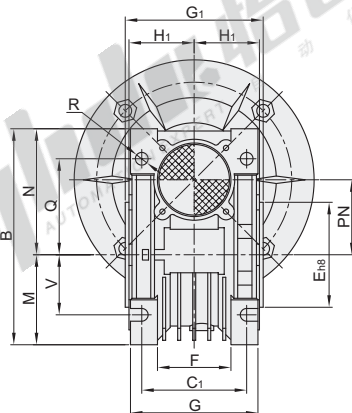
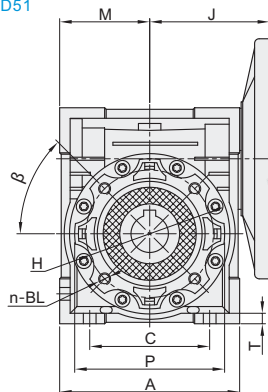
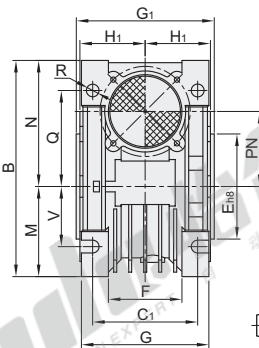
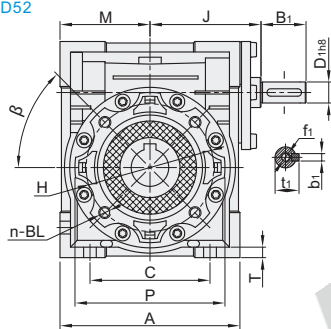


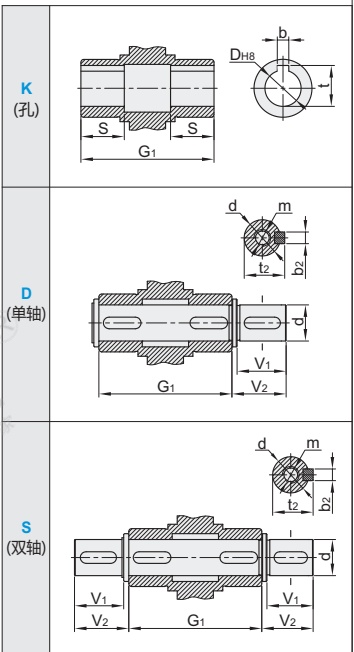


代码	类型	输出方式
ZMD51	RV减速机	孔/单轴/双轴
ZMD52	NRV减速机	

RV减速机
ZMD51NRV减速机
ZMD52

视角标准：第一视角

输出方式选择



型号	中心距	减速比	输出方式	电机座号	安装形式
RV减速机 ZMD51	30			56 63	B5 B14
	40	5 7.5 10 15 20 25 30 40	K (孔)	63	
		50 60 80 100	D (单轴)	71	
			S (双轴)	80	
NRV减速机 ZMD52	50			80	B14
	63	7.5 10 15 20 25 30 40 50		90	
		60 80 100			



请按图示订货

型号	中心距	减速比	输出方式	电机座号	安装形式
ZMD51	30	5 7.5	K D S	63	B5
ZMD52	40	10 15		B14	

ZMD51-30-15-D-63-B5

① *标准电机外形安装形式参考尺寸详见P828。

RV减速机尺寸表

代码	中心距	A	B	C	C ₁	D	E	F	G	G ₁	H	H ₁	J	M	N	PN	P
ZMD51	30	80	97	54	44	14	55	32	56	63	65	29	55	40	57	30	75
	40	100	121.5	70	60	18	60	43	71	78	75	36.5	70	50	71.5	40	87
	50	120	144	80	70	25	70	49	85	92	85	43.5	80	60	84	50	100
	63	144	174	100	85	25	80	67	103	112	95	53	95	72	102	63	110

代码	中心距	Q	R	S	T	BL	β	b	t	V	V ₁	V ₂	b ₂	t ₂	d	m
ZMD51	30	44	6.5	21	5.5	M6深10(n=4)	0°	5	16.3	27	30	32.5	5	16	14	M6
	40	55	6.5	26	6.5	M6深10(n=4)	45°	6	20.8	35	40	43	6	20.5	18	M6
	50	64	8.5	30	7	M8深12(n=4)	45°	8	28.3	40	50	53.5	8	28	25	M10
	63	80	8.5	36	8	M8深12(n=8)	45°	8	28.3	50	50	53.5	8	28	25	M10

