

埃斯頓台灣代理：
大沃科技股份有限公司

📍 台北市中山區南京東路三段19號7樓
✉ darwo@darwotech.com
📞 +886-2-7751-5332
🌐 www.darwotech.com



聯繫我們

官方網站

南京埃斯頓自動化股份有限公司

📍 南京市江寧經濟開發區吉印大道1888號
📞 +86-25-52785866
🌐 www.estun.com



官方微信

官方網站



埃斯頓工業機器人
ESTUN INDUSTRIAL ROBOTS

埃斯頓工業機器人

貼近場景，深度了解各種複雜工藝

埃斯頓一直秉承「ALL Made by ESTUN」的戰略，堅持系統級正向研發，機器人核心部件自主化率達到95%以上。擁有全系列覆蓋3-700kg負載的76款工業機器人產品。在大陸市場，埃斯頓機器人出貨量持續多年位列陸製品牌第一，在汽車、光電、鋰電池、金屬加工、電子製造、建材家居、物流包裝、食品煙酒、軌道交通、工程機械、特種車輛、船舶海工、航空航天等細分行業，攜手行業領軍品牌打造智能製造標竿產線及工廠。

ESTUN INDUSTRIAL ROBOTS

埃斯頓自動化股份有限公司成立於1993年，2015年在深圳證券交易所上市（股票代碼002747）。埃斯頓自動化始終堅持：以「人人享受自動化」為公司使命，實現「讓生活更美好」的社會價值。公司擁有三大核心業務：自動化核心部件及運動控制系統、工業機器人及智能製造系統、數位化產品與數位化服務。

埃斯頓自動化基於自主化核心技術，卓越的產品和服務，已成為中國自動化產業的領先企業，也是陸製機器人產業的龍頭企業。秉承「開放創新奮鬥共成長」的經營理念，攜手合作夥伴，助力中國智能化、數位化產業的快速發展。

埃斯頓自動化在中國範圍內設立多家分子公司、製造基地，並在海外擁有多家全資或控股公司，包括英國Trio、德國Cloos、德國M.A.i.公司，在自動化核心部件及運動控制解決方案、工業機器人及智能製造解決方案、焊接機器人及智能焊接解決方案等領域擁有國際領先的競爭優勢。

未來，埃斯頓將攜手合作夥伴，共築智能製造產業的宏大藍圖，並以運動控制系統國內第一品牌為目標，以創造中國機器人的世界品牌為使命，把埃斯頓打造成為一個受到同行尊敬的國際化企業。

一個更美好的世界，值得我們全力以赴。



ESTUN INDUSTRIAL ROBOTS



ER3-400-SR

SCARA 系列工業機器人

ER3-500-SR

SCARA 系列工業機器人

ER6-500-SR

SCARA 系列工業機器人

ER6-600-SR

SCARA 系列工業機器人

ER6-700-SR

SCARA 系列工業機器人

ER10-500-SR

SCARA 系列工業機器人

ER10-600-SR

SCARA 系列工業機器人

ER10-700-SR

SCARA 系列工業機器人

ER10-800-SR

SCARA 系列工業機器人

ER20-800-SR-HI

SCARA 系列工業機器人

| 軸數 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| 最大荷重 | 3kg | 3kg | 6kg | 6kg | 6kg | 10kg | 10kg | 10kg | 10kg | 10kg | 20kg |
| 臂展 | 400mm | 500mm | 500mm | 600mm | 700mm | 500mm | 600mm | 700mm | 800mm | 800mm | 800mm |
| 重複定位精度 | J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01° | |
| 本體重量 | 13kg | 14kg | 18kg | 18kg | 19kg | 22kg | 23kg | 24kg | 25kg | 25kg | 47kg |
| 防護等級 | IP20 | IP20 |
| 安裝方式 | 地面 | 地面 |
| 支援認證 | CE、KCS | CE、KCS |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|
| 動作範圍 | 1軸 | ±132° | 1軸 | ±128° | 1軸 | ±132° |
| | 2軸 | ±141° | 2軸 | ±141° | 2軸 | ±150° |
| | 3軸 | 0~150mm | 3軸 | 0~150mm | 3軸 | 0~200mm | 3軸 | 0~420mm |
| | 4軸 | ±360° |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|----------|----------|----------|--------|----------|----|----------|----------|----------|--------|----------|----|----------|----------|----------|--------|----------|----|----------|----------|----------|--------|----------|----|--------|----------|
| 最大速度 | 1軸 | 720°/s | 合成速度 | 1軸 | 720°/s | 合成速度 | 1軸 | 450°/s | 合成速度 | 1軸 | 450°/s | 合成速度 | 1軸 | 450°/s | 合成速度 | 1軸 | 360°/s | 合成速度 | 1軸 | 360°/s | 合成速度 | | | | | | |
| | 2軸 | 720°/s | 7225mm/s | 2軸 | 720°/s | 8480mm/s | 2軸 | 720°/s | 7050mm/s | 2軸 | 720°/s | 7770mm/s | 2軸 | 720°/s | 8488mm/s | 2軸 | 720°/s | 7050mm/s | 2軸 | 720°/s | 7770mm/s | 2軸 | 720°/s | 8063mm/s | 2軸 | 590°/s | 9550mm/s |
| | 3軸 | 1280mm/s | 3軸 | 1280mm/s | 3軸 | 1130mm/s | 3軸 | 1130mm/s | 3軸 | 1130mm/s | 3軸 | 1350mm/s | 3軸 | 1350mm/s | 3軸 | 1350mm/s | 3軸 | 1350mm/s | 3軸 | 1350mm/s | 3軸 | 1220mm/s | | | | | |
| | 4軸 | 3000°/s | 4軸 | 3000°/s | 4軸 | 2300°/s | 4軸 | 2300°/s | 4軸 | 2300°/s | 4軸 | 705°/s | 4軸 | 705°/s | 4軸 | 705°/s | 4軸 | 705°/s | 4軸 | 705°/s | 4軸 | 705°/s | | | | | |

*本手冊圖片僅供參考,外觀以實物為準。本說明若有任何細節之更改恕不另行通知。本手冊所標註數據來源於ESTUN實驗室數據,可能與實際使用數據存在差異,短距離移動時有可能達不到各軸的最高速度。



ER20-1000-SR-HI ER20C-850-SR-HI ER20C-1000-SR-HI ER50-1200-SR ER7-910-MI ER8-720-MI ER10B-900-MI ER10B-900-MI/3 ER10B-900-MI/4 ER15-1430-MI

