

J-CAT LYRA

コテ式はんだ付けロボット

セル生産



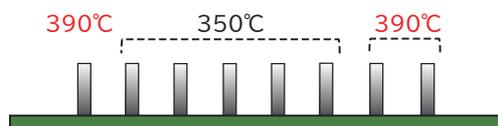
動画をチェック

従来機種「COMET」「STELLAR」の性能・使い勝手を踏襲し、更にはんだ付けの品質向上に有利な機能を搭載した、最新の卓上型はんだ付けロボットです。



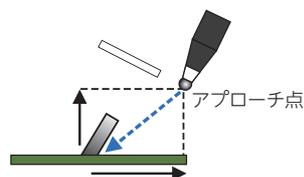
ポイント毎にコテ先温度設定可能

熱容量の違い、はんだのスルーホール充填率、バックフィレットなど仕上りに合わせてポイント毎にコテ先温度を設定できます。

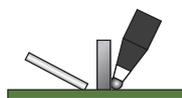


アプローチ機能 / 回避機能

はんだ付けポイントの座標に対して、コテ先を任意のアプローチ点から設定した速度で近づけて行く事が出来ます。同様にはんだ付け後には任意の回避点にコテ先を移動させる事が出来ます。ピン位置が安定しない等で起こりうるピンを踏むリスクを軽減し、周辺部品への干渉を防ぎます。



任意のアプローチ点から
ティーチングポイントへ
任意の速度で移動



ピンの踏み倒しなく、
はんだ付けが可

はんだ条件簡単設定

付属のティーチングペンダントで簡単にはんだ条件を設定・変更できます。各パラメータは対話式で登録するので複雑な操作を覚える必要はありません。

はんだ条件 1	1/2
はんだ種類	点はんだ
温度設定機能	無効
1次はんだ送り量	7mm
1次はんだ送り速度	15mm/s
1次はんだ戻し量	3mm
1次はんだ戻し速度	50mm/s
コテ下降動作	有効
アプローチ機能	無効
予熱時間	0,5sec
2次はんだ送り量	7mm
2次はんだ送り速度	10mm/s
2次はんだ戻し量	3mm

デュアルコテ・フィーダー仕様対応 (オプション)

オプションで簡単にデュアルコテユニット・フィーダー仕様に移行できます。2ヶ所同時はんだ付けでタクトタイムの短縮や、熱容量の大きいワークでは2本のコテで同時加熱など今まで出来なかったはんだ付けを解決します。

型 式		J-CAT 320 LYRA	J-CAT 330 LYRA	J-CAT 340 LYRA
動作範囲	X軸	200mm	300mm	400mm
	Y軸	200mm	320mm	400mm
	Z軸	50mm	100mm	150mm
	R軸	±360°	±360°	±360°
Xステージ側ワーク最大可搬質量		7kg	15kg	
位置繰り返し精度		X、Y、Z軸 ±0.01mm		R軸 ±0.008°
分解能力		X、Y、Z軸 0.01mm		R軸 0.08°
ティーチング方法		ティーチングペンダントによる JOG 入力 / 数値入力		
プログラム数		999 プログラム		
ポイント記憶容量		最大 32,000 ポイント		
外部 I/O		IN: 16 OUT: 16		
はんだ付け条件数		ポイント、スライド 合計 500 条件		
設定温度		0 ~ 500°C		
はんだ送り速度		1.0 ~ 50.0mm/sec		
はんだ送り量分解能力		0.1mm		
使用はんだ径	ZSB フィーダー使用時	Φ0.4 ~ 1.0mm (オプションでΦ0.3mm 選択可)		
	ノーマルフィーダー使用時	Φ0.3 ~ 1.0mm		
	太径用フィーダー使用時	Φ1.2 ~ 2.0mm		
ヒーター容量		200W(最大)		
エア源		0.4 ~ 0.5MPa (ドライクリーンエア)		
電源		AC94 ~ 260V (単相)		
消費電力		620W		
外形寸法 (W×D×H)		443×454×818mm	680×600×872mm	682×660×898mm
質量		33kg	49kg	57kg

※位置繰り返し精度は絶対位置を保証するものではありません。使用環境により、記載の値を超える可能性があります。

ARC-5500

コテユニット電動アーチ(オプション)

コテユニットにモーターを組み合わせることで、コテユニットの角度を任意に変更可能にします。



コテユニットの角度を任意変更可

コテユニットにモーターを組み合わせることで、コテユニットを任意の角度に可変できるようになります。

コテの挿入角度をポイント毎に座標登録できます。

コテ先と周辺部品の干渉リスクを解消し、コテ先をポイントに精度良く到達させます。

多品種生産など複数の先端角度が異なるコテを使用する場合でも登録プログラム毎にティーチングされた角度に可変するので、位置の再現の問題なくご使用頂けます。

型 式	ARC-5500
動作範囲	-30度から +25度
モーター仕様	減速機ハーモニックドライブ®付きステッピングモーター (エンコーダー無し) 基本ステップ角: 0.018度/パルス
最大速度	210deg/s
最大加速度	420deg/s ²
対象製品	J-CAT LYRA (J-CAT320LYRA は取付不可) JS-3 LYRA II JC-3 LYRA II

※ハーモニックドライブ®は(株)ハーモニックドライブシステムズの登録商標です。