NRV减速机尺寸表

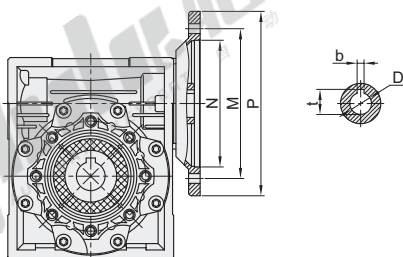
代码	中心距	A	B	B ₁	C	C ₁	D	D ₁	E	F	G	G ₁	H	H ₁	J	M	N	PN	P	Q
ZMD52	30	80	97	20	54	44	14	9	55	32	56	63	65	29	51	40	57	30	75	44
	40	100	121.5	23	70	60	18	11	60	43	71	78	75	36.5	60	50	71.5	40	87	55
	50	120	144	30	80	70	25	14	70	49	85	92	85	43.5	74	60	84	50	100	64
	63	144	174	40	100	85	25	19	80	67	103	112	95	53	90	72	102	63	110	80

代码	中心距	R	S	T	BL	β	b	b ₁	t	t ₁	f ₁	V	V ₁	V ₂	b ₂	t ₂	d	m
ZMD52	30	6.5	21	5.5	M6深10(n=4)	0°	5	3	16.3	10.2	—	27	30	32.5	5	16	14	M6
	40	6.5	26	6.5	M6深10(n=4)	45°	6	4	20.8	12.5	—	35	40	43	6	20.5	18	M6
	50	8.5	30	7	M8深12(n=4)	45°	8	5	28.3	16	M6	40	50	53.5	8	28	25	M10
	63	8.5	36	8	M8深12(n=8)	45°	8	6	28.3	21.5	M6	50	50	53.5	8	28	25	M10

RV 减速机 /NRV 减速机

◀ 减速机输入尺寸

■ 减速机输入尺寸

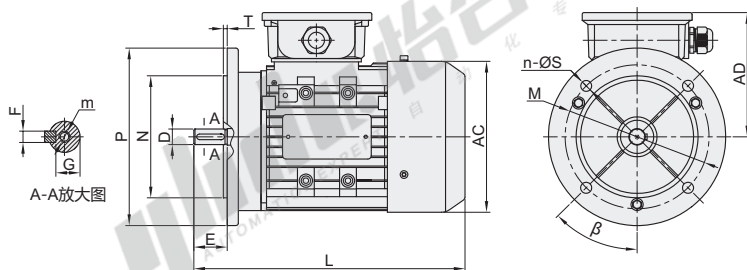


视角标准：第一视角

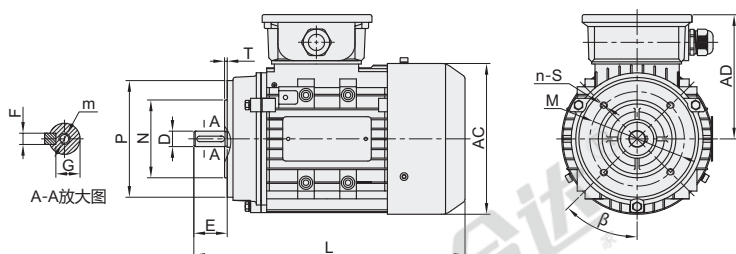
中心距	IEC接口				键槽		传动比											
	机座及安装形式	N	M	P	b	t	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
							孔径 (D)											
30	56B14	50	65	80	3	10.4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	—
	56B5	80	100	120														—
	63B14	60	75	90														—
	63B5	95	115	140	4	12.8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	—	—	—
40	63B14	60	75	90												11	11	11
	63B5	95	115	140														—
	71B14	70	85	105												—	—	—
	71B5	110	130	160	5	16.3	14	14	14	14	14	14	14	14	—	—	—	—
50	71B14	70	85	105												14	14	14
	71B5	110	130	160														—
	80B14	80	100	120			19									—	—	—
	80B5	130	165	200	6	21.8		19	19	19	19	19	19					—
63	80B14	80	100	120											19	19	19	19
	80B5	130	165	200														—
	90B14	95	115	140	8	27.3		24	24	24	24	24	24					—
	90B5	130	165	200														—

