

大陆地区

大陆总公司

新代科技（苏州）有限公司
电话：0512-69008860
传真：0512-65246029
地址：苏州工业园区春辉路9号新代科技园B栋

江苏

苏州华新数控技术开发有限公司
电话：0512-69560828
传真：0512-69560818
地址：苏州市工业园区春辉路9号新代科技园C座

江苏南京分公司

电话：025-52717702
传真：025-52717710
地址：南京市江宁区苏源大道117号两港园区1号科研楼712室

江苏南通分公司

电话：0513-89077025
传真：0513-89072057
地址：南通市北大街108号金城商业中心1栋1301室

江苏徐州办事处

电话：13656201020
地址：徐州经济技术开发区高铁时代广场2栋1单元706-708

广东

广东分公司
电话：020-39089367
传真：020-39089791
地址：广州市南沙区珠江街南江三路10号A栋201、301厂

广州分公司

电话：020-34583040
传真：020-34583220
地址：广州市番禺区大龙街富怡路罗家村段8号之七2梯404

江门分公司

电话：0750-3762143
传真：0750-3771824
地址：浙江省台州市江海区金瓯路288号高新区火炬大厦7楼02室

东莞分公司

电话：0769-81660318
传真：0769-81660328
地址：广东省东莞市长安镇振安东路522号大哥大集团1栋3楼B区

深圳分公司

电话：0755-84320380
传真：0755-84559490
地址：深圳市龙岗区宝龙工业区锦龙二路阳光科技园C栋5楼

常平分公司

苏州新代数控设备有限公司常平分公司
电话：0769-82826692
传真：0769-82826820
地址：广东省东莞市板石村站前一路8号汇隆大厦5楼

厦门

厦门分公司

电话：0592-7191901
传真：0592-7220536
地址：福建省厦门市同安区金富路100号B#厂房3楼东侧

浙江

杭州分公司

电话：0571-82751187
传真：0571-82751186
地址：杭州市萧山区金城路471号帝凯大厦1幢二单元1202

宁波分公司

电话：0574-87750305
传真：0574-87750306
地址：浙江省宁波市江东区朝晖路416弄262号（常青藤办公楼）1207

温岭分公司

电话：0576-86138372
传真：0576-86119106
地址：浙江省台州市温岭市太平街道振兴广场A厅501室

温州办事处

电话：0576-86138372
传真：0577-86998130
地址：浙江省温州市瓯海区高翔路丰翔嘉园6幢302室

湖北

武汉分公司

电话：027-87638876
传真：027-87204137
地址：湖北省武汉市洪山区珞喻东路456号佳园路光谷国际A座2003-2006

洛阳

洛阳分公司

电话：0379-65110352
传真：0379-65110352
地址：河南省洛阳市高新区河洛路与三山路交叉路口润升大厦704

重庆

重庆分公司

电话：023-67913296
传真：023-67634382
地址：重庆市北部新区泰山大道东段62号2幢11-6（动力国际B座）

天津

天津分公司

电话：022-23739192
地址：天津市西青区外环西路7号桥瑞丰花园A区37号

山东

济南分公司

电话：0531-85907208
传真：0531-85905708
地址：济南天桥区三孔桥街28号鲁能康桥9号楼3单元101室

青岛办事处

电话：18663779803
地址：青岛市城阳区天山一路今日紫都14号楼二单元1004室

滕州办事处

电话：15098706233
地址：滕州市荆河街道大同天下墨香苑C1区1-1-601

四川

四川办事处

电话：15828654109
地址：四川省成都市犀浦镇恒山北路99号尚林家园3栋2单元1702

沈阳

沈阳分公司

电话：18698806526
地址：辽宁省沈阳市铁西区建设西路17号天鑫大厦1212室

安徽

合肥分公司

电话：0551-63814183
传真：0551-63814183
地址：合肥市包河区滨湖世纪城福徽苑T4-2202

河北

石家庄办事处

电话：18622728669
地址：石家庄市桥西区华星路8号4-3-801

陕西

西安分公司

电话：029-88287423
传真：029-88287423
地址：西安市高新区唐延南路10号逸翠园i都会4幢1-1328

宝鸡办事处

手机：18629153277
地址：宝鸡市金台区滨河北路东岭新时代8号楼3单元1702室

