



## 蜗轮蜗杆减速机与无级变速机的组合 NMRV+UD COMBINATION OF NMRV WORM GEAR UNITS & UD STEPLESS VARIATOR

**动力传动专业制造商**

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

**设计理念: 遵循规律, 总是超越**

DESIGN PHILOSOPHY: To follow the law, but always beyond.

**经营理念: 为客户需求而设计, 为客户满意而执着**

BUSINESS PHILOSOPHY: Design for customer demand, dedication for customer satisfaction

## 型号说明 / MODEL ILLUMINATE

### NMRV-UD蜗轮蜗杆减速机与无级变速机组合

### Combination of worm gear units and stepless speed variator

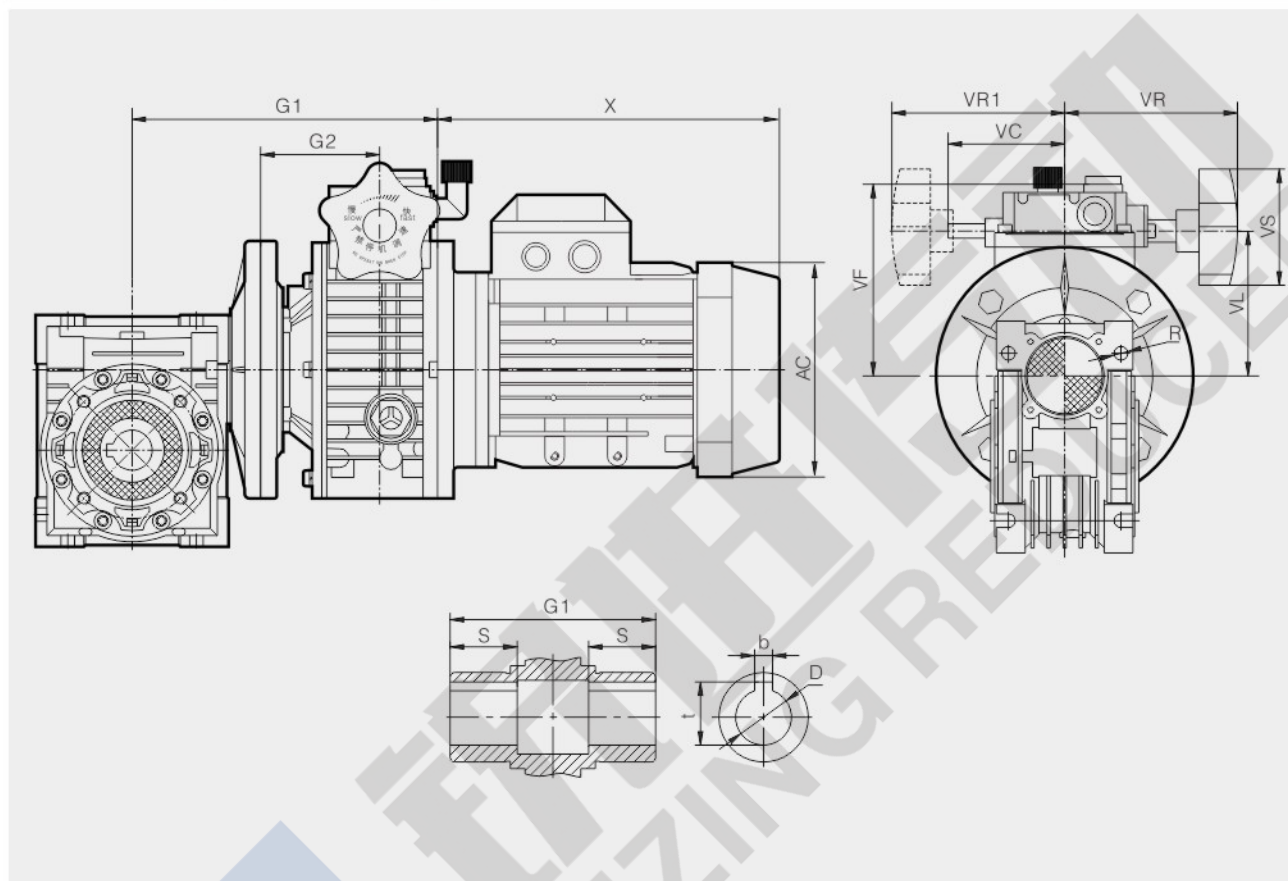
NMRV	063 / UD	L	005 / 50 / E / FA1 / SS1 / B3 / 0.37-4P / BMG / 1 / X
①	②	③	④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

