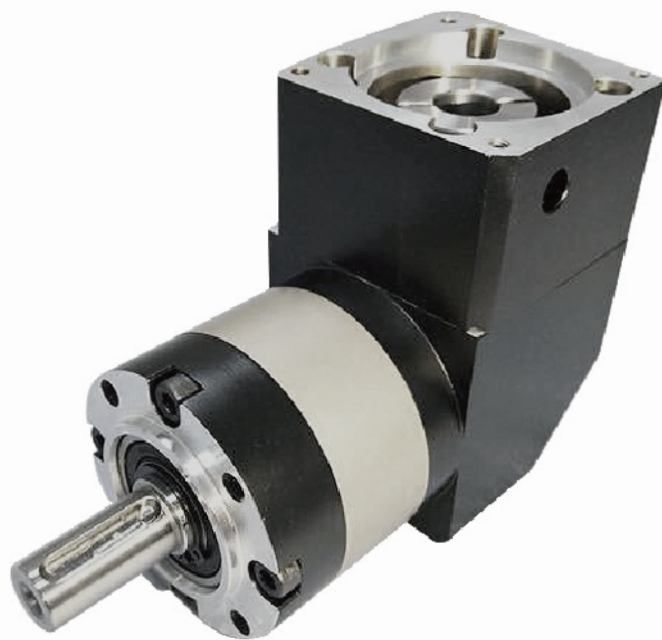


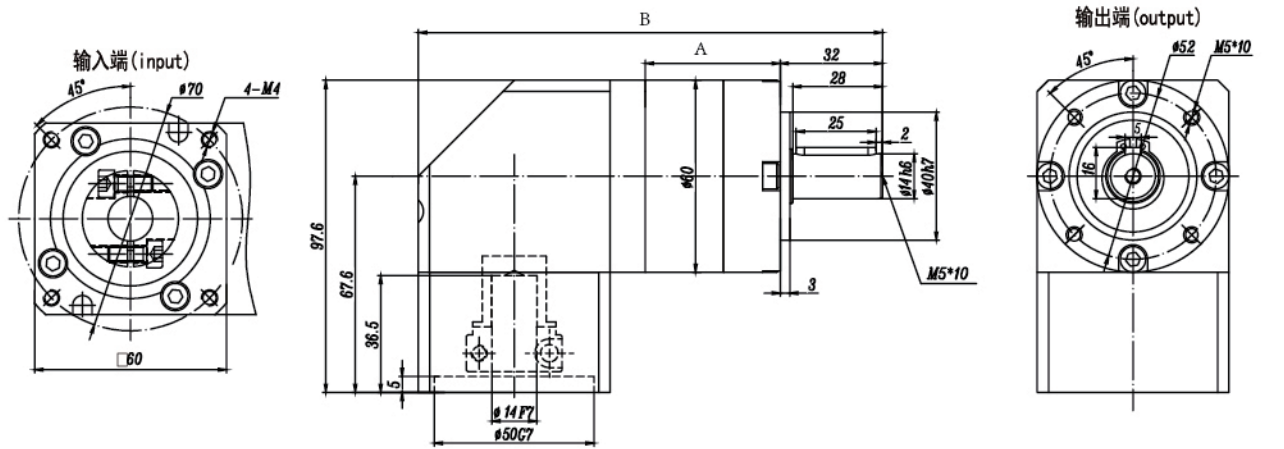
产品介绍 Product Profile



HLR系列介绍

●HLR060 ●HLR090

●HLR120 ●HLR160



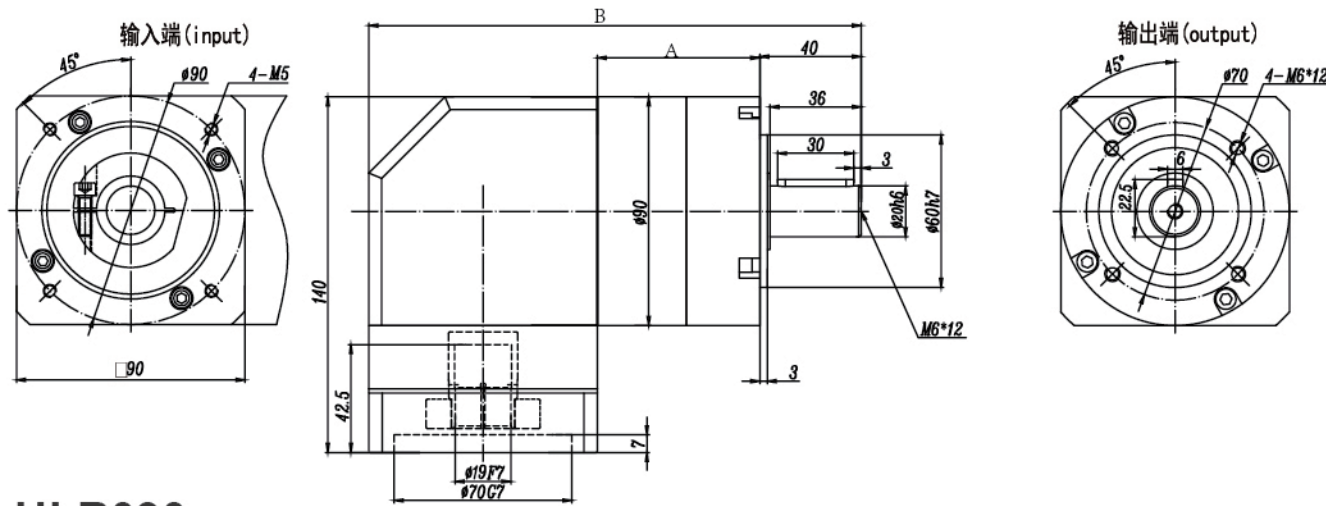
HLR060

级数 Stage	单级 One Stage		双级 Two Stage		三级 Three Stage	
减速比 Ratio	3、4、5、7、10		12、15、16、20、25、28、35、40、50、70、100		64、80、100、120、125、140、175、200、250、280、350、400、500、700、1000	
长度 Length (mm)	A	B	A	B	A	B
	42	145	59	162	76	179
额定输入转速 (rpm)	4000		4000		4000	
最大输入转速 (rpm)	8000		8000		8000	
最大径向力 (N) ②	320		320		320	
最大轴向力 (N) ②	280		280		280	
空载扭矩 (Nm)	约0.6		约0.3		约0.3	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	精密≤8	标准≤10	精密≤10	标准≤15	精密≤15	标准≤20
噪音 Noise (dB)	≤70		≤70		≤70	
重量 Weight (Kg)	2.2		2.5		2.8	
平均寿命 Average useful life (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	2.3					
润滑方式 Lubricating system	终身润滑 Long-term					
