

スカラ型はんだ付けロボット

UNIX-S45

コテ先位置補正機能を搭載したスカラ型はんだロボットで
タクトタイムの短縮と高精度かつ信頼性の高いラインを実現!



標準構成

- ① はんだ付けロボット本体(UNIX-S45)
- ② 3軸位置補正機構センサー部(UCS-410SZ)(オプション)
- ③ はんだ付けコントローラー(UP-06)
- ④ ロボットコントローラー(RC-07-JU)
- ⑤ バキュームユニット(UJC-214VE)
- ⑥ クリーナーユニット(UJC-214C)
- ⑦ ティーチングボックス(S45-TB)
- ⑧ はんだ付けヘッド(UMC-087)
- ⑨ はんだ送り装置(UPM-026)
- ⑩ はんだ送りチューブセット(PTシリーズ)



特長

ACサーボモーターによる高速動作、高剛性

ACサーボモーター駆動による最大合成速度6,300mm/secの高速動作により、タクトタイムの更なる短縮を実現。

高剛性アームを搭載したロボット本体を採用し、より信頼性の高いはんだ付けラインが構築できます。

3軸コテ先位置補正機能

コテ先の消耗時、熱膨張時およびコテ先・ヒーターの交換時に発生するコテ先の位置ズレ。従来は再ティーチングなどで約1時間かけて行っていた位置補正作業をわずか数分間で完全自動補正します。位置補正専用の高精度センサーを使用(センサー部はオプション)。3軸(X・Y・Z)補正採用。

用途

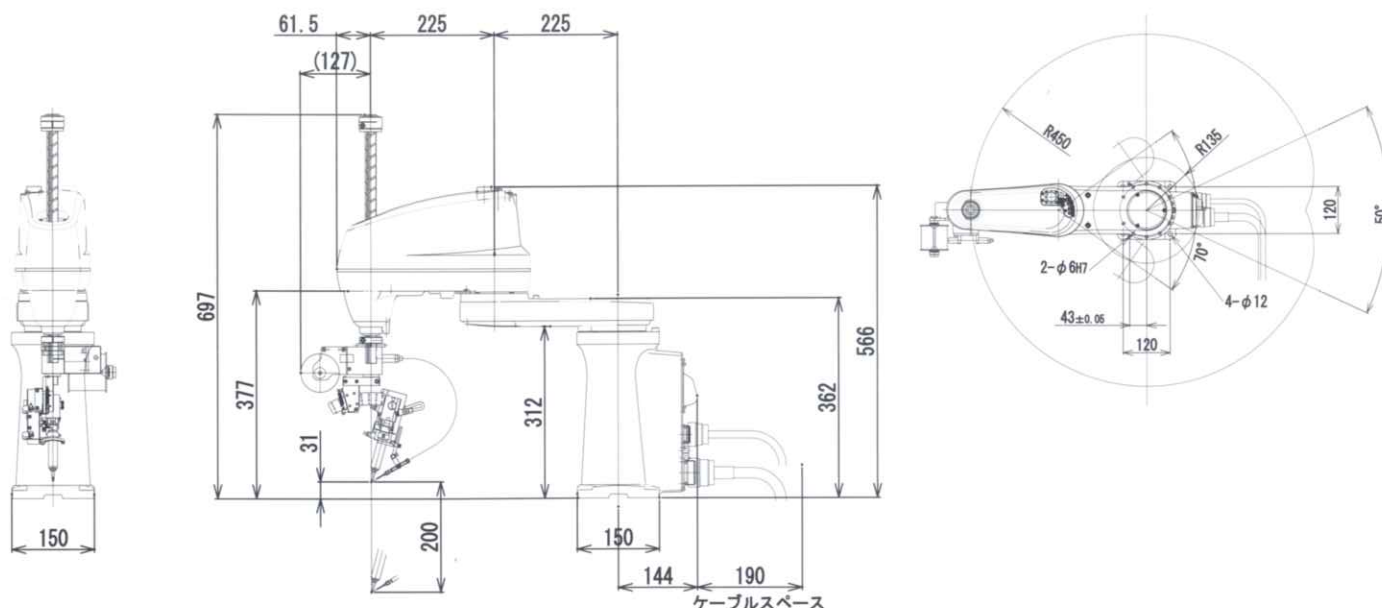
- ・電子部品、後付け部品のはんだ付け・傾斜基板上のはんだ付け
- ・微細部品のはんだ付け・複雑なポイントのはんだ付け

仕様

ロボット本体 UNIX-S45

据付姿勢		床置き
動作自由度		4
構造		水平多関節
駆動方式		ACサーボモーター
位置検出方式		アブソリュートエンコーダ
アーム長	NO1アーム	225mm
	NO2アーム	225mm
最大リーチ半径		450mm
動作範囲	J1	310 deg (±155)
	J2	290 deg (±145)
	J3 (Z)	200 mm
	J4 (T)	720 deg (±360)
最大合成速度	アーム先端	6,300 mm/sec
	J3 (Z)	2,000 mm/sec
	J4 (T)	2,400 deg/sec
許容慣性モーメント(定格)		0.1kg・m ²
位置繰返し精度		X-Y合成±0.02mm/J3(Z)±0.01mm/J4(T)±0.02deg
周囲温度		0~40℃
供給エア圧力		0.5MPa±10%
はんだヘッド		UMC-087 ヒータ容量:200W
はんだ送り装置		UPM-026 はんだ径:0.5φ~1.0φ(範囲内で指定値有)

外形寸法 (単位:mm)



仕様

ロボットコントローラー RC-07-JU

経路制御方式	PTP制御、CP制御
制御軸数	最大同時4
プログラム言語	マクロステップ編集
位置教示方式	ティーチング方式、MDI方式
プログラム本数	50本
マクロステップ登録数	100ステップ/プログラム
はんだ付け経路タイプ	50タイプ
外部入出力	汎用入出力 入力32点 出力32点
専用入出力	入力11点 出力12点
インターフェース	RS-232C 1ポート
イーサネット	1ポート
周囲温度	0~40℃
周囲湿度	90%RH以下
電源電圧範囲	3相AC200~230V 単相AC207~253V
電源容量	1.8KVA
外形寸法(足を含む)	440mm(W) × 425mm(D) × 171.4mm(H)
本体重量	約17Kg
構造	自立据置型、開放構造

はんだ付けコントローラー UP-06

はんだ条件数	63条件
コテ先温度制御範囲	450℃(MAX)
ヒーターアラーム値	-100~+100℃(可変)
ヒーター電力	200W クロスヒーター
はんだ送り制御	ステッピングモーター制御
各警報表示	はんだ切れ、はんだ詰まり、ヒーターアラーム
周囲温度	0~40℃
周囲湿度	45~85%RH
電源電圧範囲	単相AC90~110V
電源容量	350W
外形寸法(足を含む)	212mm(W) × 290mm(D) × 64mm(H)
重量	約2.5Kg

JAPAN UNIX

株式会社ジャパンユニックス

<http://www.japanunix.co.jp>

本社 東京都港区赤坂2-21-25

☎ 03-3588-0551(代) FAX: 03-3588-0554

(関西支店)

大阪営業グループ 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-27-27

☎ 06-6190-4580

FAX: 06-6190-4581

名古屋営業所 〒456-0002 愛知県名古屋市中区金山町1-7-5

☎ 052-679-2111

FAX: 052-679-2112

テクノセンター 〒861-2202 熊本県上益城郡益城町大字田原2020-3

☎ 096-287-4501(代)

FAX: 096-287-4503