NO	说明	Comments
1	蜗轮蜗杆减速机系列代号	Code for worm gear units series:
2	蜗轮蜗杆减速机中心距 (规格)	Central distance of worm gear units(spec)
3	无级变速机系列代号	Code of stepless speed variator
4	1.L:铝合金机壳 2.T: 铸铁机壳	1.L:Aluminium alloy housing 2.T:Cast iron casing
5	无级变速机机座号	Continuously variable transmission model
6	减速机速比 (i=5,7.5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100)	Speed ratio of reducer (i=5,7.5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100)
7	1.无代号表示不带蜗杆同向尾出轴 2.E: 带蜗杆同向尾出轴	1.No mark means single extension worm shaft 2.E:Double extension worm shaft
8	1.无代号表示不带输出法兰 2.FA,FB,FC,FD,FE(1/2):输出法兰代号和位置	1.No mark means without output flange 2.FA, FB, FC, FD, FE(1/2):output Flange and position
9	1.无代号表示孔输出 2.SS(1/2):单向输出轴和位置 3.DS: 双向输出轴	1.No mark means hole output 2.SS(1/2):Single output shaft and position 3.DS:Double output shaft
10	安装方位代号	Installation position code
11	1.无代号表示不带电机 2.0.37-4P: 电机功率、级数	1. No mark means without motor 1.0.37-4P: Model motors(poles of power)
12	1.无代号表示不带制动器 2.BMG:制动器	1.No mark means without brake 2.BMG:brake
13	电机接线盒位置, 默认位置1可以不写	Position of motor terminal box default position 1 not to write out is ok
14	电机进线位置, 默认位置X 可以不写	Coil position for motor , default position X not to write out is ok

示例Example : NMRV063 / UDL005 / 40 / FA2 / SS1 / B3

## NMRV+UD外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

NMRV+UD尺寸 / NMRV+UD Size



型号 ( model )	D(H8)	b	t	S	G1	G2	VF	VL	VR	VR1
NMRV030-UDL002	14	5	16.3	21	167.5	119.5	111	78	110	110
NMRV040-UDL002	18(19)	6	20.8(21.8)	26	182.5	134.5	111	78	110	110
NMRV040-UDL005					180	144	123	90	110	110
NMRV050-UDL002	25(24)	8	28.3(27.3)	30	192.5	144.5	111	78	110	110
NMRV050-UDL005					190	154	123	90	110	110
NMRV063-UDL005	25(28)	8	28.3(31.3)	36	205	169	123	90	110	110
NMRV063-UDL010					234	180.5	140	107	120	120
NMRV075-UDL005	28(35)	8(10)	31.3(38.3)	40	222.5	186.5	123	90	110	110
NMRV075-UDL010					251.5	198	140	107	120	120
NMRV075-UDT020					300.5	227.5	144	122	150	-
NMRV090-UDL010	35(38)	10	38.3(41.3)	45	268.5	215	140	107	120	120
NMRV090-UDT020					317.5	244.5	144	122	150	-
NMRV110-UDL010	42	12	45.3	50	299	245.5	140	107	120	120
NMRV110-UDT020					348	275	144	122	150	-
NMRV110-UDT030					368	291	188	150	160	-
NMRV130-UDT020	45	14	48.3	60	368	295	144	122	150	-
NMRV130-UDT030					368	311	188	150	160	-

