

# PCB Separator



SAM-CT23V

## ルータ式基板分割機

- 左右からも基板着脱可能
- DXFデータによる  
ティーチング
- 高速・3軸駆動

特許出願中  
Patent pending

**SAYAKA**

# SAM-CT23V - 機能満載の小型卓上機 -

## 特長

### 操作性・作業性

- 初の開放型扉採用により、基板の供給・取り出しが快適に行えます。切断終了後、扉は自動で開きます。
- ティーチングは図面データ（DXFファイル）を読み込み、モニタ画面上でマウスをクリックするだけの簡単なオペレーションシステムを採用しました。また、作成された座標データの補正も可能です。

### 高速・高精度な切断

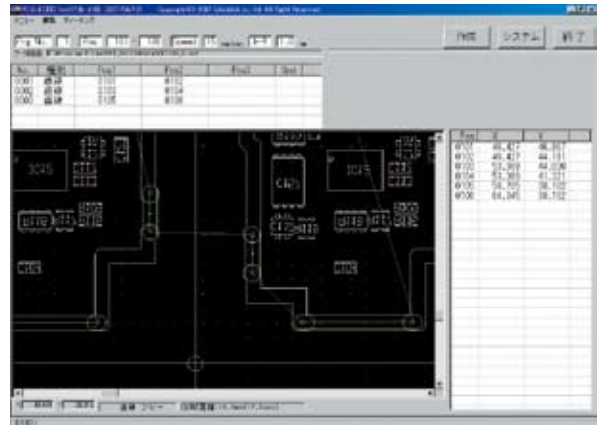
- 高速・3軸駆動により、生産タクトを大幅に短縮します。卓上機では最高レベルです。
- 切断にルータビットを用いる事により、実装部品に与えるストレスは極小です。
- チップ部品0.5mm近辺まで切断可能です。（少ないデッドスペース）

### ランニングコストの低減

- Z軸高さの自動多段切替によって、刃物を最大限使用することが実現し、ランニングコストの低減が図れます。
- 駆動にエアーを一切使用しない省エネルギー仕様です。

### 省スペース

- セル生産に最適な肩幅サイズです。



ティーチング時の画面  
The sample page of Teaching

## Features

### User - friendliness / High efficiency

- With new designed Open - plan Door , it makes loading and unloading PCB more easier .
- Door will be opened after cutting operation .

### Easy program teaching

- Create and edit cutting data based on DXF data . Start up the Teaching application PCB EDIT2 on the PC , and then click somewhere you want to cut on the screen . It also has cutting position compensation function .

### High speed / High accuracy

- The same as NJ series with 3 axes control by the introduction of high speed driving system , it saved tact time . It is top - level separator of all desktop type .
- Cut mounted PCB in low stress to components and IC chips , because using router bit during cutting .
- It is possible to cut PCB somewhere within 0.5mm from the end of chips . (Small Dead Space)

### Low Running cost

- Extended router bit ' s life by the function of Z axis height multistage - auto - changeover . It reduced running cost .
- This is an energy - saving specification , because it no need air source for machine driving .

### Compact Design

- Desktop type with compact design is suitable for cell production .

## 基本仕様

切断可能範囲	250mm × 350mm
対象基板材質	ガラスエポキシ、CEM1、CEM3等、樹脂基板
部品高さ制限	23mm（基板厚み含む）
最大切削速度	50mm/sec（通常10～20） 条件による
最大移動速度	500mm/sec
繰り返し精度	±0.02mm以下
ルータビット仕様	φ0.8～2.0mm 超硬刃（サヤカオリジナル）
スピンドル仕様	25,000～50,000 rpm（可変）
X/Y/Z軸制御	ACサーボモータ
Z軸ストローク	35mm
基板保持	専用治具、汎用治具
電源仕様	単相 AC100V 50/60Hz ±5%
最大消費電力	約200VA
プログラム容量	実行内蔵プログラム数 100機種
集塵機	VNA-15（インバータ駆動）0.75kW VF-5N 0.4kW
外形寸法	W 664 × D 715 × H 602 mm
本体重量	約70kg

## Basic specifications

Max Cutting Range	250mm × 350mm
Available PCB Material	Glass Epoxy, CEM1, CEM3 etc.
Max Component Height	23mm (includes PCB Thickness)
Max Cutting Speed	50mm/sec (Normal 10~20) Dependent on conditions
Max Feed Rate	500mm/sec
Repeatability	Within ±0.02mm
Router Bit Spec.	φ0.8-2.0mm MD10 (SAYAKA Original)
Spindle Spec.	25,000~50,000 rpm (adjustable)
X/Y/Z Axes Control	AC Servo Motor
Z Axis Stroke	35mm
PCB Fixture	Exclusive Fixture, Universal Fixture
Electrical Power	Single Phase AC100V 50/60Hz ±5%
Max Power Consumption	Approx.200VA
Program Capacity	100Prg
Dust Collector	VNA-15(Inverter Motor Drive) 0.75kW VF-5N 0.4kW
Outlook Size	W 664 × D 715 × H 602 mm
Net Weight	Approx.70kg



### 株式会社サヤカ

〒143-0002 東京都大田区城南島2丁目3番3号  
TEL 03(3790)8911(代表) FAX 03(3790)8917  
http://www.sayaka.co.jp

### SAYAKA COMPANY LIMITED

3-3, Jyonanjima 2-chome,  
Ota-ku, Tokyo143-0002 Japan  
TEL 81-3-3790-8911 FAX 81-3-3790-8917  
http://www.sayaka.co.jp

仕様及び外観の一部を予告なしに変更することがありますのでご了承ください。  
All specifications are subject to change without prior notice.