旋转方向 Rotation direction	输入输出同向 Input /Output syntropy					
保护等级 Protection level	IP65					
安装方式 Installation	任意 Arbitrarily					

减速比 Ratio (i)	3	4	5	7	10	12	15	16	20	25	28	35	40	50	70	100 [≡]
额定输出扭矩 (Nm)	15	30	27	20	9	15	15	35	35	30	35	30	35	30	22	10
最大输出扭矩 (Nm)	30	60	54	40	18	30	30	70	70	60	70	60	70	60	44	20
转动惯量 (Kgcm ²)	0.135	0.093	0.078	0.072	0.064	0.135	0.153	0.088	0.075	0.075	0.076	0.064	0.076	0.064	0.075	0.076

减速比 Ratio (i)	64	80	100 [≡]	120	125	140	175	200	250	280	350	400	500	700	1000	
额定输出扭矩 (Nm)	40	40	40	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	25	12	
最大输出扭矩 (Nm)	80	80	80	80	70	80	70	80	70	80	70	80	70	50	24	
转动惯量 (Kgcm ²)	0.076	0.064	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。
角标② 单级在输出转速为100rpm，双级在输出转速为50rpm，三级在输出转速为10rpm，作用于输出轴中心（1/2轴长处），所测得允许径向力及轴向力（同时受力）



