



HarmonicDrive
AC伺服执行元件
SHA系列



Panasonic株式会社生产
**MINAS
A5B系列**

在可变选项中新增支持EtherCAT的放大器

HarmonicDrive AC伺服执行元件SHA系列

支持Panasonic株式会社生产的“MINAS A5B系列（支持EtherCAT）”。

在Realtime Express (RTEX) 的基础上，提供更加广泛的连接网络的选择范围。

HarmonicDrive



Panasonic株式会社生产
支持EtherCAT MINAS A5B

特点

- 集成了精密控制用谐波减速机Harmonic Drive和扁平AC伺服电机的AC伺服执行元件。
- 采用了中空轴构造，使用中央部的贯穿孔，实现了简单的装置设计。（配管、配线处理等）
- 采用了扁平形状，实现了小型装置设计。（可全方向安装）
- 引以为豪的单方向定位精度：减速比1/50=40秒（0.011度）、减速比1/80以上=30秒（0.008度）之卓越精度。
- 实现了直驱电机5倍以上的转矩体积比。
- 如通过EtherCAT构建的系统，则可简单使用SHA-P系列。

SG型规格

项目		型号		SHA25P					SHA32P					SHA40P				
		51	81	101	121	161	51	81	101	121	161	51	81	101	121	161		
组合放大器	A5B系列*3	MCDHT3520B21/MCDHT3520BD1					MDDHT3530B21/MDDHT3530BD1					MDDHT5540B21/MDDHT5540BD1						
最大转矩*1	Nm	127	178	204	217	229	277	395	433	459	484	523	675	738	802	841		
容许连续转矩*1*2	Nm	41	67	81	81	81	92	153	178	178	178	160	263	330	382	382		
最高转速*1	r/min	109.8	69.1	55.4	46.3	34.8	94.1	59.3	47.5	39.7	29.8	78.4	49.4	39.6	33.1	24.8		
容许静力矩	Nm	258					580					849						
单方向定位精度	秒	50	40	40	40	40	50	40	40	40	40	50	40	40	40	40		
编码器方式		磁式绝对位置编码器																
输出轴分辨率	脉冲/转	6,684,672	10,616,832	13,238,272	15,859,712	21,102,592	6,684,672	10,616,832	13,238,272	15,859,712	21,102,592	6,684,672	10,616,832	13,238,272	15,859,712	21,102,592		
重量(无制动)	kg	2.95					5.9					9.9						
重量(带制动)	kg	3.1					6.2					10.7						

项目		型号		SHA58P				SHA65P			
		81	101	121	161	81	101	121	161		
组合放大器	A5B系列*3	MFDHTA390B21/MFDHTA390BD1				MFDHTB3A2B21/MFDHTB3A2BD1					
最大转矩*1	Nm	1924	2067	2236	2392	2743	2990	3263	3419		
容许连续转矩*1*2	Nm	714	905	969	969	921	1149	1236	1236		
最高转速*1	r/min	37.0	29.7	24.8	18.6	34.6	27.7	23.1	17.4		
容许静力矩	Nm	2180				2740					
单方向定位精度	秒	40	40	40	40	40	40	40	40		
编码器方式		磁式绝对位置编码器									
输出轴分辨率	脉冲/转	10,616,832	13,238,272	15,859,712	21,102,592	10,616,832	13,238,272	15,859,712	21,102,592		
重量(无制动)	kg	29.5				37.5					
重量(带制动)	kg	32				40					

CG型规格

项目		型号		SHA25P					SHA32P					SHA40P				
		50	80	100	120	160	50	80	100	120	160	50	80	100	120	160		
组合放大器	A5B系列*3	MCDHT3520B21/MCDHT3520BD1					MDDHT3530B21/MDDHT3530BD1					MDDHT5540B21/MDDHT5540BD1						
最大转矩*1	Nm	127	178	204	217	229	271	395	433	459	484	523	675	738	802	841		
容许连续转矩*1*2	Nm	40	66	81	81	81	90	151	178	178	178	157	260	327	382	382		
最高转速*1	r/min	112	70	56	46.7	35	96	60	48	40	30	80	50	40	33.3	25		
容许静力矩	Nm	258					580					849						
单方向定位精度	秒	50	40	40	40	40	40	30	30	30	30	40	30	30	30	30		
编码器方式		磁式绝对位置编码器																
输出轴分辨率	脉冲/转	6,553,600	10,485,760	13,107,200	15,728,640	20,971,520	6,553,600	10,485,760	13,107,200	15,728,640	20,971,520	6,553,600	10,485,760	13,107,200	15,728,640	20,971,520		
重量(无制动)	kg	3.95					7.7					13.0						
重量(带制动)	kg	4.1					8.0					13.8						

上表中的数值表示输出轴的代表值。

*1: 与放大器组合使用(用理想正弦波驱动)时的代表特性。

*2: 安装到铝制散热板时, 温度上升饱和时的值。

SHA25P: 350X350X18[mm] SHA32P: 400X400X20[mm]
SHA40P: 500X500X25[mm] SHA58P/65P: 650X650X30[mm]

*3: M*DHT***B21: 支持安全规格。

M*DHT***BD1: 不支持安全规格。

如需咨询, 请联系本公司或授权代理商。



哈默纳科(上海)商贸有限公司

上海市长宁区天山路641号上海慧谷白猫科技园1号楼206室邮编: 200336

电话: 021-6237-5656 传真: 021-3250-7268

<http://www.harmonicdrive.net.cn/>

以下商标在中国国内已注册。

HarmonicPlanetary® AccuDrive® HarmonicLinear®
哈默纳科 HARMONIC DRIVE SYSTEMS®
HARMONIC®

本公司保留在不预先通知的情况下更改本产品目录中记载的规格、尺寸等的权利。
“HarmonicDrive”的学术、一般名称为“谐波齿轮传动”。

本产品目录数据截止于2016年7月。

No.1607-OR-SHA-P-EC/news27

以下商标在日本国内已注册。

HarmonicDrive® HarmonicPlanetary® HarmonicGrease®
HarmonicGearhead® HarmonicLinear® BEAM SERVO® HarmonicSyn®