

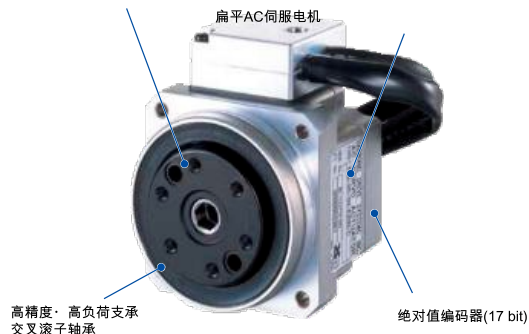
## AC伺服执行元件

### FHA-C mini 系列

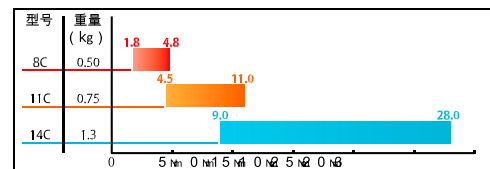
#### 概要・特点

- 小型精密控制减速机Harmonic Drive®和扁平AC伺服电机融合成一体而形成的AC伺服执行元件。
- 三种尺寸 8C : □ 50 mm、11C : □ 60 mm、14C : □ 75 mm 实现简洁紧凑的设计。
- 嵌入式薄型Harmonic Drive®、与同尺寸的电机直接驱动相比有非常高的输出扭矩。
- 减速比可根据用途有1/30、1/50、1/100 3种选择。

精密控制用减速机Harmonic Drive®



■最大扭矩图



#### 产品样式/阵容/规格

项目		型号			FHA-8C			FHA-11C			FHA-14C		
					30	50	100	30	50	100	30	50	100
组合驱动器※1※2※3	A6N系列	MADL ■ 05N □ (全速比)			MADL ■ 05N □ (全速比)			MADL ■ 05N □ (50,100) MADL ■ 15N □ (30)					
	A6B系列	MADL ■ 05B □ (全速比)			MADL ■ 05B □ (全速比)			MADL ■ 05B □ (50,100) MADL ■ 15B □ (30)					
	A6S系列	MADL ■ 05S □ (全速比)			MADL ■ 05S □ (全速比)			MADL ■ 05S □ (50,100) MADL ■ 15S □ (30)					
最大扭矩	N·m	1.8 3.3 4.8			4.5 8.3 11			9 18 28					
最高转速	r/min	200 120 60			200 120 60			200 120 60					
容许力矩负载	N·m	15			40			75					
单方向定位精度	秒	150 120 120			120 90 90			120 90 90					
重量	kg	0.50			0.75			1.3					

上表中的值表示了输出轴上的代表值。

※1: ■含有表示安全功能有/无的记号。

T: 有安全功能 (A6 SE, SG 系列中不能使用)

N: 没有安全功能

※2: □中含有表示可对应通信的记号。

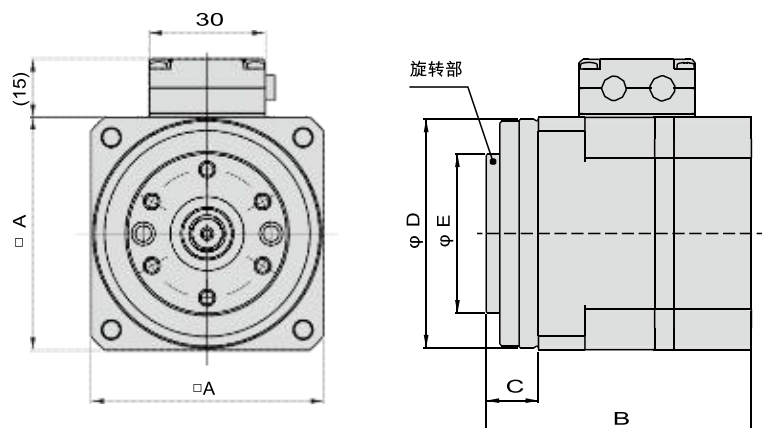
E: 位置控制类型 (和无安全功能的组合)

F: 多功能类型 (和有安全功能的组合)