标准电机外形参考尺寸

B5型机座安装形式



B14型机座安装形式



视角标准：第一视角

B5型机座安装形式

机座号	电机极数			外形尺寸				安装尺寸					轴伸尺寸				
	2P	4P	6P														
	电机功率 (KW)			AC	AD	L	P	N	T	M	S	β	E	F	D	G	m
56	0.09/0.12	0.06/0.09	—	113	96	199	120	80	3	100	7(n=4)	45°	20	3	9	7.2	M4深12
63	0.18/0.25	0.12/0.18	0.09/0.12	120	102	217	140	95		115	10(n=4)		23	4	11	8.5	
71	0.37/0.55	0.25/0.37	0.18/0.25	136	109	245	160	110		130			30	5	14	11	M5深12
80	0.75/1.10	0.55/0.75	0.37/0.55	155	124	287			3.5			45°	40	6	19	15.5	M6深16
90S	1.5	1.1	0.75	175	137	310	200	130		165	12(n=4)		50	8	24	20	M8深19
90L	2.2	1.5	1.1			335											

B14型机座安装形式

机座号	电机极数			外形尺寸				安装尺寸					轴伸尺寸				
	2P	4P	6P														
	电机功率 (KW)			AC	AD	L	P	N	T	M	S	β	E	F	D	G	m
56	0.09/0.12	0.06/0.09	—	113	96	199	80	50		65	M5(n=4)	45°	20	3	9	7.2	M4深12
63	0.18/0.25	0.12/0.18	0.09/0.12	120	102	217	90	60	2.5	75			23	4	11	8.5	
71	0.37/0.55	0.25/0.37	0.18/0.25	136	109	245	105	70		85			M6(n=4)	30	5	14	11
80	0.75/1.10	0.55/0.75	0.37/0.55	155	124	287	120	80		100	40	6		19	15.5	M6深16	
90S	1.5	1.1	0.75	175	137	310			3		M8(n=4)		50	8	24	20	M8深19
90L	2.2	1.5	1.1			335	140	95		115							

