

2015年10月15日  
三菱電機株式会社

**NEWS RELEASE**

スマートフォンなどに使用されるフレキシブル基板加工に対応  
**三菱基板穴あけ用 UV レーザー加工機「GTW4-UVF20 シリーズ」発売のお知らせ**

三菱電機株式会社は、基板穴あけ用 UV レーザー加工機の新製品として、高速 UV レーザー発振器・自社開発ガルバノスキャナー※1の搭載と新開発の制御方式「Synchrom (シンクローム) テクノロジー」※2の採用により、スマートフォンやタブレット PC などに使用されるフレキシブル基板の高速かつ安定した穴あけ加工を実現する「GTW4-UVF20 シリーズ」2機種を10月15日に発売します。

本製品は、「TPCA Show 2015」(10月21日～23日、於：台北南港展覽館)に出展します。

- ※1 ミラーを高速で駆動し、レーザー光を位置決めする装置
- ※2 加工テーブル駆動・停止後、レーザー加工を実施していた従来の制御方式と異なり、加工テーブルの駆動とレーザー加工を同時に行うことで非加工時間を約50%短縮する制御方式



三菱基板穴あけ用 UV レーザー加工機「ML605GTW4-UVF20」

**新製品の特長**

**1. 高速 UV レーザー発振器の搭載により、フレキシブル基板の安定した加工を実現**

- ・フレキシブル基板の主要材料であるポリイミド材の加工に適したレーザー波長 355nm の「高速 UV レーザー発振器」の搭載により、安定した加工品質を実現
- ・フレキシブル基板の曲面を巻き上げ・巻き取りする「リール to リール搬送装置」の搭載により、ロール材料の量産加工に対応<ML706GTW4-UVF20>

**2. 2つの加工ヘッドと独自の制御技術により、高速加工を実現**

- ・2つの加工ヘッド搭載により、2つのワーク(加工対象)を同時に高速加工
- ・高速 UV レーザー発振器・ガルバノスキャナー※1の搭載と新開発の制御方式「Synchrom テクノロジー」※2の採用により、高速トレパニング加工※3を実現
- ※3 レーザービームを円周上に回転させることで、ビーム径より大きな穴を加工する工法

**発売の概要**

製品名	形名	希望小売価格※4 (税込み)	発売日	生産台数
基板穴あけ用 UV レーザー加工機	ML605GTW4-UVF20	1億6,700万円	10月15日	年間50台
	ML706GTW4-UVF20※5	2億1,300万円		

※4 標準仕様の場合となります(搭載オプションによって異なります)

※5 搬送装置は搭載型リール to リール装置となります

報道関係からの  
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部

## 発売の狙い

スマートフォンやタブレットPC の高機能化やディスプレイの高解像度化の進展により、多層フレキシブル基板需要が拡大し、UV レーザー加工機による高品質かつ短時間での穴あけ加工が求められています。

当社は今回、高速 UV レーザー発振器・自社開発ガルバノスキャナー<sup>※1</sup>の搭載と新開発の制御方式「Synchron テクノロジー」<sup>※2</sup>の採用により、高速かつ安定した穴あけ加工を実現した基板穴あけ用 UV レーザー加工機「GTW4-UVF20 シリーズ」を発売することで、お客様のニーズにお応えします。

## 主な仕様

項目		仕様		
システム	形名	ML605GTW4-UVF20	ML706GTW4-UVF20 <sup>※5</sup>	
	外形寸法 (mm) <sup>※6</sup>	4100W×3370D×2270H <sup>※7</sup>	3300W×3420D×2270H <sup>※8</sup>	
	機器質量 (kg) <sup>※6</sup>	7500 <sup>※7</sup>	6600 <sup>※8</sup>	
加工機	XY テーブル	加工ワーク 寸法(mm)	620×560	400×250/260 <sup>※8</sup>
発振器	レーザーの種類		UVレーザー	
	出力 (W)		20	

※6 加工機・発振器・制御装置・冷却装置・ワーク吸着装置・電源盤・搬送装置(オプション)を含めた寸法・質量となります

※7 基板搬送装置の仕様によって寸法・質量は異なります

※8 搭載型リール to リール装置の仕様によって変更となる場合があります

## 製品担当

三菱電機株式会社 名古屋製作所  
〒461-8670 愛知県名古屋市東区矢田南五丁目 1 番 14 号  
TEL 052-712-2209 FAX 052-712-3483

## お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 産業メカトロニクス事業部  
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号  
TEL 03-3218-6540 FAX 03-3218-6822