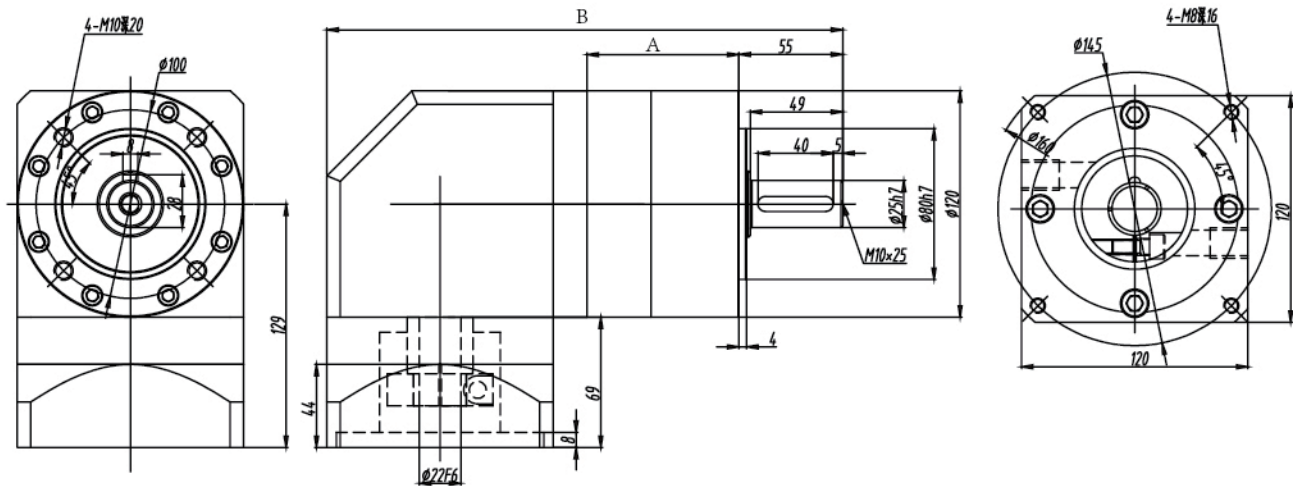
HLR090

级数 Stage	单级 One Stage		双级 Two Stage		三级 Three Stage	
减速比 Ratio	3、4、5、7、10		12、15、16、20、25、28、35、40、50、70、100		64、80、100、125、140、175、200、250、280、350、400、500、700、1000	
长度 Length (mm)	A	B	A	B	A	B
	65	206	89	230	113	254
额定输入转速 (rpm)	4000		4000		3500	
最大输入转速 (rpm)	6000		6000		6000	
最大径向力 (N) ②	550		550		1420	
最大轴向力 (N) ②	500		500		1250	
空载扭矩 (Nm)	约0.8		约0.4		约0.4	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	精密≤3	标准≤8	精密≤5	标准≤10	精密≤8	标准≤12
噪音 Noise (dB)	≤60		≤60		≤62	
重量 Weight (Kg)	3.0		3.6		4.0	
平均寿命 Average useful life (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	2.3					
润滑方式 Lubricating system	终身润滑 Long-term					
旋转方向 Rotation direction	输入输出同向 Input /Output syntropy					
保护等级 Protection level	IP65					
安装方式 Installation	任意 Arbitrarily					

减速比 Ratio (i)	3	4	5	7	10	12	15	16	20	25	28	35	40	50	70	100 [≡]
额定输出扭矩 (Nm)	55	100	95	80	50	55	55	106	106	100	106	100	106	90	60	60
最大输出扭矩 (Nm)	110	200	190	160	100	110	110	212	212	200	212	200	212	120	120	120
转动惯量 (Kgcm ²)	0.77	0.52	0.45	0.42	0.39	0.77	0.77	0.50	0.44	0.44	0.50	0.44	0.39	0.42	0.44	0.44

减速比 Ratio (i)	64	80	100 [≡]	125	140	175	200	250	280	350	400	500	700	1000		
额定输出扭矩 (Nm)	120	120	120	132	120	132	120	132	120	132	44	132	89.5	55		
最大输出扭矩 (Nm)	240	240	240	264	240	264	240	264	264	80	88	264	179	110		
转动惯量 (Kgcm ²)	0.285	0.285	0.291	0.291	0.285	0.285	0.283	0.283	0.283	0.064	0.283	0.283	0.283	0.283		

角标① 电机不同，与之匹配的尺寸将有所变化，适配器将不同。
角标② 单级在输出转速为100rpm，双级在输出转速为50rpm，三级在输出转速为10rpm，作用于输出轴中心（1/2轴长处），所测得允许径向力及轴向力（同时受力）

