

実装基板表面 クリーニングマシン (インラインタイプ)

PCB Surface Cleaning Machine for SMT Line (Compact In-Line Type)

- **不良品発生の予防**
Avoid defect
- **品質向上**
Increase product reliability
- **簡単操作**
Easy operation

特徴

- SMTライン用に専用開発したクリーニングマシンです。
- 基板下面にチップ部品が搭載されていてもクリーニング可能です。
- 静電除去器を装置内部に標準装備。クリーニング後の基板への静電気等によるゴミの付着も防止します。

Features

- UC-250M-from our established precision & machining technology- is specially designed for SMT line use.
- Able to clean top surface of PCB even chip components attached on the bottom side.
- Antistatic bar (ionizer) is prepared as standard to neutralize static and to prevent dust from top surface of PCB.

効果

基板供給装置より搬出された微小チップ部品 (0603、1005等) を搭載する基板上のほこり・ゴミ等をきれいに取り除き、半田ペースト印刷機へと基板を搬送します。

Operation & Result

UC-250M can remove glass fiber, dust particles etc. on top surface of PCB before solder paste printing and improve production yield. Especially suitable for PCB which is mounted extremely small components (0201,0402 etc.).

プリント基板表面上の
ゴミ等を簡単・確実に
除去できます。



Model: UC-250M
Top side cleaning type
[特許取得済]

実装基板表面クリーニング装置の決定版

The definitive SMT printed board surface cleaning systems!

こんなことでお悩みではありませんか？

- ◆ 基板上の異物(コンタミ)等が多く、一定の製品品質を確保出来ない。
- ◆ 既に他社クリーナーを導入済だが、あまり効果がない。
- ◆ お客様から、基板清掃の要望があるもの、どういった装置を導入したらよいか分からない。
- ◆ 投入前基板の清掃に手間がかかるわりには、あまり歩留まりに変わりが無い。

Having any of the following problems?

- ◆ Difficulty Keeping good quality products because of contaminations on the printed board.
- ◆ Have an ineffective cleaner by another manufacturer.
- ◆ Customer wonders what kind of p.c.board cleaning system to install for their need.
- ◆ Takes extra time to clean the p.c.board before use, comparatively, not much difference in the yield.

こういった問題を、ユニテッククリーナーは解消致します。

- ◆ 基板表面接触型のクリーナーの為、まんべんなく基板表面をクリーニングすることが可能です。
- ◆ 豊富な納入実績のある弊社にお任せ下さい。貴社現場環境、生産基板に合わせた最適なクリーナーシステムをご提案させて頂きます。
- ◆ 各種カスタマイズ対応可。
- ◆ 平面ワークのクリーニングに特化した特殊ゴムを開発。ゴム自身からの発塵も無く安定したクリーニング効果を長期持続致します。

The Unitech cleaner can solve these problems.

- ◆ The surface of the p.c.board can be cleaned evenly because the cleaner is p.c.board surface contact direct type.
- ◆ Leave it to our company, with many satisfied customers, to meet your production environment and application needs.
- ◆ Let us propose the best cleaning system. (Acceptable for various customizing.)
- ◆ (Unitech) developed the special rubber that specializes in p.c.board surface cleaning. There is no dust from the rubber and keeps a long life of cleaning effectiveness.

豊富なオプション及び装置バリエーション

- ◆ プラシクリナー増設(コンバムタイプorバキュームタイプ)。
入口側コンベア上部に設置し、おまかせ異物除去に効果を発揮します。
- ◆ 粘着テープの交換頻度が少なくなるメリットがあります。
- ◆ 各種イオナイザーの搭載が可能です。
- ◆ ユーザー様からの、「より確実に、除電/中和したい」とのご要望によりラインナップ致しました。
- ◆ 基板両面を同時にクリーニングする装置。
- ◆ 基板の表面と裏面を同時にクリーニングする装置です。
- ◆ 各種大型基板対応機(〜400mm又は450mm等)。

Additional options and various systems are available.

- ◆ Additional brush cleaner.(convum type or vacuumed type)
Install it on top of the entrance conveyor to remove large objects effectively.
- ◆ There is an advantage that the exchange frequency of the adhesive tape will be decreased.
- ◆ Various ionizer(s) can be installed.
- ◆ There are more selections. "certainly illuminating static / neutralizing static" requested by customers.
- ◆ Simultaneous cleaning top and bottom of p.c.board cleaning system.
Cleaning top and bottom side of p.c.board same time.
- ◆ Machine for various, large size p.c.board. (400mm or 450mm)

ロールメンテナンス



テープ交換時は1枚めくり可能です。(※標準テープ使用時)



取外しも簡単です。ゴムロールも同じ要領で取外し可能です。



ゴムロール清掃。(IPA等を使用します。)



基本操作はタッチパネルとなります。(日文/英文の選択が可能です)
A basic operation uses a touch panel. Can choose English or Japanese language.



引き出し部を引いた状態でロール交換等が行えます。
The roll exchange can be done with the drawing out part pulled position.



ハンドルにてコンベア幅の設定が可能です。
The width of the conveyor can be set with the handle.

電装システムは全て装置前面下部に設置。メンテナンステープも簡単に行えます。
All electrical systems are installed on the lower front side of the system.
前後設備とインターフェースも標準装備。SMEMAはオプションとなります。
Standard with the interface connection between the front and rear equipment. Option for SMEMA specifications.