SCARA 系列工業機器人

SCARA 系列工業機器人

SCARA 系列工業機器人

SCARA 系列工業機器人

MINI 系列工業機器人

ER8-720-MI**ER10B-900-MI****ER10B-900-MI/3****ER10B-900-MI/4****ER15-1430-MI**

MINI 系列工業機器人

| 軸數 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 3 | 4 | 6 |
|--------|---|--|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 最大荷重 | 20kg | 20kg | 20kg | 50kg | 7kg | 8kg | 10kg | 10kg | 10kg | 15kg |
| 臂展 | 1000mm | 850mm | 1000mm | 1200mm | 910mm | 720mm | 900mm | 900mm | 900mm | 1430mm |
| 重複定位精度 | J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01° | J1+J2:±0.02mm J3:±0.015mm ; J4:±0.01° | J1+J2:±0.02mm J3:±0.015mm ; J4:±0.01° | J1+J2:±0.02mm J3:±0.015mm ; J4:±0.01° | ±0.03mm | ±0.02mm | ±0.03mm | ±0.03mm | ±0.03mm | ±0.03mm |
| 本體重量 | 50kg | 58.5kg | 60kg | 145kg | 48kg | 46kg | 75kg | 50kg | 52kg | 155kg |
| 防護等級 | IP20 | IP54 | IP54 | IP54 | IP67 | IP67 | IP54 | IP54 | IP54 | IP67 |
| 安裝方式 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面/頂面 | 地面/頂面 | 地面/頂面 | 頂面 | 頂面 | 地面/頂面 |
| 支援認證 | CE、KCS | - | - | CE | CE | CE | CE | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|------------|----|------------|----|-------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|
| 動作範圍 | 1軸 | ±132° | 1軸 | ±165° | 1軸 | ±165° | 1軸 | ±165° | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±176° | 1軸 | ±140° | 1軸 | ±140° | 1軸 | ±170° |
| | 2軸 | ±150° | 2軸 | ±150° | 2軸 | ±150° | 2軸 | ±150° | 2軸 | -80°~+135° | 2軸 | -80°~+135° | 2軸 | ±140° | 2軸 | -200°~+70° | 2軸 | -200°~+70° | 2軸 | -200°~+70° | 2軸 | ±140° |
| | 3軸 | 0~420mm | 3軸 | 0~400mm | 3軸 | 0~400mm | 3軸 | 0~400mm | 4軸 | ±190° | 4軸 | ±190° | 4軸 | ±173° | 4軸 | ±360° | 4軸 | ±210° | 5軸 | ±115° | 3軸 | -250°~+70° |
| | 4軸 | ±360° | 4軸 | ±360° | 4軸 | ±360° | 4軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|----------|-----------|----------|--------|----------|----|----------|-----------|----------|--------|----------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|
| 最大速度 | 1軸 | 360°/s | 合成速度 | 1軸 | 353°/s | 合成速度 | 1軸 | 353°/s | 合成速度 | 1軸 | 225°/s | 合成速度 | 1軸 | 420°/s | 1軸 | 420°/s | 1軸 | 350°/s | 1軸 | 353°/s | 1軸 | 320°/s | 1軸 | 270°/s |
| | 2軸 | 590°/s | 10806mm/s | 2軸 | 564°/s | 9666mm/s | 2軸 | 564°/s | 10590mm/s | 2軸 | 300°/s | 8220mm/s | 3軸 | 450°/s | 3軸 | 450°/s | 3軸 | 355°/s | 3軸 | 400°/s | 3軸 | 400°/s | 2軸 | 250°/s |
| | 3軸 | 1220mm/s | 3軸 | 1120mm/s | 3軸 | 1120mm/s | 3軸 | 1120mm/s | 3軸 | 1220mm/s | 4軸 | 550°/s | 4軸 | 550°/s | 4軸 | 480°/s | 4軸 | 480°/s | 4軸 | 480°/s | 4軸 | 520°/s | 5軸 | 460°/s |
| | 4軸 | 705°/s | 4軸 | 705°/s | 4軸 | 705°/s | 4軸 | 705°/s | 4軸 | 705°/s | 6軸 | 850°/s | 6軸 | 850°/s | 6軸 | 850°/s | 6軸 | 500°/s | 6軸 | 700°/s | 6軸 | 700°/s | 6軸 | 700°/s |

*本手冊圖片僅供參考,外觀以實物為準。本說明若有任何細節之更改恕不另行通知。本手冊所標註數據來源於ESTUN實驗室數據,可能與實際使用數據存在差異,短距離移動時有可能達不到各軸的最高速度。



ER20-1200-MI ER12B-1510 ER20B-1760 ER20B/10-2010-HI ER35B-1810 ER20B-2300-HI ER30B-2700 ER50B-2100 ER70B-2100-LI ER100B-3000

MINI 系列工業機器人

小負載系列工業機器人

ER20B-1760

小負載系列工業機器人

ER20B/10-2010-HI **ER35B-1810**

小負載系列工業機器人

ER20B-2300-HI **ER30B-2700**

小負載系列工業機器人

ER50B-2100

小負載系列工業機器人

ER70B-2100-LI

小負載系列工業機器人

ER100B-3000

小負載系列工業機器人

| 軸數 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
|--------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 最大荷重 | 20kg | 12kg | 20kg | 10kg | 35kg | 20kg | 30kg | 50kg | 70kg | 100kg |
| 臂展 | 1200mm | 1527mm | 1756mm | 2010mm | 1813mm | 2300mm | 2700mm | 2110mm | 2110mm | 3000mm |
| 重複定位精度 | ±0.03mm | ±0.03mm | ±0.03mm | ±0.03mm | ±0.04mm | ±0.03mm | ±0.05mm | ±0.05mm | ±0.05mm | ±0.06mm |
| 本體重量 | 148kg | 164kg | 273kg | 275kg | 277kg | 502kg | 520kg | 522kg | 522kg | 1053kg |
| 防護等級 | IP67 | 手腕 IP67, 主體 IP54 | 手腕 IP65, 主體 IP54 | 手腕 IP65, 主體 IP54 | 手腕 IP65, 主體 IP54 | IP54 | 手腕 IP65, 主體 IP54 | 手腕 IP65, 主體 IP54 | 手腕 IP65, 主體 IP54 | 手腕 IP65, 主體 IP54 |
| 安裝方式 | 地面/頂面 | 地面/頂面 | 地面/頂面 | 地面/頂面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面/頂面 | 地面/頂面 | 地面 |
| 支援認證 | - | CE | CE | CE、ETL | CE | CE | CE | CE | CE | CE |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------------|----|------------|----|-------------|----|-------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|-----------|
| 動作範圍 | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° |
| | 2軸 | ±140° | 2軸 | -90°~+155° | 2軸 | -100°~+155° | 2軸 | -100°~+155° | 2軸 | -90°~+135° | 2軸 | -90°~+135° | 2軸 | -90°~+135° | 2軸 | -60°~+80° |
| | 3軸 | -250°~+70° | 3軸 | -145°~+85° | 3軸 | -160°~+86° | 3軸 | -160°~+86° | 3軸 | -185°~+80° | 3軸 | -185°~+80° | 3軸 | -185°~+80° | 3軸 | -95°~+80° |
| | 4軸 | ±210° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° |
| | 5軸 | ±130° | 5軸 | ±135° | 5軸 | ±135° | 5軸 | ±130° | 5軸 | ±130° | 5軸 | ±130° | 5軸 | ±130° | 5軸 | ±130° |
| | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|
| 最大速度 | 1軸 | 270°/s | 1軸 | 242°/s | 1軸 | 206°/s | 1軸 | 206°/s | 1軸 | 172°/s | 1軸 | 172°/s | 1軸 | 172°/s | 1軸 | 120°/s |
| | 2軸 | 250°/s | 2軸 | 242°/s | 2軸 | 206°/s | 2軸 | 206°/s | 2軸 | 119°/s | 2軸 | 134°/s | 2軸 | 119°/s | 2軸 | 110°/s |
| | 3軸 | 380°/s | 3軸 | 283°/s | 3軸 | 238°/s | 3軸 | 238°/s | 3軸 | 206°/s | 3軸 | 186°/s | 3軸 | 186°/s | 3軸 | 120°/s |
| | 4軸 | 520°/s | 4軸 | 480°/s | 4軸 | 480°/s | 4軸 | 480°/s | 4軸 | 255°/s | 4軸 | 255°/s | 4軸 | 245°/s | 4軸 | 140°/s |
| | 5軸 | 450°/s | 5軸 | 412°/s | 5軸 | 412°/s | 5軸 | 412°/s | 5軸 | 330°/s | 5軸 | 330°/s | 5軸 | 254°/s | 5軸 | 200°/s |
| | 6軸 | 700°/s | 6軸 | 705°/s | 6軸 | 705°/s | 6軸 | 356°/s | 6軸 | 407°/s | 6軸 | 407°/s | 6軸 | 366°/s | 6軸 | 285°/s |