RV 减速机 /NRV 减速机

选型相关参数

减速机性能表

选型相关参数

功率

$$P_1 = P_2 / \eta (\text{kw})$$

$$P_{1n} \geq P_1 \cdot f_s (\text{kw})$$

P₁: 输入功率

P₂: 输出功率

P_{1n}: 输入电机额定功率

f_s: 使用系数

η: 传动效率

传动比

$$i = n_1 / n_2$$

n₁: 减速机输入转速

n₂: 减速机输出转速

扭矩

$$M_2 = 9550 \cdot P_1 \cdot \eta / n_2 (\text{Nm})$$

$$M_{2n} \geq M_2 \cdot f_s (\text{Nm})$$

M₂: 输出扭矩

M_{2n}: 额定输出扭矩

减速机性能表

P _{1n} (kw)	n ₂ (r/min)	i	M _{2n} (Nm)	F _{r2} (N)	f _s	减速机类型	电机 类型
0.06	186.7	7.5	2.6	683	7		
	140	10	3.4	752	5.4		
	93.3	15	4.7	861	3.9		
	70	20	6	948	3.1		
	56	25	7	1021	3.1		
	46.7	30	8	1085	2.5	NMRV030 56B5/B14	5614
	35	40	9.7	1194	1.9		
	28	50	11	1286	1.5		
	23.3	60	13	1367	1.3		
	17.5	80	14	1504	0.9		
	373.3	7.5	2	542	6.5		
	280	10	2.6	597	5		
0.09	186.7	15	3.7	683	3.5		
	140	20	4.7	752	2.5		
	112	25	5.5	810	2.9		
	93.3	30	6.4	861	2.3	NMRV030 56B5/B14	5612
	70	40	8	948	1.8		
	56	50	9.4	1021	1.4		
	46.7	60	10	1085	1.1		
	35	80	13	1194	0.9		
	186.7	7.5	3.9	683	4.7		
	140	10	5	752	3.6		
	93.3	15	7	861	2.6		
	70	20	8.8	948	2		
0.12	56	25	10	1021	2.1	NMRV030 56B5/B14	5624
	46.7	30	12	1085	1.7		
	35	40	14	1194	1.2		
	28	50	17	1286	1		
	23.3	60	18	1367	0.9		
	28	50	19	2475	2.1		
	23.3	60	21	2630	1.7		
	17.5	80	25	2895	1.3	NMRV040 56B5	5624
	14	100	29	3118	1		
	186.7	7.5	5.2	683	3.5		
	140	10	6.6	752	2.7		
	93.3	15	9.3	861	1.9		
0.18	70	20	12	948	1.5		
	56	25	14	1021	1.6	NMRV030 63B5/B14	6314
	46.7	30	16	1085	1.3		
	35	40	19	1194	0.9		
	28	50	22	1286	0.8		
	46.7	30	17	2087	2.7		
	35	40	21	2298	1.9		
	28	50	25	2475	1.6		
	23.3	60	28	2630	1.3		
	17.5	80	33	2895	1		
	14	100	38	3118	0.8		
	23.3	60	29	3610	2.3		
0.25	17.5	80	35	3973	1.9	NMRV050 63B5	6314
	14	100	39	4280	1.4		
	373.3	7.5	4	542	3.2		
	280	10	5.2	597	2.5		
	186.7	15	7.4	683	1.8		
	140	20	9.5	752	1.3	NMRV030 63B5/B14	6312
	112	25	11	810	1.4		
	93.3	30	13	861	1.2		
	70	40	16	948	0.9		
	186.7	7.5	7.7	683	2.3		
	140	10	10	752	1.8		
	93.3	15	14	861	1.3	NMRV030 63B5/B14	6324
0.32	70	20	18	948	1		
	56	25	20	1021	1		
	46.7	30	24	1085	0.8		
	93.3	30	14	1657	2.5		
	70	40	17	1824	1.8	NMRV040 63B5/B14	6312
	56	50	21	1964	1.4		

P _{1n} (kw)	n ₂ (r/min)	i	M _{2n} (Nm)	F _{r2} (N)	f _s	减速机类型	电机 类型
0.18	70	20	19	1824	2.1		
	56	25	23	1964	1.7		
	46.7	30	25	2087	1.8		
	35	40	32	2298	1.3	NMRV040 63B5/B14	6324
	28	50	37	2475	1		
	23.3	60	42	2630	0.9		
	45	20	28	2113	1.6		
	36	25	34	2276	1.3		
	30	30	38	2419	1.3	NMRV040 71B5/B14	7116
	22.5	40	47	2662	1		
	46.7	60	24	2865	2.1		
	35	80	30	3153	1.5	NMRV050 63B5	6312
0.25	28	100	34	3397	1.2		
	35	40	33	3153	2.3		
	28	50	39	3397	1.9		
	23.3	60	43	3610	1.6	NMRV050 63B5	6324
	17.5	80	52	3973	1.2		
	14	100	59	4280	0.9		
	18	50	56	3936	1.4		
	15	60	63	4183	1.1	NMRV050 71B5/B14	7116
	11.3	80	75	4604	0.9		
	15	60	66	5467	2.1		
	11.3	80	79	6018	1.6	NMRV063 71B5/B14	7116
	9	100	90	6270	1.4		
0.32	373.3	7.5	5.6	542	2.3		
	280	10	7.2	597	1.8		
	186.7	15	10	683	1.3		
	140	20	13	752	0.9	NMRV030 63B5/B14	6322
	112	25	15	810	1		
	93.3	30	18	861	0.8		
	186.7	7.5	11	1315	3.6		
	140	10	14	1447	2.8		
	93.3	15	20	1657	2		
	70	20	26	1824	1.5	NMRV040 71B5/B14	7114
	56	25	32	1964	1.2		
	46.7	30	35	2087	1.3		
0.5	35	40	44	2298	0.9		
	120	7.5	17	1524	2.6		
	90	10	22	1677	2		
	60	15	31	1920	1.4		
	45	20	39	2113	1.1		
	36	25	48	2276	0.9		
	30	30	53	2419	0.9		
	35	80	42	3153	1.1	NMRV050 63B5/B14	6322
	28	100	48	3397	0.8		
	70	20	27	2503	2.7		
	56	25	32	2696	2.2		
	46.7	30	36	2865	2.3		
0.75	35	40	46	3153	1.7	NMRV050 71B5/B14	7114
	28	50	54	3397	1.4		
	23.3	60	60	3610	1.1		
	17.5	80	72	3973	0.9		
	45	20	40	2900	1.9		
	36	25	48	3124	1.5		
	30	30	54	3320	1.7	NMRV050 71B5/B14	7126
	22.5	40	67	3654	1.2		
	18	50	78	3936	1		
	15	60	88	4183	0.8		
	28	50	55	4440	2.4		
	23.3	60	63	4719	2	NMRV063 71B5/B14	7114
1.1	17.5	80	76	5193	1.6		
	14	100	87	5595	1.4		
	18	50	81	5145	1.8		
	15	60	92	5467	1.5		
	11.3	80	110	6018	1.2	NMRV063 71B5/B14	7126
	9	100	125	6270	1		

