

客服热线 400-820-9595

## 绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 70 余个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

沈阳 电话:(024)2334-1160	济南 电话:(0531)8690-6277	杭州 电话:(0571)8882-0610	重庆 电话:(023)8806-0306	乌鲁木齐 电话:(0991)4678-141
哈尔滨 电话:(0451)5366-5568	太原 电话:(0351)4039-485	合肥 电话:(0551)6281-6777	昆明 电话:(0871)6313-7362	兰州 电话:(0931)6406-725
长春 电话:(0431)8892-5060	郑州 电话:(0371)6384-2772	武汉 电话:(027)8544-8475	广州 电话:(020)3879-2175	西安 电话:(029)8836-0780
呼和浩特 电话:(0471)6297-808	石家庄 电话:(0311)8666-7337	南昌 电话:(0791)8625-5010	厦门 电话:(0592)5313-601	贵阳 电话:(0851)8690-1374
北京 电话:(010)8225-3225	上海 电话:(021)6301-2827	成都 电话:(028)8434-2075	南宁 电话:(0771)2621-501	福州 电话:(0591)8755-1305
天津 电话:(022)2301-5082	南京 电话:(025)8334-6585	长沙 电话:(0731)8549-9156		



创变智造新未来  
台达工业机器人

 **DELTA 台达**  
中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号  
邮编：201209  
电话：(021)5863-5678  
传真：(021)5863-0003  
网址：<http://www.delta-china.com.cn>



扫一扫，关注官方微信



5014127403

版本 4.0 (202301)

中达电通公司版权所有  
如有改动,恕不另行通知



[www.delta-china.com.cn](http://www.delta-china.com.cn)

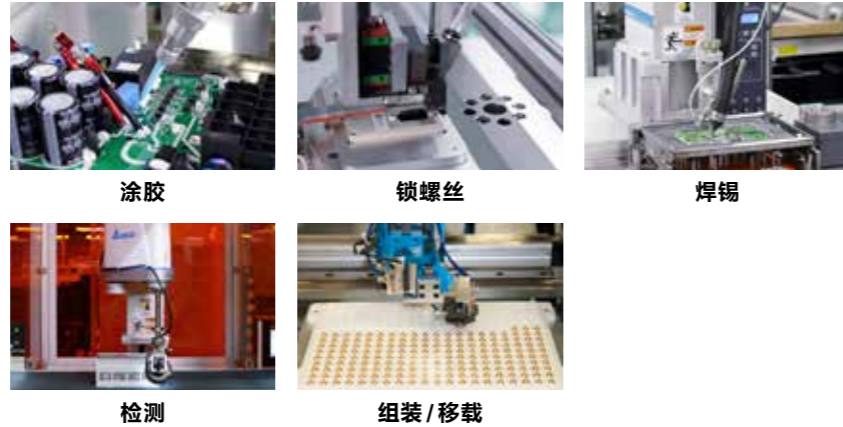
 **DELTA**

# 台达工业机器人

台达的高智能工业机器人，可搭配周边应用模块，打造灵活、快速、高精度的自动化生产线。大幅降低人力与时间成本，优化产品质量及效率。针对不同行业应用与制程需求，台达持续提供完善、高竞争力的整合解决方案，与客户携手共创新未来。

## 水平关节机器人 DRS 系列

- 优越重现精度、线性度、垂直度
- 免感知器之顺应功能
- 多样性教导工具与直觉式教导



**应用行业**  
消费性电子 | 电子 / 电机 | 食品产业  
橡塑胶业 | 金属加工业

## 垂直多关节机器人 DRV 系列

- 多自由度
- 腕部中空
- 多种安装方式
- 友善使用者界面







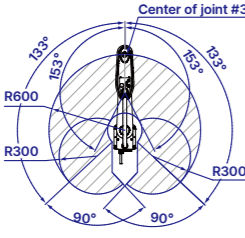
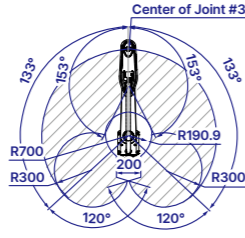
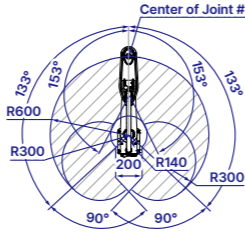
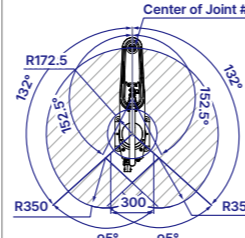
**应用行业**  
消费性电子 | 电子 / 电机 | 食品产业  
橡塑胶业 | 金属加工业