*本手冊圖片僅供參考,外觀以實物為準。本說明若有任何細節之更改恕不另行通知。本手冊所標註數據來源於ESTUN實驗室數據,可能與實際使用數據存在差異,短距離移動時有可能達不到各軸的最高速度。



ER100B-3500-DW

大負載系列工業機器人

ER130B-3200

大負載系列工業機器人

ER160B-3200

大負載系列工業機器人

ER170B-2650

大負載系列工業機器人

ER220B-2650

大負載系列工業機器人

ER220-3100

大負載系列工業機器人

ER270-2700

大負載系列工業機器人

ER280-3200

大負載系列工業機器人

ER350-3200

大負載系列工業機器人

ER350-3300

大負載系列工業機器人

| 軸數 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| 最大荷重 | 100kg | 130kg | 160kg | 170kg | 220kg | 220kg | 270kg | 280kg | 350kg | 350kg |
| 臂展 | 3500mm | 3200mm | 3200mm | 2650mm | 2650mm | 3100mm | 2700mm | 3200mm | 3200mm | 3300mm |
| 重複 定位精度 | ±0.06mm | ±0.1mm |
| 本體重量 | 1050kg | 1120kg | 1150kg | 1090kg | 1120kg | 1345kg | 1350kg | 1550kg | 1850kg | 2650kg |
| 防護等級 | 手腕 IP65, 主體 IP54 | 手腕 IP67, 主體 IP54 | 手腕 IP67, 主體 IP54 | 手腕 IP65, 主體 IP54 | 手腕 IP65, 主體 IP54 | IP54 |
| 安裝方式 | 架裝 | 地面 | 地面 |
| 支援認證 | CE | CE |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|
| 動作範圍 | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° |
| | 2軸 | -40°~+170° | 2軸 | -60°~+80° | 2軸 | -60°~+80° | 2軸 | -60°~+80° | 2軸 | -60°~+80° | 2軸 | -60°~+90° | 2軸 | -60°~+90° | 2軸 | -60°~+105° |
| | 3軸 | -95°~+80° | 3軸 | -95°~+80° | 3軸 | -95°~+80° | 3軸 | -95°~+80° | 3軸 | -180°~+80° | 3軸 | -30°~+125° | 3軸 | -30°~+125° | 3軸 | -30°~+125° |
| | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±250° | 4軸 | ±250° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±360° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° |
| | 5軸 | ±130° | 5軸 | ±125° | 5軸 | ±125° | 5軸 | ±125° | 5軸 | ±125° | 5軸 | ±125° | 5軸 | ±125° | 5軸 | ±115° |
| | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|
| 最 大 速 度 | 1軸 | 120°/s | 1軸 | 128°/s | 1軸 | 128°/s | 1軸 | 120°/s | 1軸 | 120°/s | 1軸 | 120°/s | 1軸 | 115°/s | 1軸 | 120°/s | 1軸 | 80°/s |
| | 2軸 | 110°/s | 2軸 | 110°/s | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 110°/s | 2軸 | 95°/s | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 100°/s |
| | 3軸 | 120°/s | 3軸 | 120°/s | 3軸 | 110°/s | 3軸 | 120°/s | 3軸 | 95°/s | 3軸 | 100°/s | 3軸 | 100°/s | 3軸 | 100°/s | 3軸 | 100°/s |
| | 4軸 | 125°/s | 4軸 | 165°/s | 4軸 | 165°/s | 4軸 | 205°/s | 4軸 | 165°/s | 4軸 | 170°/s | 4軸 | 175°/s | 4軸 | 180°/s | 4軸 | 114°/s |
| | 5軸 | 200°/s | 5軸 | 200°/s | 5軸 | 150°/s | 5軸 | 220°/s | 5軸 | 150°/s | 5軸 | 140°/s | 5軸 | 145°/s | 5軸 | 130°/s | 5軸 | 87°/s |
| | 6軸 | 285°/s | 6軸 | 220°/s | 6軸 | 200°/s | 6軸 | 310°/s | 6軸 | 200°/s | 6軸 | 210°/s | 6軸 | 210°/s | 6軸 | 230°/s | 6軸 | 158°/s |

*本手冊圖片僅供參考,外觀以實物為準。本說明若有任何細節之更改恕不另行通知。本手冊所標註數據來源於ESTUN實驗室數據,可能與實際使用數據存在差異,短距離移動時有可能達不到各軸的最高速度。



ER420-3300

大負載系列工業機器人

ER500-2800

大負載系列工業機器人

ER700-2800

大負載系列工業機器人

ER45-2200-BD

折床專用系列工業機器人

ER80B-2565-BD

折床專用系列工業機器人

ER130-2865-BD

折床專用系列工業機器人

ER60-2000-PL

堆棧系列工業機器人

ER120-2400-PL

堆棧系列工業機器人

ER180-3100-PL

堆棧系列工業機器人

ER500-3200-PL

堆棧系列工業機器人

| 軸數 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 最大荷重 | 420kg | 500kg | 700kg | 45kg | 80kg | 130kg | 60kg | 120kg | 180kg | 500kg |
| 臂展 | 3300mm | 2800mm | 2800mm | 2200mm | 2565mm | 2865mm | 2000mm | 2400mm | 3060mm | 3200mm |
| 重複定位精度 | ±0.1mm | ±0.1mm | ±0.1mm | ±0.03mm | ±0.04mm | ±0.04mm | ±0.03mm | ±0.04mm | ±0.04mm | ±0.1mm |
| 本體重量 | 2980kg | 1120kg | 2930kg | 520kg | 730kg | 950kg | 500kg | 1050kg | 1120kg | 2083kg |
| 防護等級 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| 安裝方式 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 |
| 支援認證 | - | CE | CE | CE | CE | CE | CE | CE | CE | CE |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|
| 動作範圍 | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±190° | 1軸 | ±185° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° |
| | 2軸 | -60°~+105° | 2軸 | -60°~+105° | 2軸 | -60°~+105° | 2軸 | -70°~+110° | 2軸 | -67°~+150° | 2軸 | -70°~+90° | 2軸 | -35°~+90° | 2軸 | -40°~+85° | 2軸 | -40°~+90° |
| | 3軸 | -30°~+125° | 3軸 | -30°~+140° | 3軸 | -30°~+140° | 3軸 | -95°~+62° | 3軸 | -190°~+66° | 3軸 | -200°~+68° | 3軸 | -10°~+110° | 3軸 | -20°~+108° | 3軸 | -17°~+108° |
| | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | +200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±360° | 4軸 | ±360° | 4軸 | ±360° |
| | 5軸 | ±115° | 5軸 | ±115° | 5軸 | ±115° | 5軸 | ±130° | 5軸 | ±130° | 5軸 | ±125° | | | | | | |
| | 6軸 | ±360° | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|
| 最大速度 | 1軸 | 80°/s | 1軸 | 80°/s | 1軸 | 80°/s | 1軸 | 172°/s | 1軸 | 114°/s | 1軸 | 112°/s | 1軸 | 170°/s | 1軸 | 114°/s | 1軸 | 85°/s |
| | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 119°/s | 2軸 | 108°/s | 2軸 | 106°/s | 2軸 | 148°/s | 2軸 | 120°/s | 2軸 | 108°/s |
| | 3軸 | 100°/s | 3軸 | 100°/s | 3軸 | 100°/s | 3軸 | 193°/s | 3軸 | 133°/s | 3軸 | 106°/s | 3軸 | 185°/s | 3軸 | 149°/s | 3軸 | 118°/s |
| | 4軸 | 114°/s | 4軸 | 114°/s | 4軸 | 114°/s | 4軸 | 296°/s | 4軸 | 255°/s | 4軸 | 204°/s | 4軸 | 285°/s | 4軸 | 295°/s | 4軸 | 200°/s |
| | 5軸 | 87°/s | 5軸 | 87°/s | 5軸 | 70°/s | 5軸 | 247°/s | 5軸 | 197°/s | 5軸 | 198°/s | | | | | | |
| | 6軸 | 158°/s | 6軸 | 158°/s | 6軸 | 158°/s | 6軸 | 355°/s | 6軸 | 285°/s | 6軸 | 212°/s | | | | | | |

