

DENSO

www.denso-robotics.com

***50th Anniversary of
Robot Development***



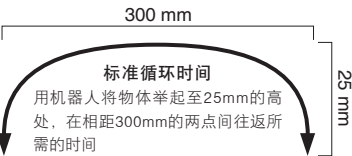
HM系列

RC8A ▶P.50 RC8 ▶P.52

HM-4060 / 4A60 / 4070 / 4A70 / 4085 / 4A85 / 40A0 / 4AA0

HM系列是DENSO水平多关节机器人中臂最长、可搬运质量最大的一个系列，您可从其丰富的产品阵容中，挑选最符合您需求的一款。

最大工作范围	600~1,000mm
最大可搬运质量	20kg
标准循环时间	0.29・0.31秒
重复定位精度	±0.02・0.025mm

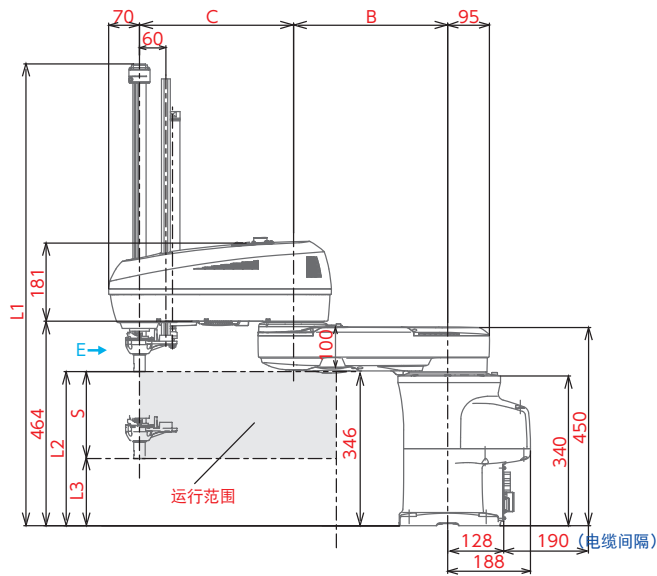


HM-40702

规格

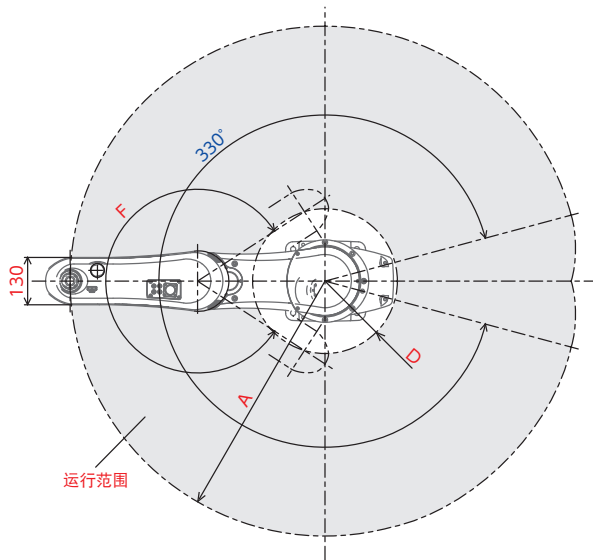
项 目		规 格							
机器人名称 (*1)		HM-4060*	HM-4A60*	HM-4070*	HM-4A70*	HM-4085*	HM-4A85*	HM-40A0*	HM-4AA0*
轴数		4							
位置检测方式		绝对编码器							
驱动电机/制动器		全轴AC伺服电机/Z轴重力平衡气缸/Z轴带制动器							
臂全长 (第1臂+第2臂)		600(250+350)mm		700(350+350)mm		850(350+500)mm		1000(500+500)mm	
运行角度和行程	J1 (第1轴)	±165°							
	J2 (第2轴)	±143°		±147°					
	Z (第3轴)	*2 : 200mm, *3 : 300mm, *4 : 400mm							
	T (第4轴)	±360°							
最大可搬运质量		10kg	20kg	10kg	20kg	10kg	20kg	10kg	20kg
速度	J1	449.74deg/sec				412.26deg/sec		374.78deg/sec	
	J2	667.5deg/sec				611.87deg/sec		556.25deg/sec	
	Z	2764.88mm/sec				2764.88mm/sec			
	T	2229.93deg/sec	1544.51deg/sec	2229.93deg/sec	1544.51deg/sec	2229.93deg/sec	1544.51deg/sec	2229.93deg/sec	1544.51deg/sec
标准循环时间 (*2)		0.29sec				0.31sec			
重复定位精度 (工具安装面中心) (*3)	J1+J2	±0.02mm				±0.025mm			
	Z	±0.01mm							
	T	±0.005°							
最大输入压力 (向下, 1秒以下)		98N							
最大容许惯性力矩 (惯性)		0.25kgm ²	0.45kgm ²	0.25kgm ²	0.45kgm ²	0.25kgm ²	0.45kgm ²	0.25kgm ²	0.45kgm ²
用户空气配管		4系统 (φ6)							
用户信号线		24芯 (接近传感器等的信号线)							
空气源	常用压力	0.05~0.35MPa							
	最大容许压力	0.59MPa							
空气传播噪音 (A加权当量连续音压级)		80dB以下							
保护等级		防尘防溅型: IP65 (选购件)							
质量		约53~56kg							