注：1. NMRV的其它尺寸请参考99页； 2. UD的其它尺寸请参考118, 119页；  
3. X、AC尺寸请参见本公司样本《通用电机》篇中的尺寸部分





## NMRV+UD外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

NMRV+UD组合表 / NMRV+UD Possible geometrical combinations

n <sub>1</sub>	kW	NMRV+UD		i <sub>NMRV</sub>											
				5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
1400r/min	0.18kW	UDL002	040												
			050												
	0.25kW	UDL005	040												
			050												
	0.37kW	UDL005	050												
			063												
	0.55kW	UDL010	063												
			075												
			090												
			063												
	0.75kW	UDL010	075												
			090												
			110												
			075												
	1.1kW	UDT020	090												
			110												
			130												
			075												
	1.5kW	UDT020	090												
			110												
			130												
			110												
	2.2kW	UDT030	130												
			110												
	3kW	UDT030	130												
			110												
	4kW	UDT030	110												
			130												



## NMRV+UD性能参数 / PERFORMANCE PARAMETER

NMRV..UD..(n<sub>1</sub>=1400r/min) / 性能参数 Performance parameter

P <sub>1n</sub> (kW)	n <sub>2</sub> (r/min)	i	i <sub>NMRV</sub>	M <sub>2n</sub> (Nm)		
0.18	117~22.5	12~61.5	7.5	9~18	<b>NMRV040-UDL002</b>	<b>6324</b>
	88~17	16~82	10	12~23		
	58.7~11.3	24~123	15	17~32		
	44~8.5	32~164	20	22~40		
	35.2~6.8	40~205	25	27~47		
	29.3~5.7	48~246	30	30~51	<b>NMRV050-UDL002</b>	<b>6324</b>
	22~4.3	64~328	40	37~62		
	17.6~3.4	80~410	50	43~60		
	22~4.3	64~328	40	38~63		
	17.6~3.4	80~410	50	44~73		
0.25	14.7~2.8	96~492	60	50~80	<b>NMRV040-UDL005</b>	<b>7114</b>
	11~2.1	128~656	80	59~82		
	8.8~1.7	160~820	100	66~79		
	133~26.7	10.5~52.5	7.5	13~30	<b>NMRV050-UDL005</b>	<b>7114</b>
	100~20	14~70	10	16~38		
	66.7~13.3	21~105	15	24~53		
	50~10	28~140	20	32~68		
	40~8	35~175	25	38~80		
	33.3~6.7	42~210	30	43~89	<b>NMRV050-UDL005</b>	<b>7114</b>
	25~5	56~280	40	48~96		
0.37	25~5	56~280	40	54~112	<b>NMRV050-UDL005</b>	<b>7124</b>
	20~4	70~350	50	59~122		
	16.7~3.3	84~420	60	66~135		
	12.5~2.5	112~560	80	72~120		
	133~26.7	10.5~52.5	7.5	19~36	<b>NMRV050-UDL005</b>	<b>7124</b>
	100~20	14~70	10	25~47		
	66.7~13.3	21~105	15	36~65		
	50~10	28~140	20	46~82		
	40~8	35~175	25	55~97	<b>NMRV063-UDL005</b>	<b>7124</b>
	33.3~6.7	42~210	30	61~107		
0.55	25~5	56~280	40	76~124		
	20~4	70~350	50	89~120		
	25~5	56~280	40	79~134	<b>NMRV063-UDL010</b>	<b>8014</b>
	20~4	70~350	50	92~155		
	16.7~3.3	84~420	60	104~173		
	12.5~2.5	112~560	80	125~173		
	10~2	140~700	100	139~150		
	133~26.7	10.5~52.5	7.5	26~49	<b>NMRV063-UDL010</b>	<b>8014</b>
	100~20	14~70	10	34~63		