*本手冊圖片僅供參考,外觀以實物為準。本說明若有任何細節之更改恕不另行通知。本手冊所標註數據來源於ESTUN實驗室數據,可能與實際使用數據存在差異,短距離移動時有可能達不到各軸的最高速度。



ER15-1520-PR

沖壓系列工業機器人

ER150-3200-PR

沖壓系列工業機器人

ER30B-1810-P

高防護系列工業機器人

ER50B-2100-P

高防護系列工業機器人

ER170B-2650-P

高防護系列工業機器人

ER8-1450-HW

焊接系列工業機器人

ER8-2000-HW

焊接系列工業機器人

ER8-1500-CW

焊接系列工業機器人

ER8-2000-CW

焊接系列工業機器人

| 軸數 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
|--------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| 最大荷重 | 15kg | 150kg | 30kg | 50kg | 170kg | 8kg | 8kg | 8kg | 8kg |
| 臂展 | 1520mm | 3200mm | 1813mm | 2110mm | 2650mm | 1445mm | 2015mm | 1527mm | 2010mm |
| 重複定位精度 | ±0.03mm | ±0.06mm | ±0.04mm | ±0.08mm | ±0.06mm | ±0.08mm | ±0.08mm | ±0.05mm | ±0.05mm |
| 本體重量 | 160kg | 1350kg | 284kg | 550kg | 1050kg | 170kg | 286kg | 165kg | 281kg |
| 防護等級 | IP54 | 手腕 IP65, 主體 IP54 | 手腕 IP67, 主體 IP54 | 手腕 IP67, 主體 IP54 | 手腕 IP67, 主體 IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| 安裝方式 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面/頂面 | 地面 | 地面 | 地面 |
| 支援認證 | CE | CE | CE | CE | CE | CE | CE | CE | CE |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------------|-------|------------|-------|-------------|-------|------------|-------|-----------|-------|------------|-------|------------|-------|
| 動作範圍 | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±180° | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±170° | |
| | 2軸 | -40°~+90° | 2軸 | -60°~+80° | 2軸 | -100°~+155° | 2軸 | -90°~+135° | 2軸 | -60°~+80° | 2軸 | -85°~+160° | 2軸 | -100°~155° | |
| | 3軸 | -15°~+105° | 3軸 | -180°~+80° | 3軸 | -160°~+86° | 3軸 | -185°~+80° | 3軸 | -95°~+80° | 3軸 | -150°~+85° | 3軸 | -160°~86° | |
| | 4軸 | ±360° | 4軸 | ±300° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±150° | 4軸 | ±170° | |
| | | 5軸 | ±125° | 5軸 | ±130° | 5軸 | ±130° | 5軸 | ±125° | 5軸 | ±135° | 5軸 | ±135° | 5軸 | ±135° |
| | | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±210° | 6軸 | ±210° | 6軸 | ±360° |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最大速度 | 1軸 | 250°/s | 1軸 | 120°/s | 1軸 | 206°/s | 1軸 | 172°/s | 1軸 | 120°/s | 1軸 | 240°/s | 1軸 | 180°/s | 1軸 | 242°/s | 1軸 | 180°/s |
| | 2軸 | 215°/s | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 206°/s | 2軸 | 119°/s | 2軸 | 110°/s | 2軸 | 240°/s | 2軸 | 180°/s | 2軸 | 242°/s | 2軸 | 180°/s |
| | 3軸 | 285°/s | 3軸 | 100°/s | 3軸 | 238°/s | 3軸 | 186°/s | 3軸 | 120°/s | 3軸 | 260°/s | 3軸 | 241°/s | 3軸 | 283°/s | 3軸 | 242°/s |
| | 4軸 | 450°/s | 4軸 | 170°/s | 4軸 | 480°/s | 4軸 | 252°/s | 4軸 | 205°/s | 4軸 | 440°/s | 4軸 | 430°/s | 4軸 | 476°/s | 4軸 | 480°/s |
| | | 5軸 | 160°/s | 5軸 | 320°/s | 5軸 | 247°/s | 5軸 | 180°/s | 5軸 | 400°/s | 5軸 | 400°/s | 5軸 | 412°/s | 5軸 | 412°/s | |
| | | 6軸 | 200°/s | 6軸 | 407°/s | 6軸 | 359°/s | 6軸 | 215°/s | 6軸 | 700°/s | 6軸 | 640°/s | 6軸 | 685°/s | 6軸 | 705°/s | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*本手冊圖片僅供參考,外觀以實物為準。本說明若有任何細節之更改恕不另行通知。本手冊所標註數據來源於ESTUN實驗室數據,可能與實際使用數據存在差異,短距離移動時有可能達到各軸的最高速度。