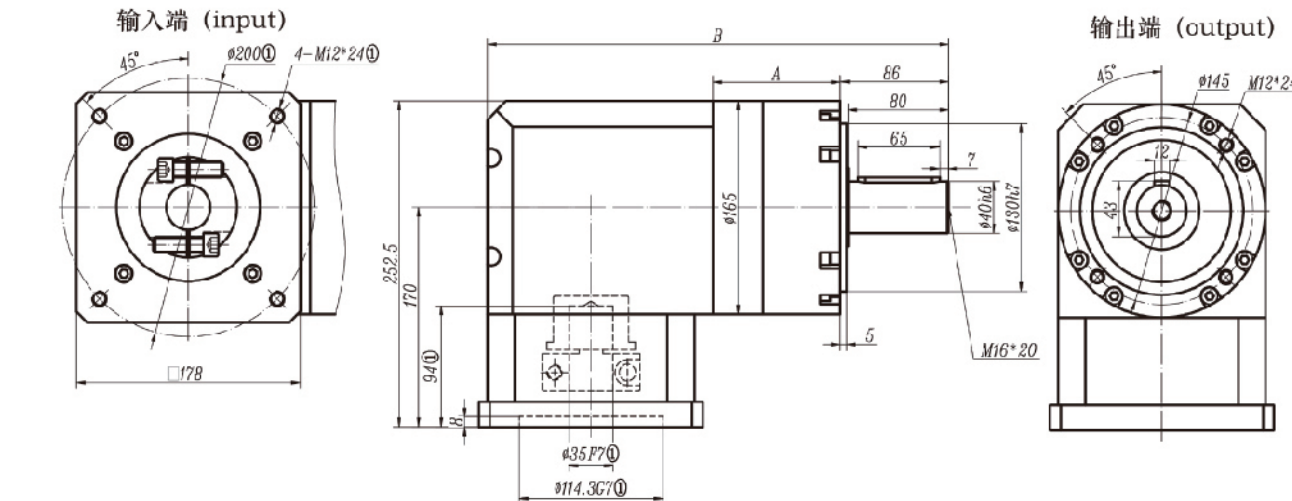


HLR120

级数 Stage	单级 One Stage		双级 Two Stage		三级 Three Stage	
减速比 Ratio	3、4、5、7、10		12、15、16、20、25、28、35、40、50、70、100		64、80、100、120、125、140、175、200、250、280、350、400、500、700、1000	
长度 Length (mm)	A	B	A	B	A	B
	86	273	118	305	150	337
额定输入转速 (rpm)	3500		3500		3500	
最大输入转速 (rpm)	6000		6000		6000	
最大径向力 (N) ②	1600		1600		1600	
最大轴向力 (N) ②	1350		1350		1350	
空载扭矩 (Nm)	约1.3		约0.6		约0.6	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	精密≤8	标准≤10	精密≤10	标准≤15	精密≤15	标准≤20
噪音 Noise (dB)	≤75		≤75		≤75	
重量 Weight (Kg)	11.7		13.7		16	
平均寿命 Average useful life (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	15					
润滑方式 Lubricating system	终身润滑 Long-term					
旋转方向 Rotation direction	输入输出同向 Input /Output syntropy					
保护等级 Protection level	IP65					
安装方式 Installation	任意 Arbitrarily					

[illegible]

角标① 电机不同,与之匹配的尺寸将有所变化,适配器将不同。
角标② 单级在输出转速为100rpm,双级在输出转速为50rpm,三级在输出转速为10rpm,作用于输出轴中心(1/2轴长处),所测得允许径向力及轴向力(同时受力)



HLR160

级数 Stage	单级 One Stage		双级 Two Stage		三级 Three Stage	
减速比 Ratio	3、4、5、7、10		12、15、16、20、25、28、35、40、50、70、100		64、80、100、120、125、140、175、200、250、280、350、400、500、700、1000	
长度 Length (mm)	A	B	A	B	A	B
	101	367	148	414	195	461
额定输入转速 (rpm)	3000		3000		3000	
最大输入转速 (rpm)	5000		5000		5000	
最大径向力 (N) ②	4000		4000		4000	
最大轴向力 (N) ②	3750		3750		3750	
空载扭矩 (Nm)	约3.2		约2.1		约2.1	
满载效率 (%)	96		94		90	
回程间隙 (arcmin)	精密≤8	精密≤10	精密≤10	精密≤15	精密≤15	标准≤20
噪音 Noise (dB)	≤78		≤78		≤78	
重量 Weight (Kg)	26.5		32.5		37.5	
平均寿命 Average useful life (h)	>20000					
抗扭刚性 (Nm/arcmin)	25					
润滑方式 Lubricating system	终身润滑 Long-term					
旋转方向 Rotation direction	输入输出同向 Input /Output syntropy					
保护等级 Protection level	IP65					
安装方式 Installation	任意 Arbitrarily					

[illegible]

角标② 单级在输出转速为100rpm，双级在输出转速为50rpm，三级在输出转速为10rpm，作用于输出轴中心（1/2轴长处），所测得允许径向力及轴向力（同时受力）