# SCARA 机器人产品规格





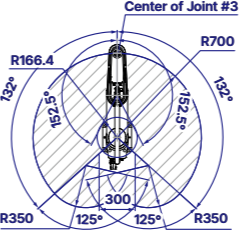
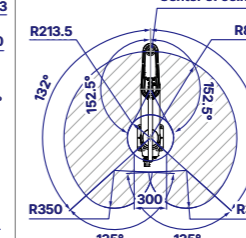
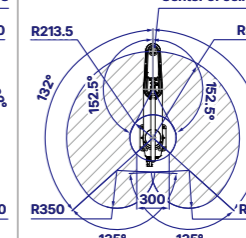
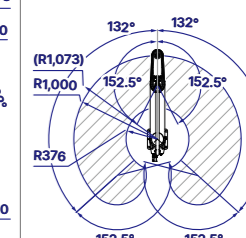
型号	DRS30L3SS1BN002	DRS40L3SS2BN005 <sup>*4</sup>	DRS40C4SS1BN002	DRS50L6SS2BN005
外观照片				
工作范围图				
轴数	4			
最大工作半径	300 mm	400 mm		500 mm
额定/最大负载	1kg/3kg		1kg/4kg	2kg/6kg
动作范围	J1	±130°		±133°
	J2	±145°	±146.6°	
	J3	150 mm		200 mm (300 mm) <sup>*3</sup>
	J4	±360°		
	J5	-		
最大速度	J1	4,058 mm/s	5,370 mm/s	4,710 mm/s
	J2	5,400 mm/s		
	J3	1,250 mm/s		1,200 mm/s
	J4	1,875°/s		
	J5	-		
标准循环时间	0.39 s <sup>*1</sup>	0.37 s <sup>*1</sup>	0.42 s <sup>*1</sup>	0.34 s <sup>*1</sup>
允许惯量	额定	0.0091 kg·m <sup>2</sup>		0.03 kg·m <sup>2</sup>
	最大	0.075 kg·m <sup>2</sup>		
重复精度 (J1 + J2)	±0.010 mm		±0.01 mm	±0.015 mm
IP 等级	IP20			
重量	16 kg			19 kg
控制器	DCS - 1D00			

备注 :<sup>\*1</sup>. 负载 1 kg 时，上下移动 25 mm，水平移动 300 mm，往返所需的时间，测试环境温度 25 °C，环境相对湿度 45% ~ 65% RH  
<sup>\*2</sup>. 负载 2 kg 时，上下移动 25 mm，水平移动 300 mm，往返所需的时间，测试环境温度 25 °C，环境相对湿度 45% ~ 65% RH  
<sup>\*3</sup>. z 轴特殊款机种规格  
<sup>\*4</sup>. 2023 Q2 上市

# SCARA 机器人产品规格

型号	DRS60L6SS2BN005	DRS70L6SS2BN005	DRS60C6SS1BN002	DRS60LCSS1BN002
外观照片				
工作范围图	 J1 axis mechanical stopper position: ±135° J2 axis mechanical stopper position: ±155°	 J1 axis mechanical stopper position: ±135° J2 axis mechanical stopper position: ±155°	 J1 axis mechanical stopper position: ±135° J2 axis mechanical stopper position: ±155°	 J1 axis motion range: ±132° mechanical stopper position: ±135° J2 axis motion range: ±152.5° mechanical stopper position: ±155°
轴数	4			
最大工作半径	600 mm	700 mm	600 mm	600 mm
额定/最大负载	2 kg / 6 kg		5 kg / 12 kg	
动作范围	J1	± 133°		± 132°
	J2	± 153°		± 152.5°
	J3	200 mm (300 mm)*3		200 mm (420 mm)*3
	J4	± 360°		
	J5	-		
最大速度	J1	6,000 mm/s	6,700 mm/s	5,000 mm/s
	J2	7,100 mm/s		
	J3	1,200 mm/s		1,050 mm/s
	J4	2,400°/s		1,180 mm/s (1,920 mm/s)*3
	J5	2,000°/s		
标准循环时间	0.35 s*1	0.36 s*1	0.39 s*1	0.43 s*2
允许惯量	额定	0.03 kg·m <sup>2</sup>		0.01 kg·m <sup>2</sup>
	最大	0.3 kg·m <sup>2</sup>		0.02 kg·m <sup>2</sup>
重复精度 (J1 + J2)	± 0.015 mm			± 0.025 mm
IP 等级	IP20			
重量	20 kg	21 kg	20 kg	42 kg
控制器	DCS-1D00			DCS-1M00