ER7-900-MI-PI-C

潔淨系列工業機器人

ER8-720-MI-PI-C

潔淨系列工業機器人

ER10-500-SR-C

潔淨系列工業機器人

ER10-600-SR-C

潔淨系列工業機器人

ER10-700-SR-C

潔淨系列工業機器人

ER10-800-SR-C

潔淨系列工業機器人

UNO-7-600-HP UNO-8-620-HS

UNO 系列工業機器人

UNO-15-1430-HP

UNO 系列工業機器人

| | | | | | | | | | |
|--------|----------------------------------|----------------------------------|---|---|---|---|------------------------------|---|---------|
| 軸數 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 6 |
| 最大荷重 | 7kg | 8kg | 10kg | 10kg | 10kg | 10kg | 7kg | 8kg | 15kg |
| 臂展 | 910mm | 720mm | 500mm | 600mm | 700mm | 800mm | 600mm | 620mm | 1430mm |
| 重複定位精度 | ±0.03mm | ±0.02mm | J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01° | J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01° | J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01° | J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01° | J1+J2:±0.02mm J3:±0.015mm | J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01° | ±0.05mm |
| 本體重量 | 48kg | 48kg | 23KG | 24KG | 25kg | 25kg | 18kg | 50kg | 155kg |
| 防護等級 | IP 等級: IP65 潔淨等級: ISO Class 5 | IP 等級: IP65 潔淨等級: ISO Class 5 | ISO CLASS 4 | ISO CLASS 4 | ISO CLASS 4 | ISO CLASS 4 | IP20 | IP20 | IP67 |
| 安裝方式 | 地面/頂面 | 地面/頂面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 |
| 支援認證 | CE | CE | CE、KCS | CE、KCS | CE、KCS | CE、KCS | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------------|----|------------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|------------|
| 動作範圍 | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±130° | 1軸 | ±130° | 1軸 | ±130° | 1軸 | ±130° | 1軸 | ±132° | 1軸 | ±150° | 1軸 | ±170° |
| | 2軸 | -80°~+135° | 2軸 | -80°~+135° | | | | | | | | | | | | | 2軸 | ±140° |
| | 3軸 | -90°~+65° | 3軸 | -90°~+65° | 2軸 | ±150° | 3軸 | -250°~+70° |
| | 4軸 | ±190° | 4軸 | ±190° | 3軸 | 0~200mm | 4軸 | ±210° |
| | 5軸 | ±120° | 5軸 | ±120° | | | | | | | | | | | | | 5軸 | ±130° |
| | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 4軸 | ±360° | 4軸 | ±360° | 4軸 | ±360° | | | | | | | 6軸 | ±360° |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|--------|----|--------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|------------|----------|----|---------|
| 最大速度 | 1軸 | 420°/s | 1軸 | 420°/s | 1軸 | 450°/s | 合成速度 | 1軸 | 450°/s | 合成速度 | 1軸 | 450°/s | 合成速度 | 1軸 | 412°/s | 合成速度 | 1軸 | 397°/s |
| | 2軸 | 380°/s | 2軸 | 380°/s | | | | | | | | | | | | | 2軸 | 250°/s |
| | 3軸 | 450°/s | 3軸 | 450°/s | 2軸 | 720°/s | 7050mm/s | 2軸 | 720°/s | 7770mm/s | 2軸 | 720°/s | 7487mm/s | 2軸 | 720°/s | 8063mm/s | 2軸 | 547°/s |
| | 4軸 | 550°/s | 4軸 | 550°/s | 3軸 | 1350mm/s | | 3軸 | 1350mm/s | | 3軸 | 1350mm/s | | 3軸 | 1333.3mm/s | | 4軸 | 520°/s |
| | 5軸 | 500°/s | 5軸 | 500°/s | | | | | | | | | | | | | 5軸 | 450°/s |
| | 6軸 | 850°/s | 6軸 | 850°/s | 4軸 | 705°/s | | 4軸 | 705°/s | | 4軸 | 705°/s | | 4軸 | 705°/s | | 4軸 | 2700°/s |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6軸 | 700°/s |

*本手冊圖片僅供參考,外觀以實物為準。本說明若有任何細節之更改恕不另行通知。本手冊所標註數據來源於ESTUN實驗室數據,可能與實際使用數據存在差異,短距離移動時有可能達不到各軸的最高速度。



UNO-35-1810-HP

UNO 系列工業機器人

UNO-220-2700-HR

UNO 系列工業機器人

UNO-220-3100-HR

UNO 系列工業機器人

UNO-270-2700-HR

UNO 系列工業機器人

UNO-220-3100-DW

UNO 系列工業機器人

UNO-270-3100-DW

UNO 系列工業機器人

UNO-400-3700-P

UNO 系列工業機器人

UNO-700-2800-AC

UNO 系列工業機器人

| 軸數 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| 最大荷重 | 35kg | 220kg | 220kg | 270kg | 220kg | 270kg | 400kg | 700kg |
| 臂展 | 1813mm | 2700mm | 3100mm | 2700mm | 3100mm | 3100mm | 3700mm | 2800mm |
| 重複定位精度 | ±0.04mm | ±0.06mm | ±0.06mm | ±0.06mm | ±0.06mm | ±0.06mm | ±0.1mm | ±0.1mm |
| 本體重量 | 277kg | 1320kg | 1345kg | 1350kg | 1470kg | 1500kg | 3050kg | 2930kg |
| 防護等級 | 手腕 IP65, 主體 IP54 | 手腕 IP67, 主體 IP65 | 手腕 IP67, 主體 IP65 | 手腕 IP67, 主體 IP65 | IP54 |
| 安裝方式 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面 | 地面/架裝 | 地面/架裝 | 地面 | 地面 |
| 支援認證 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 動作範圍 | 1軸 | ±170° | 1軸 | ±180° |
|------|----|-------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|
| | 2軸 | -100°~+155° | 2軸 | -60°~+80° | 2軸 | -60°~+80° | 2軸 | -60°~+80° | 2軸 | -40°~+170° | 2軸 | -40°~+170° | 2軸 | -60°~+105° |
| | 3軸 | -160°~+86° | 3軸 | -180°~+80° | 3軸 | -30°~+125° |
| | 4軸 | ±200° | 4軸 | ±360° | 4軸 | ±200° |
| | 5軸 | ±130° | 5軸 | ±125° | 5軸 | ±115° |
| | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° | 6軸 | ±360° |

| 最大速度 | 1軸 | 180°/s | 1軸 | 120°/s | 1軸 | 120°/s | 1軸 | 120°/s | 1軸 | 118°/s | 1軸 | 118°/s | 1軸 | 77°/s | 1軸 | 80°/s |
|------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|
| | 2軸 | 180°/s | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 112°/s | 2軸 | 112°/s | 2軸 | 100°/s | 2軸 | 100°/s |
| | 3軸 | 242°/s | 3軸 | 100°/s | 3軸 | 100°/s | 3軸 | 100°/s | 3軸 | 95°/s | 3軸 | 99°/s | 3軸 | 100°/s | 3軸 | 100°/s |
| | 4軸 | 480°/s | 4軸 | 182°/s | 4軸 | 182°/s | 4軸 | 166°/s | 4軸 | 166°/s | 4軸 | 166°/s | 4軸 | 114°/s | 4軸 | 110°/s |
| | 5軸 | 330°/s | 5軸 | 175°/s | 5軸 | 158°/s | 5軸 | 140°/s | 5軸 | 158°/s | 5軸 | 141°/s | 5軸 | 104°/s | 5軸 | 70°/s |
| | 6軸 | 407°/s | 6軸 | 235°/s | 6軸 | 195°/s | 6軸 | 210°/s | 6軸 | 212°/s | 6軸 | 210°/s | 6軸 | 168°/s | 6軸 | 150°/s |

*本手冊圖片僅供參考,外觀以實物為準。本說明若有任何細節之更改恕不另行通知。本手冊所標註數據來源於ESTUN實驗室數據,可能與實際使用數據存在差異,短距離移動時有可能達不到各軸的最高速度。

CONTROL SYSTEM

控制系统

ERC3-C 系列電控櫃

- 新一代集成式驅控系統，性能全面提升
- 體積較上一代減少50%以上，功率密度位於行業前列，同時支援立式/臥式/疊放安裝，安裝更靈活
- 共直流母線設計，實現節能減排
- 支援軟體在線升級，參數一鍵上傳和下載，同時外部介面豐富，方便客戶接線
- 兼容DI/DO、差分輸入ABZ、PN網關等多種擴充模組，選擇更靈活
- 整合先進運動規劃及振動抑制算法，大幅提升精度與速度
- 支援TCP/IP通訊以及Profinet、EtherNetIP、Ethercat、ModbusTCP等主流總線通訊



ERC3-S 系列電控櫃

- 新一代集成式驅控系統，實現高效能、高可靠性
- 體積較上一代縮小50%以上，支援立式及堆疊安裝，安裝更靈活
- 共直流母線設計，實現節能減排
- 內外雙循環設計，實現IP54高防護等級
- 滿足CE要求的安全停止功能，適用範圍更廣
- 全新工業設計，安全、方便、舒適的同時，改善外觀，提高美觀性
- 櫃內線束減少80%以上，結構易拆卸，方便產品維護
- 集成先進運動規劃及振動抑制算法，大幅提升精度與速度
- 支援TCP/IP通訊以及Profinet、EtherNetIP、Ethercat、ModbusTCP等主流總線通訊