G: Modbus 通信类型 (仅限 A6S 系列) (和无安全功能的组合)

※3: () 内的数值是组合对象的减速比。

#### 外形尺寸



[单位: mm]

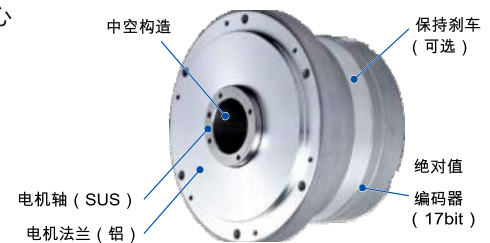
型式	FHA-8C	FHA-11C	FHA-14C
□ A	50	60	75
B	61.8	68.5	78
C	13	13.5	18.5
φD	49 h7	59 h7	74 h7
φE	33.5 h7	41 h7	52.5 h7

## 中空AC伺服电机

### PMA 系列

#### 概要・特点

- 中空孔的结构, 可实现不外移电机, 将配管和配线等布局在旋转中心
- 扁平的结构, 达到设备布局的紧凑化
- 5种型号, 扩充额定输出163 W~ 1320 W的种类
- 有相同尺寸带刹车(可选)的规格可选



#### 产品样式/阵容/规格

项 目		型 号	PMAC08	PMAB09	PMAB12	PMAB15	PMAA21A
组 合 ※1 ※2 ※3 放大器	A6N系列	MBDL■25N□	MCDL■35N□	MDDL■55N□	MEDL■83N□	MFDL■B3N□	
	A6B系列	MBDL■25B□	MCDL■35B□	MDDL■55B□	MEDL■83B□	MFDL■B3B□	
	A6S系列	MBDL■25S□	MCDL■35S□	MDDL■55S□	MEDL■83S□	MFDL■B3S□	
额定输出		W	163	251	406	754	1320
瞬间最大扭矩		N·M	1.8	3	7	13	45
最高转速		r/min	6000	5600	4800	4000	3000
重量(无刹车)		Kg	1.4	2.0	3.4	5.5	17.5

上表中的值表示了输出轴上的代表值。

※1: ■含有表示安全功能有/无的记号。

T: 有安全功能 (A6 SE, SG 系列中不能使用)

N: 没有安全功能

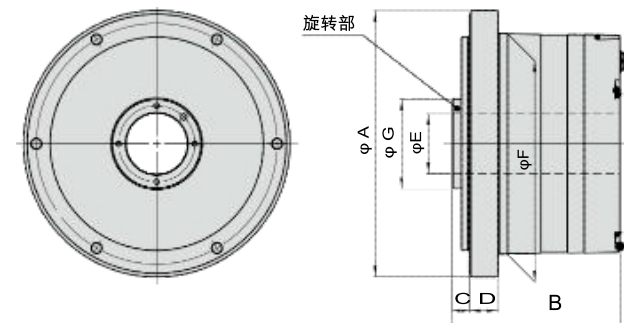
※2: □中含有表示可对应通信的记号。

E: 位置控制类型 (和无安全功能的组合)

F: 多功能类型 (和有安全功能的组合)

G: Modbus 通信类型 (仅限 A6S 系列) (和无安全功能的组合)

#### 外形尺寸



单位: [mm]

记号	型式	PMAC08	PMAB09	PMAB12	PMAB15	PMAA21A
φ A		94	114	146	175	247
B		89	88.5	95.5	110	157
C		10	10	10	11	16
D		13	13	15	19	39
φ E (中空径)		16	22	30	40	60
φ F		77h7	94h7	122h7	145h7	210h7
φ G		28h6	34h6	43h6	59h6	88h6

#### 用途示例

AC伺服执行元件SHA-P系列的用途和机构请参照以下URL。

URL: <http://www.hds.co.jp/products/application/>

#### 哈默纳科（上海）商贸有限公司 销售部

地址: 上海市长宁区天山路641号慧谷白猫科技园1号楼206室

电话: 021-62375656

传真: 021-32507268

邮箱: yiwen.xu@hds.co.jp

网址: [www.harmonicdrive.net.cn](http://www.harmonicdrive.net.cn)

