

紧凑型执行器

AF 系列

AF017N/042N/080N/125N/380N/500N/050C/120C/200C/320C

概要 · 特点

高精度 · 高刚性 · 高品质

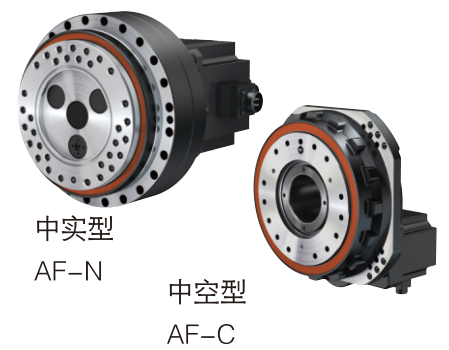
● MINAS A5/A6家族伺服电机与在工业机器人市场有着高占有率的精密减速机RV融为一体化。

紧凑化

● 电机轴上直接进行了齿轮加工，实现了紧凑化的驱动部

高通用性

● 可以连接MINAS-A5/A6系列的标准伺服驱动器



紧凑化

Merit 1

未使用时

使用后

因使用输入齿轮和联轴器  
整体长度变长

电机轴进行了齿轮加工  
非常紧凑  
比以前 最多缩短 23%

可靠性提高

Merit 2

未使用时

使用后

加工费力。轴的径内跳动，同心度  
加工精度差，引起异音

加工，装配后出货。  
不必担心引起异音。

质量提高

Merit 3

未使用时

使用后

○形环  
或者液体  
密封剂

润滑脂封入麻烦。  
忘记密封会造成润滑脂泄漏。

产品样式/阵容/规格

电机系列: MINAS A6

项目 \ 型号		中实型								中空型			
		AF017N		AF042N		AF080N	AF125N	AF380N	AF500N	AF050C	AF120C	AF200C	AF320C
传动装置													
电机代表型号		MHMF042	MDMF102	MDMF102	MDMF152	MDMF202	MHMF302	MDMF402	MDMF402	MDMF102	MDMF202	MHMF302	MHMF502
电机额定容量	kW	0.4	1.0	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	4.0	1.0	2.0	3.0	5.0
减速比		81	126	126	126	129	102.18(1737/17)	217.86(1525/7)	252.33(757/3)	120.47(2289/19)	120	155.96	157
额定转矩	Nm	82 <sup>2)</sup>	415	481	722	986	1169	3,329	3856	460	917	1,784	3002
瞬时最大转矩	Nm	289	415	1029	1029	1960	3062	9,310	11567	1225	2746	4,900	7840
额定输出转速	min <sup>-1</sup>	37.0	15.9	15.9	15.9	15.5	19.6	9.2	7.9	16.6	16.7	12.8	12.7
瞬时最高输出转速	min <sup>-1</sup>	80.2	31.7	31.7	31.7	31.0	39.1	17.4	15.1	33.2	33.3	25.6	22.3
容许载荷惯性力矩	kgm <sup>2</sup>	11	117	117	164	221	473	2472	3311	84	158	1057	1763
齿隙	arc.min.	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
电机制动器		有/ 无	有	有	有	有	有	有	有	无	无	有	有
容许力矩	Nm	784	784	1660	1660	2150	3430	7,050	11000	1764	3920	8,820	20580
重量	kg	7.2/6.8	15	16	17	26	39.7	75.1	91.1	32	43	113	164
电机转矩限制 <sup>*)</sup>	%	350	86	214	142	198	261	279	300	266	299	274	261

产品样式/阵容/规格

项目	型号	中实型						中空型				
		AF017N	AF042N	AF080N	AF125N	AF380N	AF500N	AF050C	AF120C	AF200C	AF320C	
对应驱动器												
A6SE：位置控制型	MBDLN25SE	MDDL45SE	MDDL45SE	MDDL55SE	MEDLN83SE	MFDLNA3SE	MFDLNB3SE	MFDLNB3SE	MDDL45SE	MEDLN83SE	MFDLNA3SE	MFDLNB3SE
A6SG：通用通信型	MBDLN25SG	MDDL45SG	MDDL45SG	MDDL55SG	MEDLN83SG	MFDLNA3SG	MFDLNB3SG	MFDLNB3SG	MDDL45SG	MEDLN83SG	MFDLNA3SG	MFDLNB3SG
A6SF：多功能型	MBDLT25SF	MDDL45SF	MDDL45SF	MDDL55SF	MEDLT83SF	MFDLTA3SF	MFDLTB3SF	MFDLTB3SF	MDDL45SF	MEDLT83SF	MFDLTA3SF	MFDLTB3SF
A6NE：RTEX 网络 标准型	MBDLN25NE	MDDL45NE	MDDL45NE	MDDL55NE	MEDLN83NE	MFDLNA3NE	MFDLNB3NE	MFDLNB3NE	MDDL45NE	MEDLN83NE	MFDLNA3NE	MFDLNB3NE
A6NF：RTEX 网络 多功能型	MBDLT25NF	MDDL45NF	MDDL45NF	MDDL55NF	MEDLT83NF	MFDLTA3NF	MFDLTB3NF	MFDLTB3NF	MDDL45NF	MEDLT83NF	MFDLTA3NF	MFDLTB3NF
A6BE：EtherCAT 网络 标准型	MBDLN25BE	MDDL45BE	MDDL45BE	MDDL55BE	MEDLN83BE	MFDLNA3BE	MFDLNB3BE	MFDLNB3BE	MDDL45BE	MEDLN83BE	MFDLNA3BE	MFDLNB3BE
A6BF：EtherCAT 网络 多功能型	MBDLT25BF	MDDL45BF	MDDL45BF	MDDL55BF	MEDLT83BF	MFDLTA3BF	MFDLTB3BF	MFDLTB3BF	MDDL45BF	MEDLT83BF	MFDLTA3BF	MFDLTB3BF

※1 请设定伺服驱动器的转矩限制，使其勿超过瞬时最大转矩。  
※2 在环境温度为 20℃的条件下从电机额定转矩算出的值。当环境温度为 40℃时，额定转矩变为该值的 75%。

用途示例



上海纳博特斯克传动设备有限公司 (销售窗口)      Nabtesco Corporation TSU Plant (技术咨询窗口)

地址: 上海市浦东新区福山路388号宏嘉大厦17楼1706室  
电话: 021-33632200  
网址: www.nabtesco-motion.cn/cn/products/detail/AF-N

地址: 594 Icchoda,katada-cho Tsu.Mie 514-8533.Japan  
电话: +81-59-237-4602  
网址: www.nabtesco-motion.cn/cn/products/detail/AF-C