经销商

芜湖新代数控设备有限公司

电话：0576-84050101
传真：0576-84620578
地址：台州市黄岩区梅园新村31幢1单元101室

青岛新代数控设备有限公司

电话：0532-82817993
传真：0532-82817993
地址：青岛市南区北京路38号鲁邦新天地1009室

汕头经销商

电话：0754-82125929
传真：0754-82125929
地址：汕头市龙湖区泰山路龙腾熙园2栋11-09

云南经销商

电话：0871-65095004
传真：0871-65095004
地址：云南省昆明市盘龙区俊发城百合苑2幢1610室

淮安经销商

电话：0517-89896297
传真：0517-89896297
地址：淮安市清浦区正大路9号轮窑新村8001室

兰州经销商

电话：18700712118
地址：甘肃省兰州市七里河区名族金街B9-5

江西经销商

电话：0791-88293231
传真：0791-88293231
江西省南昌市青云谱区金鹰路青云汇二期321室

湖北精贝数控设备有限公司

电话：027-83532060
传真：027-83532060
地址：湖北省孝感市孝南区毛陈镇华中模具城

大连新代数控设备有限公司

电话：0411-88023929
传真：0411-88023929
地址：大连市开发区金泉路生辉第一城10幢3单元1001室

湖南经销商

电话：0731-84873750
传真：0731-84873750
地址：湖南省长沙市星沙圆梦康乐城2栋2701室

世界各地

土耳其

俄罗斯

泰国

马来西亚

台湾地区

新竹总公司

台湾新代科技股份有限公司

地址：新竹市东区研发二路25号
电话：00886-3-6663553
传真：00886-3-6663505
http://www.syntecclub.com.tw
E-Mail: sales@syntecclub.com.tw

台中经销商

华胜自动化有限公司

地址：台中市丰原区社皮路271巷9弄31号
电话：00886-4-25337731
传真：00886-4-25349224

琪儒实业有限公司

电话：00886-4-23102626
传真：00886-4-23102636
地址：台中市精明42号

台南经销商

鸿纶企业社

地址：台南市仁德区德南路218号
电话：00886-6-2796707
传真：00886-6-2796705



台湾新代科技股份有限公司

SYNTEC Technology Co.,Ltd.

新竹科学工业园区研发二路25号

新代科技（苏州）有限公司

Suzhou SYNTEC Equipment Co.,Ltd.

江苏省苏州工业园区春辉路9号

☎ 886-3-6663553

☎ 886-3-6663505

✉ sales@syntecclub.com.tw

☎ 86-512-69008860

☎ 86-512-65246029

✉ service@syntecclub.com.cn



http://www.syntecclub.com.tw

SYNTEC ROBOT CONTROLLER

新代机械手臂控制器

最值得信任的电控伙伴
TRUSTED TECHNICAL SERVICE





关于新代

新代科技长期深耕于机床控制器的软、硬件技术研发，目前已成为亚太市场中最具有影响力及发展潜力的控制器品牌之一。为因应智能自动化的趋势，积极开发泛用自动化控制器及各类型机械手臂控制器，并以完善的售后服务深得顾客信任；更进一步以「工业4.0」做为新技术发展的主轴，积极在自动化相关领域进行资源整合与布局。

达成新代的愿景：「最值得信赖的电控伙伴」。



产品特色与方案	01
产品方案	03
软件功能	04
支持多种手臂形态	04
图形对话式编程	05
亮点功能	06
产业工业包	07
机器视觉	08
应用案例	09
产品规格	11

机械手臂控制器

产品特色与方案

支持

20多种手臂型态

六关节，码垛四关节，SCARA，并联式...等

驱动器串行通讯协议

Mechatrolink-III / EtherCAT

扩充模组



FC IO

提供

图形对话式程序教导接口 操作简单，提升友善性

多种行业工艺包 追随取放、堆栈、喷涂、焊接

二次开发工具 便于客制开发专用工艺

包套电机方案 调试方便，多种瓦数选择

产品方案

MES



SYNFACTORY



OPC UA

Modbus



EtherNet/IP

外部装置

夹爪、扫码枪、
焊机、力规、
视觉、量测仪器...