1: 型号中的 “” 表示Z轴行程。
*2: 负载2kg时, 用机器人将物体举起至25mm的高处, 在相距300mm的两点间往返所需的时间。
*3: 重复定位精度是周围环境温度恒定时的精度。



S	L1	L2	L3
(Z轴行程)	10kg	20kg	—
200	855	849	350
300	955	949	350
400 (*1)	1055	1049	350

*1: Z轴行程为400mm时, Z轴的最低下降点达到低于底座安装面的位置。

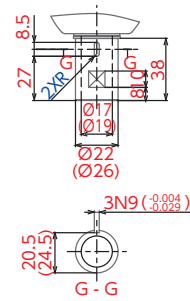


型 号	A	B	C	D	F
HM-4060*, HM-4A60*	600	250	350	213	286°
HM-4070*, HM-4A70*	700	350	350	199	294°
HM-4085*, HM-4A85*	850	350	500	281	294°
HM-40A0*, HM-4AA0*	1000	500	500	284	294°

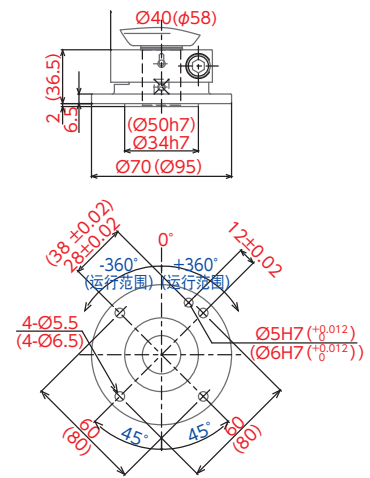
■ 型号详解

HM - 4 - - - -						
机器人名称: HS: 中型水平多关节机器人	机器人类型: 无: 地面安装 S: 吊装	轴数: V4: 4轴	最大可搬运质量: 0: 10kg A: 20kg	臂全长: 60: 600mm 70: 700mm 85: 850mm A0: 1000mm	上下行程: 1: 100mm A: 150mm 2: 200mm 3: 300mm 4: 400mm	品种规格: 无: 标准型 W: 防尘防溅型 (IP65) UL: UL规格

■ 工具安装面详图 (箭头所示E) (*2)

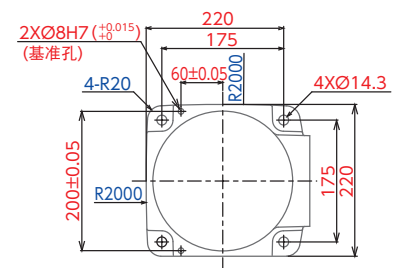


■ 法兰 (选购件) (*2)



*2: 图纸以可搬运10kg用 (HM-40**) 的尺寸为基准, 工具安装面/法兰 (选购件) 里 () 内的内容表示可搬运20kg用 (HM-4A**) 的尺寸。