粘着テープは、100〜400枚程度の基板クリーニング後、1枚分カットする必要が有ります。
Adhesive tape needs to cut 1 tape after cleaning the p.c.board of about 100-400 pieces.
※交換頻度は、基板表面の汚れ具合により変わります。
Cutting tape sequence may be different depend upon p.c.board dirtiness.



ゴムロールは、通常1年程度使用可能です。週1回程度、アルコール等で表面を清掃してください。
A normal rubber roll can be used for an average of 1 year. Please clean the surface about once a week with alcohol, etc. The direction where the rubber roll is set can be easily reversed.

ゴムロールのセット方向の反転も簡単に行えます。
A normal rubber roll can be used for an average of 1 year. Please clean the surface about once a week with alcohol, etc. The direction where the rubber roll is set can be easily reversed.

その他



前面タイプの装置です。



メンテナンステープの高精度イオナイザーです。

DEFECT ZERO

■主な仕様

モデル	UC-250M (片面タイプ)	UC-250WM (両面タイプ)
対象基板	幅: 50~250mm 長: 75~330mm 厚: 0.5~2.0mm ※0.4mm以下の基板につきましては別途ご相談	幅: 50~250mm 長: 75~330mm 厚: 0.5~2.0mm
搬送面高さ	900±25mm	900±25mm
クリーンロール	上部2本	上部下部各2本
粘着ロール	上部1本	上部下部各1本
搬送方向	右→左. 又は 左→右	右→左. 又は 左→右
レール固定側	手前 又は 奥	手前 又は 奥
コンベア長	入口: 100mm 出口: 100mm	入口: 100mm 出口: 100mm
搬送速度 (可変)	0~9m/min	0~9m/min
除電バー (イオナイザー)	装置内部	装置内部
基板幅調整	手動	手動
反り防止	○	-
電源	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
エア	0.5Mpa	0.5Mpa

■Specifications (standard "M" type)

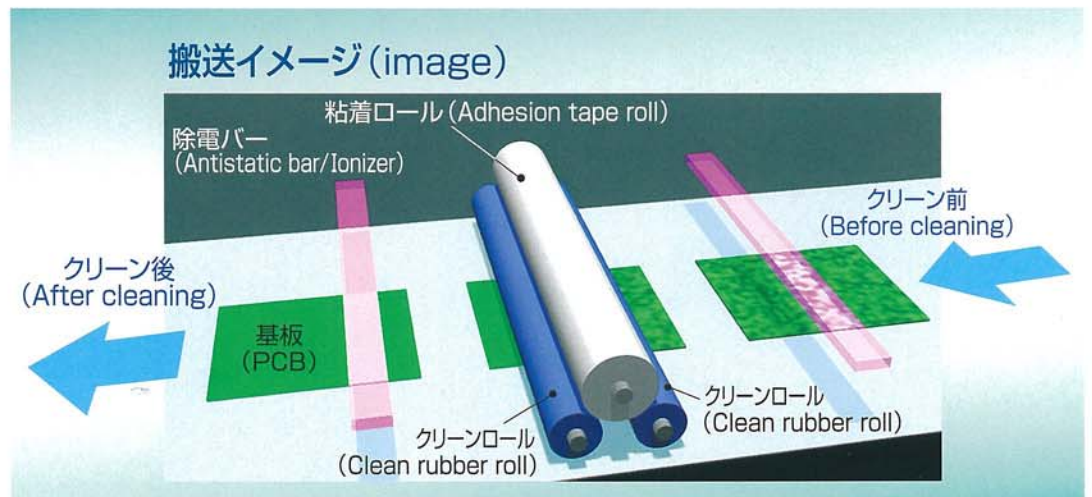
Model	UC-250M (Top)	UC-250WM (Both)
PCB size	W: 50~250mm L: 75~330mm t: 0.5~2.0mm	W: 50~250mm L: 75~330mm t: 0.5~2.0mm
Height of conveyor	900±25mm	900±25mm
Clean rubber roll	2 rolls	2 rolls for top 2 rolls for bottom
Adhesion tape roll	1 roll	1 roll × 2 (Top/Bottom)
PCB flow direction	R→L or L→R	R→L or L→R
Conveyor rail fixed side	Front or Rear	Front or Rear
Conveyor length	Loader side: 100mm Printer side: 100mm	Loader side: 100mm Printer side: 100mm
Conveyor speed (Variable)	0~9m/min	0~9m/min
Antistatic bar (Ionizer)	○	○
Conveyor width	Manual	Manual
PCB anti-warp	○	-
Power supply	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
Air supply dry clean air	0.5Mpa	0.5Mpa

■ その他装備: 枚数カウンター、ブザー、シグナルタワー、安全機能
オプション: 自動幅調整機能、指定色、等

※UCシリーズは、Mサイズ、Lサイズの各タイプをご用意しております。
特注機制作お受け致します。詳細につきましては、
弊社営業担当者宛ご連絡願います。

Standards: Production counter, Buzzer call, Signal tower, Safety sensor,
Options: Automatic conveyor width adjust, Custom paint, etc.

※The UC series are available in two sizes (M & L size) to accommodate
bigger PCB size.
For more information, please contact our sales staff



発売元

ユニテック株式会社

〒359-1162 埼玉県所沢市和ヶ原1-169
TEL.04-2949-9151(代) FAX.04-2949-9191
http://www.unitechkk.co.jp
E-mail:sales@unitechkk.co.jp

UNITECH CORPORATION

1-Chome 169, Wagahara,
Tokorozawa-shi, Saitama-Pref.
359-1162, Japan

代理店 (Agent)