备注 \*1. 负载 1 kg 时, 上下移动 25 mm, 水平移动 300 mm, 往返所需的时间, 测试环境温度 25 °C, 环境相对湿度 45%~65% RH  
\*2. 负载 2 kg 时, 上下移动 25 mm, 水平移动 300 mm, 往返所需的时间, 测试环境温度 25 °C, 环境相对湿度 45%~65% RH  
\*3. z 轴特殊款机种规格

型号	DRS70LCSS1BN002	DRS80LCSS1BN002	DRS80LMSS1BN002	DRSA0LMSS1BN002
外观照片				
工作范围图	 J1 axis motion range: ±132° mechanical stopper position: ±135° J2 axis motion range: ±152.5° mechanical stopper position: ±155°	 J1 axis motion range: ±132° mechanical stopper position: ±135° J2 axis motion range: ±152.5° mechanical stopper position: ±155°	 J1 axis motion range: ±132° mechanical stopper position: ±135° J2 axis motion range: ±152.5° mechanical stopper position: ±155°	 J1 axis motion range: ±132° mechanical stopper position: ±135° J2 axis motion range: ±152.5° mechanical stopper position: ±155°
轴数	4			
最大工作半径	700 mm	800 mm	800 mm	1,000 mm
额定/最大负载	5 kg / 12 kg		10 kg / 22 kg	
动作范围	J1	± 132°		
	J2	± 152.5°		
	J3	200 mm (420 mm)*3		
	J4	± 360°		
	J5	-		
最大速度	J1	7,700 mm/s	8,300 mm/s	8,820 mm/s
	J2	8,730 mm/s		
	J3	1,180 mm/s (1,920 mm/s)*3		1,130 mm/s (1,790 mm/s)*3
	J4	1,025°/s		1,015°/s
	J5	-		
标准循环时间	0.45 s*2	0.47 s*2	0.42 s*2	0.45 s*2
允许惯量	额定	0.02 kg·m <sup>2</sup>		0.05 kg·m <sup>2</sup>
	最大	0.25 kg·m <sup>2</sup>		0.45 kg·m <sup>2</sup>
重复精度 (J1 + J2)	± 0.025 mm			
IP 等级	IP20			
重量	42 kg	43 kg	45 kg	
控制器	DCS-1M00			

# SCARA 机器人产品规格

型号	DRS60H6SS1BN002	DRS60L3SS1BN502	DRS60L6SN1BN302
外观照片			
工作范围图	 Center of Joint #3 R155.3 R600 R300 J1 axis mechanical stopper position: ±135° J2 axis mechanical stopper position: ±153°	 Center of Joint #3 R140 R600 R300 J1 axis mechanical stopper position: ±135° J2 axis mechanical stopper position: ±155°	 Center of Joint #3 R140 R300 R600 J1 axis mechanical stopper position: ±135° J2 axis mechanical stopper position: ±155°
轴数	4	5	3
最大工作半径	600 mm		
额定/最大负载	2 kg / 6 kg	1kg/3kg	2kg/6kg
动作范围	J1	±130°	±133°
	J2	±150°	±153°
	J3	200 mm	
	J4	±360°	
	J5	-	±360°
最大速度	J1	5,000 mm/s	
	J2	1,050 mm/s	
	J3	2,000°/s	
	J4	NA	
	J5	-	600°/s
标准循环时间	0.39 s*1	0.45 s*1	0.39 s*1
允许惯量	额定	0.01 kg·m <sup>2</sup>	0.01 kg·m <sup>2</sup>
	最大	0.08 kg·m <sup>2</sup>	0.08 kg·m <sup>2</sup>
重复精度 (J1+J2)	±0.015 mm	+/-0.015mm(J1+J2) +/-0.01mm(J5)	±0.015 mm
IP 等级	IP20		
重量	23 kg	21 kg	20 kg
控制器	DCS-1D00		