ERS 系列電控櫃

- 全新工業設計，提升安全性、便利性與舒適性，同時改善外觀，增強美觀性
- 內外雙循環設計，達到IP54高防護等級
- 電櫃內部電氣模組採用模組化設計，並搭配全新散熱方案，使電櫃的散熱效能大幅提升，穩定性更高
- 外部軸箱整合到電櫃中，節省現場空間
- 為汽車行業特別增設的功能，包括Profisafe、安全管理交換機、獨立24V電源及航空插頭連接選配項
- 支援TCP/IP通訊及Profinet、EtherNetIP、Ethercat、ModbusTCP等主流總線通訊



ERT76-A 示教器

- 依照人體工學設計，操作舒適、輕便
- 採用全中文顯示，介面友善
- 雙路安全開關，充分保障操作人員的安全
- 配備USB介面，支援示教程序的匯入/匯出
- 滿足IP54防護等級，適應惡劣使用環境



ESS 版 CE 功能安全產品

- 安全停止
- 安全速度監控
- 安全位置、區域監控
- 低速示教監控，250mm/s 速度監控
- TCP末端夾具位置與速度監控
- 安全總線通訊，支援Profisafe、FSoE、CIP-Safety 安全通訊協議
- 機器人獲得TÜV萊茵安全認證，符合ISO10218-1標準及EN13849標準
- 功能安全等級：PLd, Cat3



附加軸電控產品

- 多元應用：單軸、導軌軸、變位機等
- 彈性配置：1至3個驅動器可放置於同一機櫃內
- 廣泛的功率範圍：涵蓋1KW至7.5KW，全系列埃斯頓機器人定製款伺服驅動器及電機
- 可選電纜長度：提供5米至30米的彈性互連電纜選擇
- 便捷的機櫃安裝：可安裝於機器人控制櫃頂部，不佔用額外空間



APPLICATION SOFTWARE

應用軟體

PC 端離線編程軟體 EstunEditor

提供文字與圖形化兩種程式設計方式，內建模擬場景即時顯示，高度整合變數、I/O、運行狀態等功能介面，並提供豐富的運行參數配置；真正實現了涵蓋全系列機器人，將程式設計、配置、模擬、調試、監控功能集於一體，幫助輕鬆完成運行效果驗證，簡化使用者配置流程，快速實現機器人生產需求。



應用程式介面 ESTUN API

ESTUN API 提供一套完整的介面呼叫函式庫，讓使用者進行二次開發並實現對機器人的控制。它支援多種程式語言，包括 C++、C# 和 VB，滿足使用者多樣化的開發需求。



負載評估軟體 ERLOAD

支援埃斯頓全系列機器人的載重評估，使用者只需輸入質量、重心和慣性等參數，即可判斷所選機器人型號是否合適，並實現高效選型。



PC 端示教器軟體 ERTEACH

ERTEACH 是一款基於 PC 的教學手持控制器軟體，提供使用者簡便的程式設計與程式檢視功能。這款軟體透過圖形化界面，讓使用者可以輕鬆操作、編輯與查看機器人的控制程式。

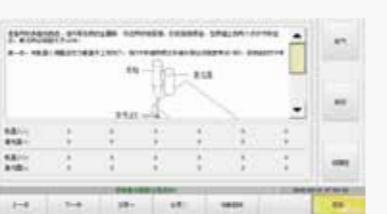


PROCESS SOFTWARE

製程軟體套件

埃斯頓弧焊軟體套件 ESTUN ARC WELDING

- 支援多種焊接機通訊協議，如 CANopen、CAN 和 I/O，適用於各種主流焊接機
- 提供進階功能，包括電流與電壓監控、焊絲粘接自動清除、弧光重啟、弧光回溯、弧光重試、3D 編織、間歇焊接、位置器協作、多工位排程及斷電恢復
- 具備雷射定位與追蹤功能，精確定位並即時追蹤小半徑圓弧，提升焊接品質，並減少對工件一致性的要求
- 包含專為弧焊設計的 API 介面庫，滿足客製化機器人運動控制需求，並與客戶特定邏輯或產品實現無縫整合
- 支援 OPC UA 資料監控，結合相關硬體可實現遠端弧焊資料監控



點焊軟體套件 Spot Welding

- 支援 Profinet、EtherNet/IP 及 I/O 通訊協議，與多品牌 ESTUN 控制器相容
- 提供專用的點焊軟體介面和指令，簡化使用者操作
- 具備電極帽脫落計算與 TCP 自動補償、電極夾持器偏差補償、工件厚度檢測及壓力曲線控制功能，提升焊接品質
- 支援伺服焊槍、氣動電極夾持器、夾具及伺服焊槍快速更換控制，提升系統靈活性
- 高效能動態控制與路徑規劃算法，可提高循環速度，減少抖動，並提升精度



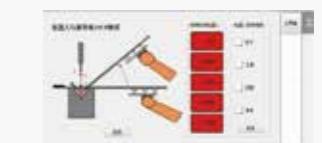
雷射焊接軟體套件 LASER WELDING

- 自主開發雷射焊接軟體，並提供專用的雷射焊接指令，便於高效的程式設計操作
- 提供多種雷射焊接製程參數，以滿足 ODM 客戶的應用標準
- 支援類比與數位訊號，並保留 EtherCAT 通訊介面，便於擴展至其他通訊方式
- 具備線雷射焊縫尋位及雷射追蹤功能，有效識別與追蹤焊縫
- 實現雷射功率與焊絲送線速度等雷射焊接參數的協同控制，實現焊接過程的分段控制
- 支援附加軸向連動插補功能



钣金軟體套件 Bending

- 支援 I/O 和 Ethernet 兩種通訊方式
- 網路通訊模式簡單，無需繁瑣接線
- 能夠實時監控折床訊號、模具參數、彎曲速度等，準確追蹤钣金折彎運動
- 提供靈活佈局，更換模具後無需重新校準，操作便捷
- 高精度位移感測器實現自動送料功能，保證彎曲精度



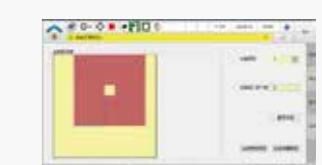
塗膠軟體套件 Gluing

- 兼容 SCA、INTEC 等主流塗膠機系統
- 界面操作簡單易用，製程配置靈活，滿足多種應用需求
- 支援點膠速度與機器人運動速度匹配，即時調整塗膠參數，符合品質要求
- 支援通訊實時監控，可即時查看塗膠狀態、流量、氣體曲線等
- 大陸首個自主研發的塗膠軟體套件，滿足汽車、鋰電池等產業的塗膠應用需求



堆棧軟體套件 Palletizing

- 採用圖形化介面設計，操作簡單高效
- 包含常用的棧板排列模式，便於調試，並支援配置複雜及客製化的棧板排列模式
- 內建棧板程式範本及預安裝的範本程式，免去編程的需求，並透過實時監控使用戶輕鬆了解系統狀態



沖壓軟體套件 Pressing

- 具備使用者友好的介面，並提供靈活的製程配置，滿足各種應用需求
- 整合安全檢測機制，確保機器人與設備之間的安全互動
- 配備高效能的動態模型、新的速度規劃和振動抑制算法，顯著提升操作週期時間及使用者生產力