■ 底座安装尺寸 < 上面 >



公司主页

■ DENSO 机器人 Grand Top

<http://www.densorobotics.com/>

机器人产品信息（优点、规格、外形尺寸）相关咨询，敬请登录网站。

■ 会员网站

<https://www.denso-wave.com/en/robot/member/entry.php>

登录会员网站，可享受下载服务（机器人CAD数据、软件、使用说明书、机器人程序等*），和信息搜索服务（疑问，解答集）。

※如果您尚未购买产品，可下载“机器人CAD数据、软件（试用版）”。

FA培训



DENSO公司开设了从“DENSO机器人的基础操作”到各种机器人“高级使用方法”等各种培训课程。同时举办“保养培训”，提供关于检查和修理技术方面的培训。

售后服务



DENSO公司提供各种服务项目，使客户放心使用。

服务项目的详细内容请咨询本公司。【服务项目】

上门修理服务

送修服务

故障零件分析服务

放心检查服务

放心维护服务

代用机出借服务

全球联保（保修期延长）服务

※具体参照下一页电装全球销售网点

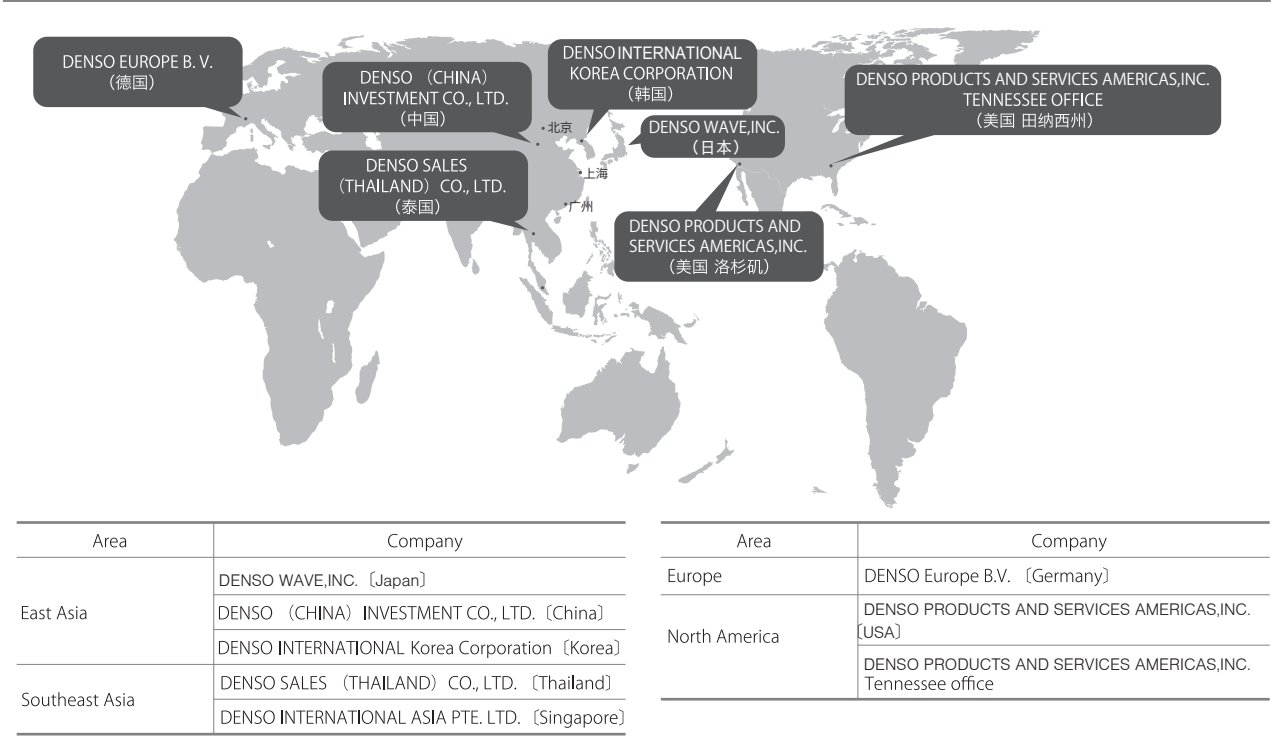


关于电装机器人的售后服务，请向购买的代理店或以下电装机器人维修点、营业点垂询。

电装（中国）投资有限公司

北京	北京市朝阳区东三环北路 5 号北京发展大厦 518 室 〒100004	TEL.+86-10-5758-2835
上海	上海市闵行区元电路 35 号 〒201108	TEL.+86-21-2350-0108
广州	广州市体育东路 138 号金利来数码网络大厦 1101-06 室 〒510613	TEL.+86-20-3887-2753

电装全球网络



安全注意事项

- 使用时请仔细阅读使用说明书，并正确使用。
- 本目录中使用的照片和图解很容易理解，因此，说明时省略了出于安全考虑的安全围栏等法令中规定的设备和装置。



- 在海外使用机器人时，建议购买安全规格产品，并加入安心海外服务。
- 本目录中所记载的数据截止于 2018 年 3 月，如有变更，恕不另行通知。

DENSO

