

Mechanical Patterning Machine for CIGS

MPV-MS Series CIGS 薄膜太陽電池用メカニカルパターニング装置
for R&D

Dead area can be minimised by high precision
patterning with narrow and little peeling lines.

狭幅で膜剥がれの少ない高精度のパターニングが
デッドエリアの縮減を実現

The world standard model of FPD glass cutting machine
has now be modified for PV patterning.
The best P2/P3 patternings on any CIGS panel can be
made by patterning tools which MDI has originally been
developing and manufacturing.

ガラス分断装置のロングセラーを
太陽電池パターニング用途に改良。
独自に開発・製造するパターニングツールが
あらゆるCIGS基板に最適な
P2/P3パターニングを提供。



Mechanical Patterning Machine for CIGS

MPV-MS Series CIGS薄膜太陽電池用メカニカルパターニング装置 for R&D

Specifications

Glass Thickness	対応基板厚み	1.0mm-4.0mm	
Patterning Width	パターニング幅	30~100 μ m ^{※1}	
Operating System	動作制御	PC Windows® OS	
Alignment System	画像認識	2 cameras with auto alignment	
Utility	ユーティリティ	Power	AC200 3-phase
		CDA	0.5MPa 30L/min
		Vacuum	-60kPa 40L/min

MODEL		MPV300-MS	MPV500-MS
Glass Size ^{※2}	基板サイズ ^{※2}	300×300mm MAX	500×500mm MAX
Dimensions(W×D×H)	装置寸法	900×1,415×1,430mm	1,180×1,650×1,972mm
Weight	重量	approx.800kg	approx.950kg
Speed	速度	500mm/sec MAX	

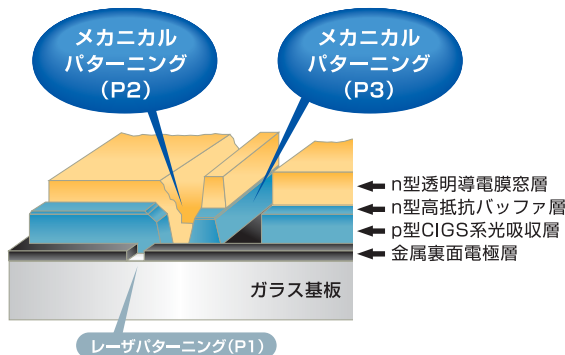
※1. Subject to confirmation by actual panels.

※2. Other size can be applied. Please contact us for details.

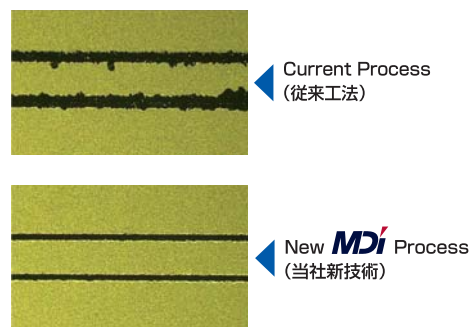
※1 実基板の状態により異なる場合もあります。

※2 上記以外のサイズに対しても対応いたしますので、詳細は当社までお尋ねください。

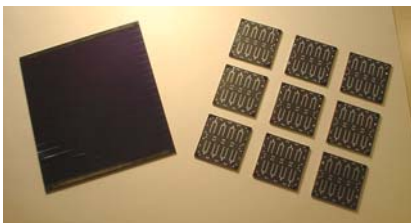
集積構造のCIGS系薄膜太陽電池サーキット



P3 メカニカルパターニング加工状態の比較



■ 基板分断例 (Option)



※Trademarks and registered trademarks used herein are the property of their respective owners.

※本カタログに記載されている会社名および商品名は各社の商標又は登録商標です。

※The specs are subject to change without prior notice.

※記載された仕様は予告なく変更することがあります。

MDI
MITSUBOSHI DIAMOND
INDUSTRIAL CO., LTD.

www.mitsuboshidiamond.com

Main Office

2-12-12 Minamikaneden,
Suita City, Osaka
564-0044, Japan
TEL +81(0)6-6378-3847
FAX +81(0)6-6378-3851

MDI Taiwan

No.338, Dadun 11th St.,
Nantun Dist.,
Taichung City 408, Taiwan
TEL +886 4-2255-0551
FAX +886 4-2255-5251

MDI Shanghai

Room 2008-2009, B20F,
Far East International Plaza, No.317,
Xian Xia Road,
Chang Ning District,
Shanghai 200051, China
TEL +86 21-6259-3325
FAX +86 21-6259-7651

MDI Korea

424-11 Cheong cheon-Dong,
Bupyeong-gu, Incheon
403-858, Korea
TEL +82 32-508-7318
FAX +82 32-521-8834

MDI SCHOTT AP

Obere Austrasse 6
55120 Mainz, Germany
TEL +49(0)6131-7321-0
FAX +49(0)6131-7321-101
www.mdischott-ap.com