

摆线针轮 ARV减速器系列

Cycloid Needle Wheel
ARV Reducer Series



产品优势

具有体积小、重量轻、传动比范围大、效率高、抗冲击力强、扭矩大等优点。

啮合齿数多、间隙小、振动和惯性小等特性，能够保证平稳运转并能达到很高的传动和定位精度。

应用场景：主要应用于工业机器人、数控机床、变位机、非标自动化等行业。

It has the advantages of small size, light weight, wide transmission ratio range, high efficiency, strong impact resistance, and high torque.

The characteristics of multiple meshing teeth, small clearance, low vibration and inertia can ensure smooth operation and achieve high transmission and positioning accuracy.

Application scenarios: Mainly used in industries such as industrial robots, CNC machine tools, positioners, and non-standard automation.



使用环境

环境空气最高温度随季节而变化，但不超过40℃

环境空气最低温度为-10℃

The maximum temperature of the ambient air varies with the seasons, but does not exceed 40 °C

The minimum temperature of ambient air is -10 °C

技术参数表

ARV-E系列 减速器技术参数表

项目 Model 型号	速比值 Speed Ratio		容许力矩 Allowable Moment Nm	Torsional Rigidity 扭转刚度 N.m (Arc.min)	瞬时容许 最大转矩 Instantaneous Maximum Torque	转动精度(空转) Transmission Accuracy (Arc.min)	齿隙回差 Backlash (Arc.min)	寿命 Life h	重量 Weight kg
	轴输出	壳输出							
20E	81	80	870	48	820	0.6	1	6000	4.7
	105	104							
	121	120							
	141	140							
	161	160							
40E	81	80	1590	99	2010	0.6	1	6000	9.3
	105	104							
	121	120							
	153	152							
80E	81	80	1900	196	3600	0.6	1	6000	13.1
	101	100							
	121	120							
	153	152							
110E	81	80	2900	291	5380	0.6	1	6000	17.4
	111	110							
	161	160							
	175.28	174.28							
160E	81	80	3900	382	7800	0.6	1	6000	26.4
	101	100							
	129	128							
	145	144							
	171	170							
320E	81	80	6800	481	15600	0.6	1	6000	44.3
	101	100							
	118.5	117.5							
	129	128							
	141	140							
	171	170							
450E	81	80	8620	1076	22000	0.6	1	6000	66.4
	101	100							
	118.5	117.5							
	129	128							
	154.8	153.8							
	171	170							
	192.4	191.4							
550E	101	100	10214	1231	29400	0.6	1	6000	104.5
	121	120							
	151	150							
	181	180							
	221	220							
	277	276							

ARV-C系列减速器技术参数表

项目 Model 型号	减速机单体 减速比 Retarder Monomer Life Reduction Ratio	容许力矩 Allowable Moment Nm	Torsional Rigidity 扭转刚度 N.m (Arc.min)	瞬时容许 最大转矩 Instantaneous Maximum Torque	转动精度(空转) Transmission Accuracy (Arc.min)	齿隙回差 Backlash (Arc.min)	寿命 Life h	重量 Weigh kg t
10C	27	684	39	470	0.6	1	6000	4.6
27C	36.57	960	129	1223	0.6	1	6000	8.5
50C	32.54	1694	234	2370	0.6	1	6000	14.6
100C	36.75	2540	498	5000	0.6	1	6000	19.5
200C	34.86	8890	947	9900	0.6	1	6000	55.6
320C	35.61	20910	1870	15980	0.6	1	6000	79.5
500C	37.34	33400	3130	25000	0.6	1	6000	154
650C	38.24	45790	5263	31850	0.6	1	6000	368
800C	38.41	61005	6978	39200	0.6	1	6000	563