



BGA
CSP
MCM

Balling
Re-Balling

(マイクロ・スクリーンは別売です)

簡易ボールマウンター BM-100V

BM-100Vはマイクロ・スクリーン(μ S-100series、別売)を用いて、BGA、CSPやMCMなどのパッケージに端子のボールはんだを搭載する装置です。30pinのCSPから3000pinのMCMに、そして0.28mm ϕ から0.89mm ϕ のボールに対応できます。リワークしたパッケージのRe-Ballingや、新規開発チップへのボール搭載など、少量のパッケージでも簡単にボール端子を生成できます。

特 長

- 30pinのCSPから3000pinのBGAやMCMに、0.28mm ϕ から0.89mm ϕ のボールに対応します。
(パッケージに合わせたマイクロ・スクリーンの選択による。マイクロ・スクリーンは別売です)
- この一台でフラックスやクリームはんだの印刷と、ボールの搭載ができます。
(クリームはんだ印刷用とボールはんだ搭載用の、二種類のスクリーンが必要です)
- スクリーンの位置(X,Y,Z)はマイクロメーターにより、10 μ mの精度で微調整できます。
- パッケージの吸着固定とスクリーンの上下はスイッチ操作で自動的に行います。
- ボール整列後すぐにボールをリフローはんだ付けできる、手動式N₂リフロー装置RF-110N2もあります。
(高温(290℃)のボールはんだ用リフロー治具も用意できます)
- ズームレンズ付き高解像度CCDカメラにより、スクリーンとワークの位置合わせが簡単にできます。
5.8倍～17.8倍のズーム機能により、大型で微細パターンのパッケージでも容易に位置確認ができます。

仕 様

- ・ μ S-100series(別売)
 - ・ サイズ : 14 × 28mm ~ 54 × 63mm(7種類)
 - ・ スクリーン厚 : 0.15mm(CSPIは0.13mm)
 - ・ 材質 : フレーム SPCC
スクリーン SUS304
- ・ X,Y,Z微調整 : 15mm(分解能10 μ m)
- ・ 形状寸法・重量 : 本体 (W 240 × (D 225 × (H 1580mm 12kg
制御BOX (W 180 × (D 250 × (H 110mm 3kg
モニターテレビ394 × 316 × 407mm 13kg
- ・ エアー入力 : 2 ~ 5kgf/cm²
- ・ ホース : OD6mm ϕ × ID4mm ϕ
- ・ CCDカメラ : 35万画素 1/2インチCCD
表示倍率 5.8倍 ~ 17.8倍ズーム
- ・ モニターテレビ : 14型 平面ブラウン管
- ・ 電源 : AC100V 100VA 50/60Hz

対応パッケージ

- ・ サイズ : 6 × 6mm ~ 50 × 50mm
- ・ ピン数 : 30pin ~ 3000pin
- ・ ピッチ : 1.5mm ~ 0.5mm
- ・ ボール径 : 0.89mm ϕ ~ 0.28mm ϕ
- ・ ボールはんだ : 183 , 290

オプション(別売)

- ・ マイクロ・スクリーン : μ S-100series
- ・ 手動式リフローはんだ付け装置 : RF-110
RF-110N2
特注品
- ・ チップ吸着ステージ

マイクロ・スクリーン μ S-100seriesの
カタログもご覧下さい。

本仕様は予告なく変更することがあります。