VISION PRODUCT SERIES

視覺產品系列

視覺軟體 ESTUN VISION

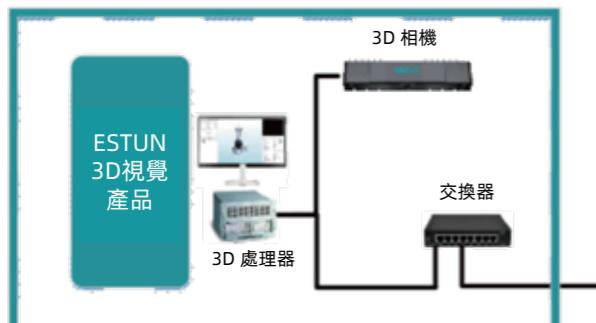
ESVision 是一款強大的 2D 機器視覺軟體，整合各種算法組件，適用於多種應用場景，能夠快速配置，執行物體檢測、測量以及工件或待測物體的缺陷檢測等任務。憑藉埃斯頓多年來在算法技術上的專業積累，該平台擁有強大的視覺分析工具庫，能夠輕鬆靈活地開發機器視覺方案，滿足機器視覺領域中的多種需求，如材料識別、定位分揀、輸送帶追蹤、測量、QR Code/條碼/字符識別及檢測等。ESVision 具有豐富的功能、穩定的性能以及使用者友好的介面。支援 TCP/IP、I/O 端口等通訊協議，便於與機器人、PLC 及周邊設備進行無縫資料傳輸。



埃斯頓 2D 視覺系統組件 ESTUN 2D Vision System Components

硬體：工業相機、鏡頭、光源、視覺處理器、交換機、配套電纜、安全鎖等
軟體：埃斯頓 2D 視覺系統軟體 - ESVision2

3D 視覺 3D VISION



埃斯頓 3D 視覺系統組件 ESTUN 3D Vision System Components

硬體：3D 工業相機、3D 視覺處理器、交換機、配套電纜
軟體：埃斯頓 3D 視覺系統軟體

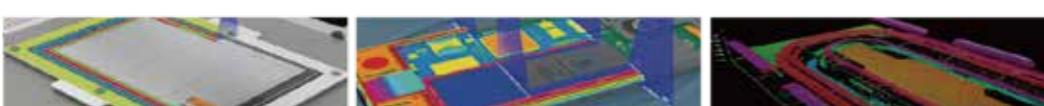
■ 3D 視覺亂序抓取



■ 3D 視覺路徑引導



■ 3D 視覺在線品質檢測



埃斯頓視覺完整解決方案 Complete Vision Solution of ESTUN



冷凝管識別與抓取



3D Bin-Picking



太陽能面板佈局應用



視覺引導點膠



視覺控制一體化解決方案 Integrated Solution for Visual Control

將視覺軟體與機器人控制系統整合，該系統採用客戶端-伺服器 (Client-Server, CS) 架構。伺服器端部署在機器人控制器上，負責視覺算法處理與機器人數據交換；客戶端則部署在使用者的電腦上，讓使用者可以配置專案、監控伺服器的運行狀態，並即時查看影像處理結果。

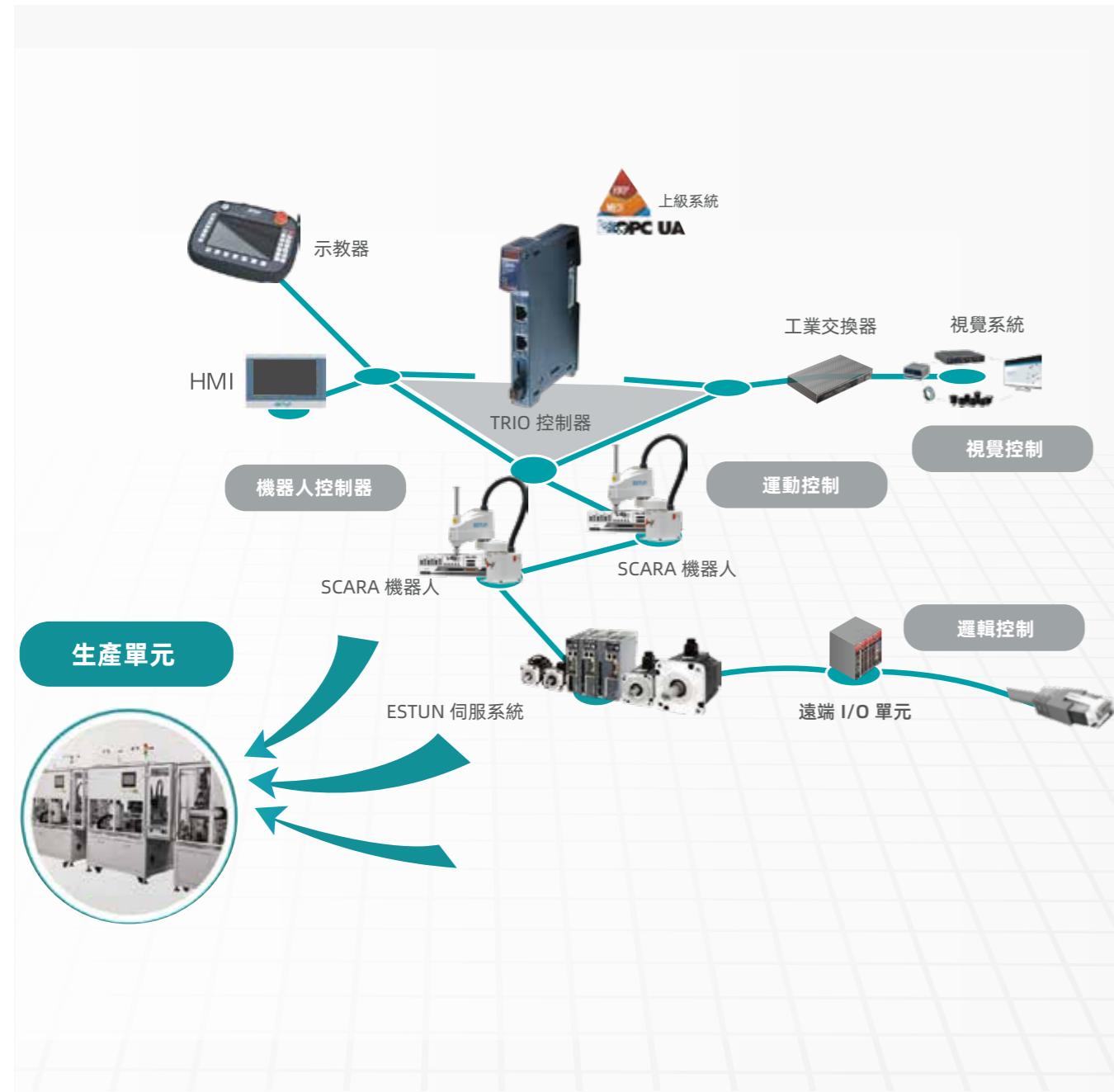


- 降低整體視覺與機器人解決方案的成本
- 改善視覺與機器人系統間的通訊穩定性
- 視覺與機器人之間的通訊延遲降低 20%
- 簡化整體系統架構

COMPLETE SOLUTION FOR INTELLIGENT UNITS

智能單元完整解決方案

智能控制單元是基於埃斯頓全系列產品，核心使用 TRIO 強大的運動控制器，並整合埃斯頓機器人、伺服系統及視覺系統。只需一個 TRIO 控制器即可實現機器人控制、外部軸控制及邏輯控制。藉由 TRIO Motion Perfect 軟體平台，實現了資訊化和數位互聯，能夠快速構建從單機到生產線的完整智能自動化解決方案，同時滿足客戶自動化生產線對自動化設備靈活性、模組化和小型化的需求。