● 减速机性能表

P _{1n} (kw)	n ₂ (r/min)	i	M _{2n} (Nm)	F _{r2} (N)	f _s	减速机类型	电机类型
0.37	373.3	7.5	8.3	1044	3.4	NMRV040 71B5/B14	7112
	280	10	11	1149	2.6		
	186.7	15	16	1315	1.9		
	140	20	20	1447	1.4		
	112	25	25	1559	1.1	NMRV040 71B5/B14	7124
	186.7	7.5	16	1315	2.5		
	140	10	21	1447	1.9		
	93.3	15	30	1657	1.3		
	70	20	39	1824	1	NMRV050 71B5/B14	7112
	56	25	47	1964	0.8		
	46.7	30	52	2087	0.9		
	112	25	25	2140	2		
	93.3	30	29	2274	2.2	NMRV050 71B5/B14	7124
	70	40	37	2503	1.6		
	56	50	44	2696	1.2		
	46.7	60	50	2865	1		
	35	80	62	3153	0.7	NMRV063 80B5/B14	8016
	140	10	21	1987	3.4		
	93.3	15	31	2274	2.4		
	70	20	39	2503	1.9		
	56	25	47	2696	1.5	NMRV050 71B5/B14	7124
	46.7	30	54	2865	1.6		
	35	40	68	3153	1.1		
	28	50	80	3397	0.9		
	23.3	60	89	3610	0.8	NMRV050 80B5/B14	8016
	120	7.5	25	2091	3.4		
	90	10	33	2302	2.6		
	60	15	47	2635	1.8		
45	20	59	2900	1.3	NMRV063 80B5/B14	8016	
36	25	72	3124	1			
30	30	80	3320	1.1			
45	20	60	3791	2.4			
36	25	73	4084	1.9	NMRV063 80B5/B14	8016	
30	30	82	4339	2.1			
22.5	40	102	4776	1.6			
18	50	120	5145	1.2			
15	60	137	5467	1	NMRV040 71B5/B14	7122	
373.3	7.5	12	1044	2.3			
280	10	16	1149	1.8			
186.7	15	24	1315	1.3			
140	20	30	1447	1	NMRV050 71B5/B14	7122	
112	25	37	1559	0.8			
140	20	31	1987	1.7			
112	25	38	2140	1.4			
93.3	30	43	2274	1.5	NMRV050 80B5/B14	8014	
70	40	55	2503	1.1			
56	50	65	2696	0.8			
46.7	60	74	2865	0.7			
186.7	7.5	24	1805	2.9	NMRV050 80B5/B14	8014	
140	10	32	1987	2.3			
93.3	15	46	2274	1.6			
70	20	59	2503	1.2			
56	25	70	2696	1	NMRV050 80B5/B14	8026	
46.7	30	80	2865	1.1			
120	7.5	37	2091	2.3			
90	10	48	2302	1.7			
60	15	69	2635	1.2	NMRV063 80B5/B14	8026	
45	20	88	2900	0.9			
70	20	60	3272	2.2			
56	25	72	3524	2.2			
56.7	30	82	3745	1.9	NMRV063 80B5/B14	8014	
35	40	104	4122	1.4			
28	50	122	4440	1.1			
23.3	60	140	4719	0.9			
60	15	70	3444	2.2	NMRV063 80B5/B14	8026	
45	20	90	3791	1.6			
36	25	108	4084	1.3			
30	30	123	4339	1.4			
22.5	40	152	4776	1.1	NMRV063 80B5/B14	8026	
373.3	7.5	25	1433	2.1			
280	10	33	1577	1.7			
186.7	15	48	1805	1.2			
140	20	62	1987	0.9	NMRV063 80B5/B14	8022	
186.7	15	46	2359	2.1			
140	20	60	2597	1.6			
112	25	72	2797	1.2			
93.3	30	82	2973	1.4	NMRV063 80B5/B14	8022	