控制器



EtherCAT → MECHATROLINK



多合一驱动器



轴向电机

伺服

产品方案



手持式控制器

控制器与教导盒**一体式设计**
提供触控面板实体按键
配备安全开关



多合一驱动器

总线型驱动器，配线简单
多合一构装，设计紧凑，体积轻巧
支持新代**分析平台**，调适轻松容易



FC IO模组

I/O板扩充/拆卸方便
紧致尺寸，减小产品电控箱体积
最高支持**256个I/O**，满足各种应用

软件功能

支持多种手臂构型

内建20种以上的手臂机构转换算法，快速满足不同需求



六轴手臂

具有六个自由度的机械手臂，能完成复杂的运动控制，足以满足产业各式应用，比如：取放、搬运、焊接、喷涂、打磨、去毛边...等。

SCARA

具有四个自由度，结构简单，活动范围大，适合用在生产线取放食品包装、晶圆取放，亦可搭配视觉做对位或尺寸检测。



并联式机器人

视需求有三个或四个自由度，灵活且快速的特性适合用在生产线上的取放排列与堆栈。

码垛机器人

为四关节机器人，具平行四连杆机构，适合用在大型物件搬运或冲床取放。



图形对话式编程

提升操作友善性，大幅降低操作门槛



直覺式编程

不需记忆指令语法，缩短学习曲线
多组程式管理，增加使用弹性



支持客制开发

提供二次开发工具，不需撰写程式也能开发增值功能



亮点功能



模拟试跑

手臂配合按键或手轮的转动速度执行程序，适合前期开发使用



DXF转档

支持汇入DXF档转成点位坐标，做手臂路径规划



权限管理

针对不同需求提供对应的操作权限，提升操作友善性



外部轴

支援控制手臂地轨、工装旋转台，提供同动功能

产业工艺包

根据行业需求，提供专用功能画面

堆叠

简易的矩阵料盘参数：达成取放应用模块化功能
关键位置教导：快速导入取放自动化



输送带追踪

提供手臂追踪模块：轻松整合视觉与外部传感器
应用领域：流水线取放、追踪涂胶



冲床取放

提供专用取放程序：教点后即可运行
结合冲床编码器回授调整手臂节拍：提升效率



焊接

弧焊工艺包：提供摆焊功能
专用人机：焊机、机器人设定一气呵成



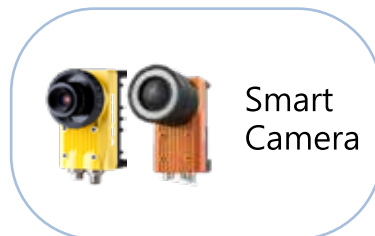
机器视觉

提供视觉方案，满足对位视觉料盘测量等需求



81R 手持式控制器

Ethernet



控制器实时显示拍摄结果，参数设定一气呵成



高度整合视觉系统

- 手持盒即可显示相机影像，操作直觉友善，轻松满足工作对位、视觉测量需求
- 机器人控制器可直接调整视觉参数，操作一气呵成
- 支持Cognex、ImageSource、海康威视等品牌相机
- 支持IP Cam，可满足实时监控、远程教导需求