解決方案優勢 Advantages of the Solution

效率提升 Improvement of Efficiency

- 當設備上部署多台機器人時，單一 TRIO 控制器即可實現同時控制，促進多機協作並輕鬆避障，快速提升週期時間
- 當設備包含機器人與外部軸時，單一 TRIO 控制器能協調機器人與外部軸進行同步控制，顯著提升週期時間，尤其在動態揀取和多軸插補場景中表現尤為突出



解決方案優化 Optimized Solution

- 設備中包括 SCARA 機器人和外部軸，無需額外的 PLC，減少了 PLC 開發和調試人員的需求
- 設備中多台 SCARA 機器人可以減少所需機器人控制器的數量
- 提供運動控制、伺服系統、機器人和視覺的一站式服務，縮短開發週期，提高成本效益
- 埃斯頓的 O&M Wizard 運維精靈可提供機器人遠端售後服務和數據分析，挖掘設備運行數據的價值，幫助企業降低成本、提高效率



軟體易用 User-Friendly Software

- 嚮導式介面提供便捷的配置、易於使用模擬示教及線上編程
- 提供 Motion Perfect 軟體，支援高效的仿真模擬，允許事前模擬週期與干涉
- 包含多種製程軟體套件，支援多種應用，實現快速部署與交付
- 高級語言支援，允許透過 API 使用 C# 和 C++ 控制機器人和伺服軸，無需額外學習其他語言，將機器人控制和運動控制功能整合進使用者軟體中



演算法豐富 Rich Algorithms

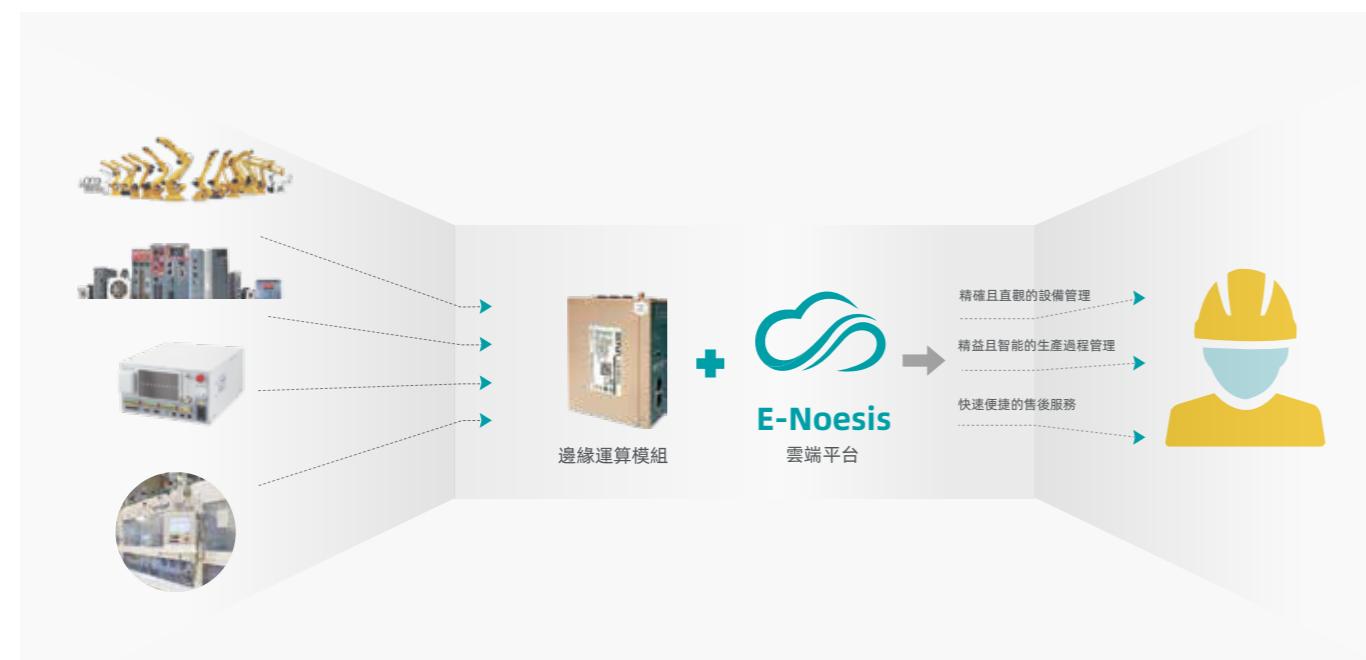
- 智能控制單元結合了 Trio 30多年來在運動控制領域的專業經驗，使複雜、高效且高精度的運動控制功能得以實現，並實現了機器人控制與運動控制的完美整合



ESTUN MAINTENANCE ELF

埃斯頓運維精靈

建立設備與管理之間的無縫數據通道，深入挖掘設備運營數據價值，實現企業的成本降低與效率提升



設備管理 Equipment Management



線上品質判定

透過使用邊緣數據收集閘道器，**實時擷取數據以監控**設備的加工品質。過程品質判定結果會**上傳至雲端**，讓使用者可以遠端訪問品質評估報告和歷史加工記錄。

線上品質預測

基於標準的SPC（統計製程管制）算法，**實時收集並分析製程關鍵數據**，科學區分產品製程品質中的**隨機波動與異常波動**，對生產過程中的異常趨勢提出預警，並對異常波動的因素進行**動態調整**。

售後服務 After-Sale Service

警報提示 Alert Notifications

根據對各行各業的深入研究以及在整個產業中的廣泛應用，埃斯頓已經建立了專屬的產業知識庫。利用埃斯頓在整個產業鏈中的競爭優勢，**可以實現 100% 的機器人故障識別和精確定位**，從而提供更具體且準確的警報描述。



遠端服務 Remote Services

- 遠端VNC服務
- 減少設備維護人員投入
- 7*24小時貼身管家服務



運維精靈產品選型 Selection of O&M ELF Products

標準版 Standard Edition



機器人遠端售後服務

- 機器設備保養提醒
- 機器人報警通知
- 機器人故障遠端診斷
- 機器人系統遠端升級



設備性能視覺化

- 設備運行時間
- 設備運行效率
- 設備增值運行效率

專業版 Professional Edition



線上品質判定

- 製程設定判定規則
- 判定結果可追溯性
- 判定結果視覺化
- 品質報告標準化



SPC線上品質預測

- 可自訂預測模型
- 可自訂預測規則

智能版 Smart Edition



IMES、EMS、WMS系統整合

- 標準數據模型
- 根據特定需求客製化介面



可客製化

- 計算模型客製化
- 視覺化訂製

我們同時提供 產業高端運動控制解決方案

作為大陸智能製造產業的領先企業，埃斯頓在運動控制領域培育並運營兩個具有優勢的品牌：ESTUN 和 TRIO。憑藉全面的產品線，埃斯頓開發了高性能的運動控制完整解決方案，專為各種應用場景量身定制，涵蓋了從資訊層、控制層、驅動層到執行層的完整產品系列，為合作夥伴提供更廣泛的解決方案選擇。

產品包括 CNC 系統、人機介面（HMI）、從 50W 到 200kW 的全系列交流伺服系統、線性驅動、多系列高端 TRIO 運動控制器、Motion PLC、物聯網模組等。我們致力於提供高效、精確且全面的運動控制解決方案，推動製造業向自動化、智能化和數字化轉型。