备注: \*1. 负载 1 kg 时, 上下移动 25 mm, 水平移动 300 mm, 往返所需的时间, 测试环境温度 25 °C, 环境相对湿度 45%~65% RH  
\*2. 负载 2 kg 时, 上下移动 25 mm, 水平移动 300 mm, 往返所需的时间, 测试环境温度 25 °C, 环境相对湿度 45%~65% RH  
\*3. z 轴特殊款机种规格

# 锁螺丝机器人产品规格

型号	RS-AFS60L _01	RS-AFS60L _02	RS-AFS60L _04	RS-AFS60L _05	RS-AFS60L _06
	_ = 轴数, A = 3 轴、B = 4 轴				
外观照片					
工作范围图	 Center of Joint #3 R600 R300 R140 R300 J1 axis mechanical stopper position: ±135° J2 axis mechanical stopper position: ±155°				
台达水平关节机器人	最大工作半径		600 mm		
	最大速度	J1+J2	5,000 mm/sec		
		J3	1,100 mm/sec		
		J4	600°/s (4 轴限定)		
	动作范围	J1	±133°		
		J2	±153°		
		J3	200 mm		
		J4	±105° (4 轴限定)		
	重复精度	J1+J2	±0.015 mm		
		J3	±0.01 mm		
J4		±0.01 mm (4 轴限定)			
主机重量		20 kg			
台达专用锁附模块	扭矩范围 (kgf·cm)		0.5~1.8	1.5~9	6~25
	扭矩范围 (N·m)		0.05~0.17	0.15~0.88	0.58~2.45
	最高转速 (rpm)	3 轴	2,000		
		4 轴	1,200		
	外观尺寸 (L×W×H, mm)		250×57×63		318×57×63
	重量 (kg)		1	1.2	1.7
	螺丝尺寸	公制尺寸	M1.2-M2	M2-M3	M2.5-M4
起子头规格		Ø4	Ø5	Hex 1/4"	
环境温度	5 °C ~ 40 °C				
储存温度	-20 °C ~ 55 °C				
湿度	0~90%RH (不结露)				

备注: \*实际转速会受到锁附条件的影响而不同

# 垂直多关节机器人产品规格

型号	DRV70L7A6313N	DRV90L7A6313N	DRVA1L7B6113N
外观照片			
工作范围图			
轴数	6		
最大工作半径	710mm	900mm	1,111mm
最大负载	7kg		
动作范围	J1	±170°	
	J2	+133°/-105°	+135°/-105°
	J3	+65°/-205°	
	J4	±190°	
	J5	±120°	
	J6	±360°	
最大速度	J1	450°/sec	370°/sec
	J2	340°/sec	260°/sec
	J3	510°/sec	410°/sec
	J4	550°/sec	
	J5	550°/sec	
	J6	820°/sec	
最大合成速度	11,000mm/sec	10,600mm/sec	9,400mm/sec
标准循环时间	0.32sec	0.35sec	0.48sec
允许最大惯性力矩	J4	0.47kg·m <sup>2</sup>	
	J5	0.47kg·m <sup>2</sup>	
	J6	0.15kg·m <sup>2</sup>	
允许负荷扭矩	J4	16.6N·m	
	J5	16.6N·m	
	J6	9.4N·m	
重复精度	±0.02mm	±0.03mm	±0.04mm
IP等级	IP40 (IP65 Optional)		IP65 (Standard)
重量	37kg	39kg	76kg
控制器	DCV-2J00-AA		DCV-2J01-AA

