SMTライン向け基板クリーナー ブラシ専用モデル

UNITECH ユニテク株式会社

# UC-250BV

## ブラシ × バキュームクリーニング方式

**ブラシ×バキューム専用設計により、基板表面の異物を掻き上げ・吸引除去します。SMTラインにおける印刷品質安定化と突発異物起因トラブル低減に貢献するブラシ専用クリーナーです。**

## クリーニングの仕組み

**中央バキュームを挟み、左右2本の回転ブラシを対称配置した専用クリーニング方式です。**
**左右のブラシが基板表面の異物を中央へ効率的に集約し、バキュームが即座に吸引・回収します。**
**微細異物を効率よく除去することで、印刷品質安定化・実装不良低減・ライン安定稼働に貢献します。**

| | | |
|---|---|---|
| ① | 左ブラシ（逆回転）→ 中央へ掻き上げ | 左側の回転ブラシが基板表面の異物を中央バキューム方向へ掻き上げます。 |
| ② | 中央バキューム → 即時吸引回収 | 左右のブラシで集約された異物を、中央バキュームが即座に吸引・回収します。 |
| ③ | 右ブラシ（逆回転）→ 中央へ掻き上げ | 右側の回転ブラシが基板表面の異物を中央バキューム方向へ掻き上げます。 |

## 主な特徴

■ **ブラシ × バキュームによる高い異物除去性能**
逆回転ブラシで基板表面の異物を効率よく掻き上げ、バキュームで即座に吸引・回収します。
微細異物を効率的に除去することで、印刷品質安定化・実装不良低減に貢献します。

■ **シンプル構造による安定した稼働・メンテナンス性**
ゴムロール・粘着テープ機構を持たないシンプルな設計で、日常メンテナンスの負荷を低減します。

■ **柔軟素材による基板への低負荷**
回転ブラシには、しなやかな柔軟素材を採用。
基板表面へのダメージを抑制しながら、安定したクリーニング性能を発揮します。

■ **入口・出口イオナイザ標準装備**
装置前後で帯電を除去することで高信頼性実装に対応し、ライン全体の品質リスク低減に貢献します。




## ブラシ材質の特長

UC-250BV には、用途に応じて 2 種類の導電性ブラシをご用意しています。

| | |
|---|---|
| モノエイト（ブラシ）<br>素材：ナイロンに導電性を持たせたもの | ■ **帯電しにくい**<br>66 ナイロンにカーボンブラックをコーティングしているため、ワークに触れても静電気が発生しにくい。<br>■ **しっかり除去できる**<br>適度なコシがあるため、ブラッシング効果に優れ、微細な異物を払い落す。<br>■ **効率的な異物回収**<br>ブラシをスパイラル状に配置することで、異物を巻き込みやすく、除去効率が高い。<br>■ **優れた耐久性**<br>耐摩耗性・弾力性・復元性に優れ、長期間安定した性能を発揮。 |
| サンダーロン（ブラシ）<br>素材：アクリル樹脂に導電性を持たせたもの | ■ **有機導電性繊維**<br>アクリル繊維の表面に硫化銅を結合させた特殊素材で、優れた除電効果を持つ。<br>■ **静電気を効率的に除去**<br>帯電による異物付着を防止。ESD 対策が重要な工程に最適。<br>■ **基板に優しい**<br>柔らかくしなやかな繊維のため、傷つきやすい基板でも安心して使用可能。 |

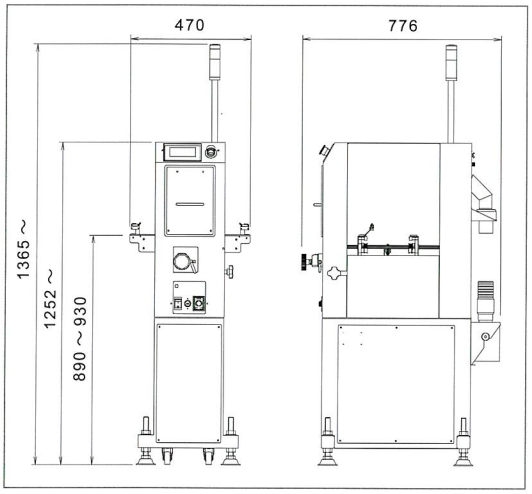
※ 標準仕様はモノエイトを採用。用途に応じてサンダーロンへの変更も可能です。
お気軽にご相談ください。