## NMRV+UD性能参数 / PERFORMANCE PARAMETER

NMRV..UD..(n<sub>1</sub>=1400r/min) / 性能参数 Performance parameter

P <sub>1n</sub> (kW)	n <sub>2</sub> (r/min)	i	i <sub>NMRV</sub>	M <sub>2n</sub> (Nm)		
0.55	66.7 ~ 13.3	21 ~ 105	15	48 ~ 88	<b>NMRV063-UDL010</b>	<b>8014</b>
	50 ~ 10	28 ~ 140	20	62 ~ 112		
	40 ~ 8	35 ~ 175	25	75 ~ 133		
	33.3 ~ 6.7	42 ~ 210	30	81 ~ 146		
	25 ~ 5	56 ~ 280	40	105 ~ 179		
	20 ~ 4	70 ~ 350	50	123 ~ 207	<b>NMRV075-UDL010</b>	<b>8014</b>
	20 ~ 4	70 ~ 350	50	129 ~ 216		
	16.7 ~ 3.3	84 ~ 420	60	146 ~ 242		
	12.5 ~ 2.5	112 ~ 560	80	176 ~ 250	<b>NMRV090-UDL010</b>	<b>8014</b>
	12.5 ~ 2.5	112 ~ 560	80	189 ~ 309		
0.75	10 ~ 2	140 ~ 700	100	218 ~ 350	<b>NMRV063-UDL010</b>	<b>8024</b>
	133 ~ 26.7	10.5 ~ 52.5	7.5	39 ~ 73		
	100 ~ 20	14 ~ 70	10	51 ~ 94		
	66.7 ~ 13.3	21 ~ 105	15	72 ~ 132		
	50 ~ 10	28 ~ 140	20	92 ~ 168		
	40 ~ 8	35 ~ 175	25	112 ~ 199		
	33.3 ~ 6.7	42 ~ 210	30	126 ~ 219		
	25 ~ 5	56 ~ 280	40	156 ~ 232		
	20 ~ 4	70 ~ 350	50	185 ~ 310	<b>NMRV075-UDL010</b>	<b>8024</b>
	20 ~ 4	70 ~ 350	50	192 ~ 320		
	16.7 ~ 3.3	84 ~ 420	60	219 ~ 300	<b>NMRV090-UDL010</b>	<b>8024</b>
	16.7 ~ 3.3	84 ~ 420	60	230 ~ 389		
	12.5 ~ 2.5	112 ~ 560	80	265 ~ 428	<b>NMRV110-UDL010</b>	<b>8024</b>
	10 ~ 2	140 ~ 700	100	303 ~ 410		
1.1	12.5 ~ 2.5	112 ~ 560	80	302 ~ 503	<b>NMRV075-UDT020</b>	<b>90S4</b>
	10 ~ 2	140 ~ 700	100	348 ~ 575		
	133 ~ 26.7	10.5 ~ 52.5	7.5	59 ~ 111		
	100 ~ 20	14 ~ 70	10	77 ~ 144		
	66.7 ~ 13.3	21 ~ 105	15	110 ~ 203		
	50 ~ 10	28 ~ 140	20	142 ~ 258		
	40 ~ 8	35 ~ 175	25	172 ~ 308		
	33.3 ~ 6.7	42 ~ 210	30	195 ~ 340	<b>NMRV090-UDT020</b>	<b>90S4</b>
	25 ~ 5	56 ~ 280	40	245 ~ 360		
	100 ~ 20	14 ~ 70	10	78 ~ 146		
	66.7 ~ 13.3	21 ~ 105	15	113 ~ 208		
	50 ~ 10	28 ~ 140	20	146 ~ 266		
	40 ~ 8	35 ~ 175	25	177 ~ 320		
	33.3 ~ 6.7	42 ~ 210	30	202 ~ 356		
	25 ~ 5	56 ~ 280	40	256 ~ 442		

