80%	79%	80%	83%
		40	69%	71%	77%	76%	77%	77%	77%
		50	64%	66%	76%	72%	76%	76%	77%
		60	53%	57%	69%	69%	72%	74%	73%
		80	53%	56%	63%	63%	69%	67%	70%
		100	48%	48%	61%	57%	62%	63%	63%
重量	kg	5-100	4.5	7.2	9.8	14.0	44.0	62.0	95
噪音	dB	5-100	≤58	≤58	≤60	≤62	≤63	≤65	≤68
使用温度	℃	5-100	+10℃~+60℃						
润滑油量(MX220)	L	5-100	0.153	0.3	0.58	1.05	2.85	4.55	6.85



太弗传动科技（上海）有限公司

台湾太弗科技工业



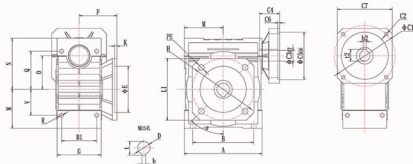
型号	A	B	ΦE	O	Q	N	M	R	V	G	B1	L1	α	PE
AM50	120	80	70	50	64	84	60	8.5	40	85	70	92	45°	M8×10 (n=4)
AM63	144	100	80	63	80	102	70	8.5	50	103	85	112	45°	M8×14 (n=8)
AM75	172	120	95	75	93	119	86	11	60	112	90	120	45°	M8×14 (n=8)
AM90	206	140	110	90	102	135	103	13	70	130	100	140	45°	M10×18 (n=8)
AM110	255	170	130	110	125	167.5	127.5	14	85	144	115	155	45°	M10×18 (n=8)
AM130	293	200	180	130	140	187.5	146.5	16	100	155	120	170	45°	M12×21 (n=8)
AM150	340	240	180	150	180	230	170	18	120	185	145	200	45°	M12×21 (n=8)

型号	D	H	P	T	t	b	C7	C2	C6	ΦC1	b2	t2	ΦC5G6	ΦC3H7
AM50	25	85	100	7	28.3	8	75	M5	5	70	5/5	16.3/18.3	50	14/16
AM63	25	95	110	8	28.3	8	95	M6	8	90	5/6	16.3/21.8	70	14/19
AM75	28	115	140	10	31.3	8	115	M8	10	115	8/8	25.3/27.3	110	22/24
AM90	35	130	160	11	38.3	10	130	M8	10	145	8/8	27.3/31.3	110	24/28
AM110	42	165	200	14	45.3	12	180	M12	10	200	8/10	35.3/38.3	114.3	32/35
AM130	45	215	250	15	48.8	14	190	M12	10	215	10/10	38.3/41.3	180	35/38
AM150	50	215	250	18	53.8	14	240	M12	10	215	10/12	38.3/45.3	114.3	35/42



太弗传动科技（上海）有限公司

台湾太弗科技工业



型号	A	B	φE	O	Q	N	M	R	V	G	B1	L1	a	PE
AM50	120	80	70	50	64	84	60	8.5	40	85	70	110	45°	11 (n=4)
AM63	144	100	115	63	80	102	70	8.5	50	103	85	142	45°	11 (n=4)
AM75	172	120	130	75	93	119	86	11	60	112	90	170	45°	14 (n=4)
AM90	206	140	152	90	102	135	103	13	70	130	100	200	45°	14 (n=4)
AM110	255	170	170	110	125	167.5	127.5	14	85	144	115	260	45°	14 (n=8)
AM130	293	200	180	130	140	187.5	146.5	16	100	155	120	290	45°	16 (n=8)
AM150	340	240	180	150	180	230	170	18	120	185	145	290	45°	16 (n=8)

型号	F	H	K	D	t	b	C7	C2	C6	φC1	b2	t2	φC5φ6	φC3H7
AM50	90	90	5	25	28.3	8	75	M5	5	70	5/5	16.3/18.3	50	14/16
AM63	82	150	5	25	28.3	8	95	M6	8	90	5/6	16.3/21.8	70	14/19
AM75	103	165	5	28	31.3	8	115	M8	10	115	8/8	25.3/27.3	110	22/24
AM90	111	175	8	35	38.3	10	130	M8	10	145	8/8	27.3/31.3	110	24/28
AM110	131	230	8	42	45.3	12	180	M12	10	200	8/10	35.3/38.3	114.3	32/35
AM130	140	255	8	45	48.8	14	190	M12	10	215	10/10	38.3/41.3	180	35/38
AM150	155	255	8	50	53.8	14	240	M12	10	215	10/12	38.3/45.3	114.3	35/42



太弗传动科技（上海）有限公司

台湾太弗科技工业

AM功率配置

(n1=1500r/min)

All		5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
050	100W	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	200W	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	400W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	500W	○	○	○	○	○	○	○	○				
	750W	○	○	○	○	○	○						
	1000W	○	○	○	○	○							
063	200W	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
	400W	×	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	500W	×	●	●	○	○	○	○	○	○	○		
	750W	×	○	○	○	○	○	○	○				
	1000W	×	○	○	○	○	○	○					
	1500W	×	○	○	○	○							
075	500W	×	●	●	●	●	●		○	○	○	○	○
	750W	×	●	●	●	●	●	○	○	○	○		
	1000W	×	○	○	○	○	○	○	○				
	1500W	×	○	○	○	○	○						
	2000W	×	○	○	○								
	3000W	×	○	○	○								
090	4000W	×	○										
	750W	×	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	1000W	×	●	●	●	●	●	●	○	○	○		
	1500W	×	●	●	●	●	●	○	○	○	○		
	2000W	×	○	○	○	○	○	○					
	3000W	×	○	○	○	○	○	○					
110	4000W	×	○	○	○	○	○						
	1000W	×	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
	1500W	×	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
	2000W	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	3000W	×	○	○	○	○	○	○	○				
	4000W	×	○	○	○	○	○	○					
130	5000W	×	○	○	○	○							
	7500W	×	○	○									
	1500W	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
	2000W	×	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	3000W	×	●	●	●	●	●	●	○	○	○		
	4000W	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
150	5000W	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	7500W	×	○	○	○	○	○	○					
	2000W	×	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	3000W	×	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	4000W	×	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
	5000W	×	●	●	●	○	○	○	○	○	○		
150	7500W	×	●	●	●	○	○	○	○				
	11000W	×	○	○	○	○	○						
	15000W	×	○	○	○	○							

注：●表示允许但不推荐的配置，空格部分为不允许的配置，×表示无此速比规格，○表示可选择的配置