应用案例



机床取放

适合一对一、一对多车铣磨床上下料应用
使用网络线串联手臂与机床，省去配线时间



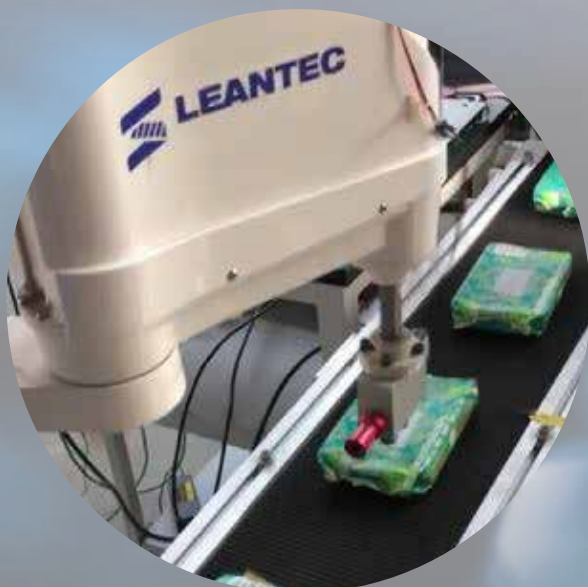
冲床取放

提供冲压取放工艺包
支持六关节、五关节、摆臂式机器人



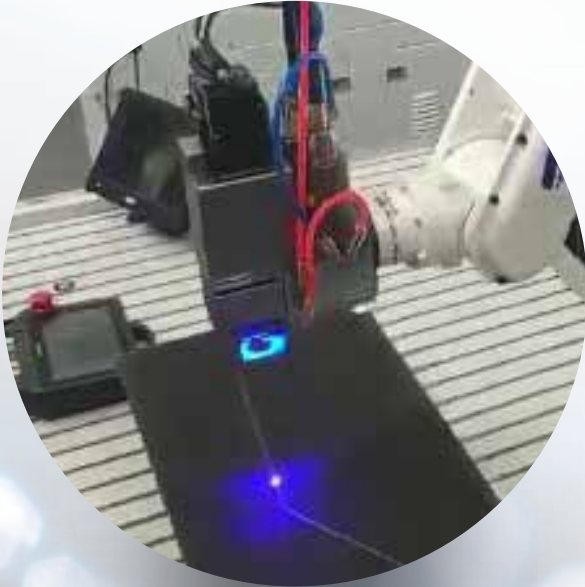
木工打孔

提供增量进给指令，提高编程效率
根据需求，提供六关节、四关节方案



输送带取放

适合电子业、食品业自动化流水线
结合视觉传感器达成追随应用



雷射焊接

高度整合手臂与振镜控制
可选配视觉监看与焊缝追踪



电弧焊接

整合焊机与外部工装轴
提供电弧焊接完全解决方案



喷涂应用

提供喷涂工艺包，快速设定相关参数
支持客制开发喷涂工艺

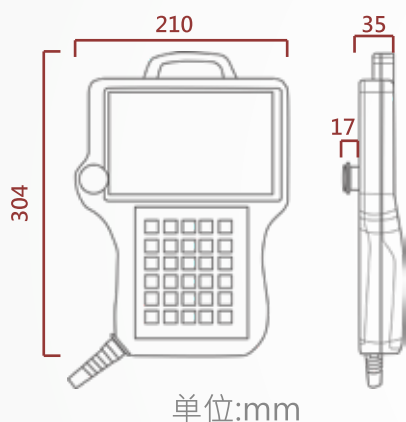


打磨抛光

搭配六轴力规做力与轨迹的复合控制
支援脱机编程手臂轨迹

产品规格

81R手持式控制器



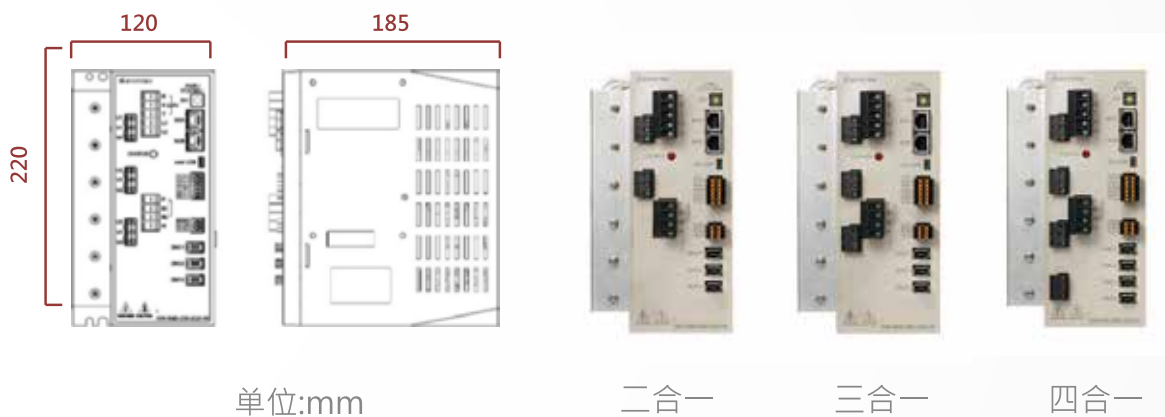
标准款



手轮款(MPG)

型号	81RA	81RS	81RD
支持型态	垂直关节式	水平关节式	并联式
控制轴数(max.)	4 (8)		
I/O点数(max.)	16I / 16O (256)		
伺服通讯	Mechatrolink-III / EtherCAT		
线长(m)	10 / 17		
USB	1		
网络	10/100 Mbps * 1		
支持的通讯方式	Modbus TCP、EtherNet/IP		
其他规格	安全开关、急停I点、7寸触控屏幕		

多合一驱动器



型号	SMD-22B	SMD-23B	SMD-24B
控制轴数	2	3	4
支持编码器型态	Nikon、Tamagawa、Sankyo、Panasonic、Hiwin		
I/O点数	2I / 2O		
伺服通讯	Mechatrolink-III		
入电	220V		