型号	DRVA4L7B6113N	DRVA1LCC6123N*	DRVA4LCC6123N*
外观照片			
工作范围图			
轴数	6		
最大工作半径	1,411mm	1,183mm	1,419mm
最大负载	7Kg	12Kg	
动作范围	J1	±170°	
	J2	+135°/-105°	+155°/-90°
	J3	+62°/-205°	
	J4	±190°	
	J5	±120°	
	J6	±360°	
最大速度	J1	200°/sec	
	J2	165°/sec	310°/sec
	J3	220°/sec	320°/sec
	J4	465°/sec	
	J5	480°/sec	
	J6	705°/sec	
最大合成速度	9,100mm/sec	-	
标准循环时间	0.54sec	-	
允许最大惯性力矩	J4	0.47kg·m <sup>2</sup>	
	J5	0.47kg·m <sup>2</sup>	
	J6	0.15kg·m <sup>2</sup>	
允许负荷扭矩	J4	16.6N·m	
	J5	16.6N·m	
	J6	9.4N·m	
重复精度	±0.05mm	±0.08mm	
IP等级	IP65 (Standard)	IP54 (整机) + IP65 (腕部)	
重量	82kg	147kg	153kg
控制器	DCV-2J01-AA	DCV-1K02-AA	

备注 : \* 预计 2023 Q2 上市

# 机器人控制器

型号	DCS-1D00	DCS-1M00	DCS-1L00-UA	DCS-1B00-CA DCS-1B00-UA	DCV-2J00-AA DCV-2J01-AA	DCV-1K02-AA
图片						
相数电压	单相: 200-230V <sub>AC</sub> , 5A	单相: 220V <sub>AC</sub> +PE, 10A	单相: 200-230V <sub>AC</sub> , 10A		单相: 200-230V <sub>AC</sub> +PE, 15A	单相: 200-230V <sub>AC</sub> +PE, 30A
控制电源	22-26V <sub>DC</sub> , 5A		-			
尺寸 (mm)	175×300×159		477×453×233	381×453×268	383×223×406	503×500×278
重量 (kg)	5.6		26	20	22	28
通讯界面	Ethernet, DMCNET, RS-232, RS-485, I/O, Encoder, USB	Ethernet, DMCNET, RS-232, RS-485, I/O, Encoder, USB, Ext. Encoder	Ethernet, DMCNET, RS-232, RS-485, I/O, Encoder			
IP 等级	IP20					

# 订购信息

型号	说明	备注
<b>SCARA 机器人 DRS 系列</b>		
DRS30L3SS1BN002	四轴, 400mm 臂长, 3kg	另有 5/10m 线机种可供选择*1
DRS40L3SS2BN005	四轴, 400mm 臂长, 3kg	预计 2023 Q2 上市, 另有 5/10m 线机种可供选择*1
DRS40C4SS1BN002	四轴, 400mm 臂长, 4kg	另有 5/10m 线机种可供选择*1
DRS50L6SS2BN005	四轴, 500mm 臂长, 6kg	另有 5/10m 线, Z 轴 200mm/300mm 机种可供选配*1
DRS60L6SS2BN005	四轴, 600mm 臂长, 6kg	
DRS70L6SS2BN005	四轴, 700mm 臂长, 6kg	
DRS60H6SS1BN002	四轴, 600mm 臂长, 6kg, 天吊型	另有 5/10m 线机种可供选择*1
DRS60C6SS1BN002	四轴, 600mm 臂长, 6kg	
DRS60L6SN1BN302	三轴, 600mm 臂长, 6kg	
DRS60L3SS1BN502	五轴, 600mm 臂长, 3kg	另有 5/10m 线、Z 轴 200/420mm 机种可供选择*1
DRS60LCSS1BN002	四轴, 600mm 臂长, 12kg	
DRS70LCSS1BN002	四轴, 700mm 臂长, 12kg	
DRS80LCSS1BN002	四轴, 800mm 臂长, 12kg	
DRS80LMSS1BN002	四轴, 800mm 臂长, 22kg	
DRSA0LMSS1BN002	四轴, 1,000mm 臂长, 22kg	