## NMRV+UD性能参数 / PERFORMANCE PARAMETER



NMRV..UD..(n<sub>1</sub>=1400r/min) / 性能参数 Performance parameter

P <sub>1n</sub> (kW)	n <sub>2</sub> (r/min)	i	i <sub>NMRV</sub>	M <sub>2n</sub> (Nm)		
1.1	20~4	70~350	50	304~517	NMRV090-UDT020	90S4
	20~4	70~350	50	320~550	NMRV110-UDT020	90S4
	16.7~3.3	84~420	60	368~625		
	12.5~2.5	112~560	80	455~754		
	10~2	140~700	100	522~710	NMRV130-UDT020	90S4
	16.7~3.3	84~420	60	373~623		
	12.5~2.5	112~560	80	460~749		
1.5	10~2	140~700	100	531~868	NMRV075-UDT020	90L4
	133~26.7	10.5~52.5	7.5	78~148		
	100~20	14~70	10	102~192		
	66.7~13.3	21~105	15	147~270		
	50~10	28~140	20	190~344		
	40~8	35~175	25	229~330		
	33.3~6.7	42~210	30	260~390		
	25~5	56~280	40	327~360	NMRV090-UDT020	90L4
	133~26.7	10.5~52.5	7.5	77~150		
	100~20	14~70	10	104~195		
	66.7~13.3	21~105	15	150~277		
	50~10	28~140	20	194~355		
	40~8	35~175	25	236~427		
	33.3~6.7	42~210	30	270~474		
	25~5	56~280	40	341~589	NMRV110-UDT020	90L4
	20~4	70~350	50	406~560		
	20~4	70~350	50	426~733		
	16.7~3.3	84~420	60	490~833	NMRV130-UDT020	90L4
	16.7~3.3	84~420	60	498~831		
	12.5~2.5	112~560	80	614~999		
	10~2	140~700	100	696~1100	NMRV110-UDT030	100L1-4
2.2	133~26.7	10.5~52.5	7.5	120~226		
	100~20	14~70	10	157~294		
	66.7~13.3	21~105	15	228~418		
	50~10	28~140	20	298~549		
	40~8	35~175	25	364~664		
	33.3~6.7	42~210	30	413~717		
	25~5	56~280	40	533~931		
	25~5	56~280	40	542~932	NMRV130-UDT030	100L1-4
	20~4	70~350	50	648~1097		
	16.7~3.3	84~420	60	746~1246		
	12.5~2.5	112~560	80	921~1499		
	10~2	140~700	100	1040~169		



## NMRV+UD性能参数 / PERFORMANCE PARAMETER

NMRV..UD..(n<sub>1</sub>=1400r/min) / 性能参数 Performance parameter

P <sub>1n</sub> (kW)	n <sub>2</sub> (r/min)	i	i <sub>NMRV</sub>	M <sub>2n</sub> (Nm)		
3.0	133~26.7	10.5~52.5	7.5	160~302	<b>NMRV110-UDT030</b>	<b>100L2-4</b>
	100~20	14~70	10	210~392		
	66.7~13.3	21~105	15	304~558		
	50~10	28~140	20	398~732		
	40~8	35~175	25	485~885		
	33.3~26.7	42~210	30	547~956		
	25~5	56~280	40	711~1030		
	133~26.7	10.5~52.5	7.5	160~301	<b>NMRV130-UDT030</b>	<b>100L2-4</b>
	100~20	14~70	10	211~395		
	66.7~13.3	21~105	15	307~563		
	50~10	28~140	20	402~733		
	40~8	35~175	25	490~885		
	33.3~6.7	42~210	30	562~973		
	25~5	56~280	40	720~1242		
	20~4	70~350	50	864~1462		
4.0	133~26.7	10.5~52.5	7.5	213~402	<b>NMRV110-UDT050</b>	<b>112M4</b>
	100~20	14~70	10	279~523		
	66.7~13.3	21~105	15	405~744		
	50~10	28~140	20	530~975		
	40~8	35~175	25	647~1020		
	133~26.7	10.5~52.5	7.5	214~401	<b>NMRV130-UDT050</b>	<b>112M4</b>
	100~20	14~70	10	281~527		
	66.7~13.3	21~105	15	410~751		
	50~10	28~140	20	536~978		
	40~8	35~175	25	653~1180		
	33.3~6.7	42~210	30	749~1298		
	25~5	56~280	40	960~1650		