70	40	104	3272	1			
120	7.5	75	2734	2			
90	10	98	3009	1.6			
60	15	140	3444	1.1	NMRV063 90B5/B14	90L6	
45	20	180	3791	0.8			
186.7	7.5	50	2359	2.6			
140	10	65	2597	2			
93.3	15	92	2973	1.5	NMRV063 90B5/B14	90S4	
70	20	120	3272	1.1			
56	25	144	3524	0.9			
46.7	30	164	3745	1			
373.3	7.5	34	1433	1.5	NMRV050 80B5/B14	8032	
280	10	45	1577	1.2			
186.7	15	65	1805	0.9			
186.7	7.5	68	2359	1.9			
140	10	88	2597	1.5	NMRV063 90B5/B14	90L4	
93.3	15	126	2973	1.1			
70	20	164	3272	0.8			
56	25	183	3524	0.7			
373.3	7.5	35	1873	2.7	NMRV063 90B5/B14	90S2	
280	10	45	2061	2.2			
186.7	15	66	2359	1.6			
140	20	86	2597	1.2			
112	25	105	2797	0.9	NMRV063 90B5/B14	90S2	
93.3	30	120	2973	1			
373.3	7.5	51	1873	1.8			
280	10	66	2061	1.5			
186.7	15	97	2359	1.1	NMRV063 90B5/B14	90L2	
140	20	112	2597	1.3			
112	25	137	2797	1.1			
93.3	30	164	3009	0.9			
70	40	198	3272	0.7	NMRV063 80B5/B14	8012	
56	50	233	3524	0.6			
46.7	60	286	3745	0.5			
35	80	344	3967	0.4			
28	100	412	4189	0.3	NMRV063 90B5/B14	90L2	
22.5	125	500	4776	0.2			
18	160	600	5467	0.1			
15	200	750	6750	0.1			
12	250	1000	8333	0.1	NMRV063 90B5/B14	90L4	
10	300	1200	10000	0.1			
8	360	1440	11999	0.1			
6	450	1800	14999	0.1			
5	540	2160	17999	0.1	NMRV063 90B5/B14	90L6	
4	630	2520	20999	0.1			
3	720	2880	23999	0.1			
2	900	3600	30999	0.1			
1.5	1080	4320	37999	0.1	NMRV063 90B5/B14	90S2	
1.2	1296	5184	45999	0.1			
1	1512	6048	53999	0.1			
0.8	1814	7258	65999	0.1			
0.6	2268	9072	82999	0.1	NMRV063 90B5/B14	90S4	
0.5	2719	10887	99999	0.1			
0.4	3263	13064	119999	0.1			
0.3	3916	15677	149999	0.1			
0.25	4699	18847	184999	0.1	NMRV063 90B5/B14	90S6	
0.2	5638	22610	224999	0.1			
0.15	6766	27132	274999	0.1			
0.12	8119	32919	334999	0.1			
0.1	9799	39833	404999	0.1	NMRV063 90B5/B14	90S8	
0.08	11759	47799	494999	0.1			
0.06	14119	56759	594999	0.1			
0.05	16919	69699	724999	0.1			
0.04	20239	83719	864999	0.1	NMRV063 90B5/B14	90S10	
0.03	24279	99839	1025999	0.1			
0.025	28839	117899	1206999	0.1			
0.02	33999	139899	1427999	0.1			
0.015	40799	167899	1707999	0.1	NMRV063 90B5/B14	90S12	
0.012	49199	203499	2063999	0.1			
0.01	58999	243999	2463999	0.1			
0.008	70799	292799	2951999	0.1			
0.006	84799	346499	3487999	0.1	NMRV063 90B		