# 装置基本仕様：モデル No.UC-250BV

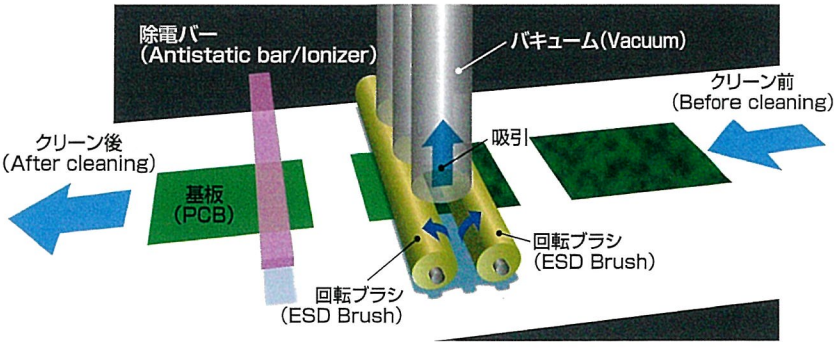
| | |
|---|---|
| クリーニング面 | 基板上面 |
| クリーニング方法 | 導電性回転ブラシ＋高効率吸引ユニット |
| クリーニング構成 | 導電性回転ブラシ×2本＋高効率吸引ユニット |
| 対象基板 | 幅：50.0 ～ 250.0 ㎜<br>長：100.0 ～ 330 ㎜<br>厚：0.5 ～ 2.0 ㎜　※左記以外の基板厚につきましては別途ご相談 |
| 基板搬送面高さ | 900±25 ㎜ |
| 基板搬送方向 | 左←右　又は　左→右　ご発注時確定願います |
| コンベア固定側 | 手前　又は　奥　ご発注時確定願います |
| コンベア幅調整方法 | 手動（装置前面ハンドル）インジケーター付 |
| 基板搬送速度 | 0 ～ 7.5m/min 可変　装置正面スピコン又はタッチパネルにて速度変更可 |
| イオナイザー | 入口上部及び出口上部　エアブロー併用、風量調整可能 |
| 基板反り防止 | 装置内部　下面 1 箇所（特殊ブラシ）位置調整可能（手動） |
| 枚数カウンター | 0 ～ 999999　カウントアップ機能付 |
| ブザー | エラー発生時等 ON |
| シグナル灯 | 赤 1 灯 |
| 電源電圧 | 単相 AC100V　50/60Hz　300VA |
| 使用空圧 | 吸引部：Φ10<br>装置本体部：Φ6 |

■オプション・カスタマイズ：

コンベア幅自動調整機構、装置指定色、シグナルタワー（3 色･点灯条件）、外部通信機能（ライン管理システム等との連携）
用途に応じて、基板上下両面クリーニングモデル、大型基板対応モデル、デュアルコンベア対応モデルなどもラインアップしております。
各装置の詳細資料およびデモ機をご用意しております。
また、お客様の仕様･用途に合わせた各種カスタマイズにも柔軟に対応いたします。
詳細につきましては、弊社営業担当までお問い合わせください。




## 搬送イメージ




**安全に関するご注意！**　ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

このカタログに記載してある仕様内容につきましては、改良の為予告なく変更することがございます。あらかじめご了承願います。


UNITECH
ユニテク株式会社
〒359-1152 埼玉県所沢市北野1-25-10
04-2949-9151　FAX:04-2949-9191
sales@unitechkk.co.jp　http://www.unitechkk.co.jp


2026年8月