\*1. 选择机种信息请洽各区域经销商

# 订购信息

型号	说明	备注
<b>SCARA 机器人 DRS 系列</b>		
DRS40L3SSADN003	四轴, 400mm 臂长, 3kg, CE/KCs 款	
DRS50L6SSADN003	四轴, 500mm 臂长, 6kg, CE/KCs 款	
DRS60L6SSADN003	四轴, 600mm 臂长, 6kg, CE/KCs 款	
DRS70L6SSADN003	四轴, 700mm 臂长, 6kg, CE/KCs 款	
DRS40L3SSFDN003	四轴, 400mm 臂长, 3kg, UL 款	
DRS60L6SSFDN003	四轴, 600mm 臂长, 6kg, UL 款	
DRS80LCSSFDN002	四轴, 800mm 臂长, 12kg, CE/UL 款	另有 Z 轴 200mm/300mm/420mm 可供选配*1
<b>垂直多关节机器人 DRV 系列</b>		
DRV70L7A6313N	六轴, 710mm 臂长, 7kg, IP40	另有 5m 线机种可供选择*1
DRV70L7B6213N	六轴, 710mm 臂长, 7kg, IP65	
DRV90L7A6313N	六轴, 900mm 臂长, 7kg, IP40	
DRV90L7B6213N	六轴, 900mm 臂长, 7kg, IP65	另有 5m 线机种可供选择*1
DRVA1L7B6113N	六轴, 1,111mm 臂长, 7kg, IP65	
DRVA4L7B6113N	六轴, 1,411mm 臂长, 7kg, IP65	
DRVA1LCC6123N	六轴, 1,183mm 臂长, 12kg, 腕部 IP65 整机 IP54	预计 2023 Q2 上市
DRVA4LCC6123N	六轴, 1,419mm 臂长, 12kg, 腕部 IP65 整机 IP54	
DRV70L7D6213N	六轴, 710mm 臂长, 7kg, CE/KCs 款, IP40	
DRV90L7D6213N	六轴, 900mm 臂长, 7kg, CE/KCs 款, IP40	
DRV70L7E6213N	六轴, 710mm 臂长, 7kg, CE 款, IP65	
DRV90L7E6213N	六轴, 900mm 臂长, 7kg, CE 款, IP65	
<b>锁螺丝机器人 RS 系列</b>		
RS-AFS60LA01	三轴 SCARA, 600mm 臂长, 扭力 0.5~1.8kgf.cm	起子头: ø4 蝶型
RS-AFS60LA02	三轴 SCARA, 600mm 臂长, 扭力 1.5~9kgf.cm	起子头: ø5 蝶型
RS-AFS60LA04	三轴 SCARA, 600mm 臂长, 扭力 1.5~9kgf.cm	起子头: 1/4" 六角头
RS-AFS60LA05	三轴 SCARA, 600mm 臂长, 扭力 6~25kgf.cm	起子头: 1/4" 六角头
RS-AFS60LA06	三轴 SCARA, 600mm 臂长, 扭力 10~43kgf.cm	起子头: 1/4" 六角头
RS-AFS60LB01	四轴 SCARA, 600mm 臂长, 扭力 0.5~1.8kgf.cm	起子头: ø4 蝶型
RS-AFS60LB02	四轴 SCARA, 600mm 臂长, 扭力 1.5~9kgf.cm	起子头: ø5 蝶型
RS-AFS60LB04	四轴 SCARA, 600mm 臂长, 扭力 1.5~9kgf.cm	起子头: 1/4" 六角头
RS-AFS60LB05	四轴 SCARA, 600mm 臂长, 扭力 6~25kgf.cm	起子头: 1/4" 六角头
RS-AFS60LB06	四轴 SCARA, 600mm 臂长, 扭力 10~43kgf.cm	起子头: 1/4" 六角头
<b>手持式教导器</b>		
DTS-3FD	SCARA 专用 TP, 5m 线, 21keys	
DTS-3GD	SCARA 专用 TP, 10m 线, 21 keys	
DTS-2FM	CE/CR 款 SCARA 专用 TP, 5m 线, 21keys	
DTS-2GM	CE/CR 款 SCARA 专用 TP, 10m 线, 21keys	
DTV-2FM	垂直多关节机器人专用 TP, 5m 线, 21keys	
DTV-2GM	六轴专用 TP, 10m 线, 21keys	
<b>机器人应用功能</b>		
DRSW-CVS1D01	CVT: 机器人随线追踪软件应用包	
DRSW-OFS1D01	飞拍: 机器人飞拍软件应用包	
DRSW-SCS1D01	机器人工作站模拟平台 DRASimuCAD	
<b>选择件</b>		
外接扩展 DI/O 模块、连接线材、外接扩展驱动器等选择件, 请参阅台达 SCARA 机器人及垂直多关节机器人型录		

\*1. 选择机种信息请洽各区域经销商



# 全球据点

