

# ML-5000XII

HIGH-PERFORMANCE  
ALL DIGITAL DISPENSER

## 磨きあげたものは「吐出精度」

全ては良質な塗布を行うために。



卓上ロボットシステム例 ML-5000XII-integrated  
desktop robot system



装置搭載例 ML-5000XII mounted

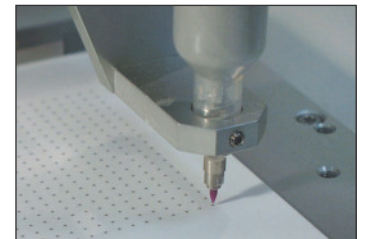
“Dispensing Accuracy” that we have upgrade.

All for high quality dispensing.

### Merit 1

**エアパルス安定回路 (PAT.) を搭載し、  
優れた吐出精度を実現。**

Excellent dispensing accuracy achieved thanks to integration of diversified sophisticated features including air pulse stabilization circuit.



### Merit 2

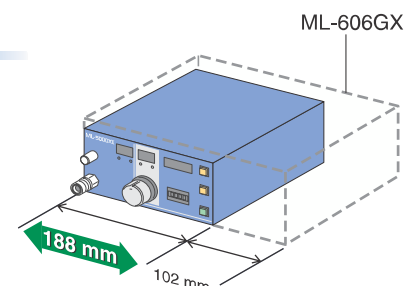
**設置面積65%のコンパクト化を実現。**

Compacted installation area by 65%.

### Merit 3

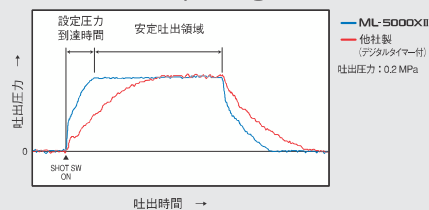
**入力信号切換ディップスイッチの設定により、  
「無電圧」または「加電圧 (5V/12V/24V)」の  
入力信号を選択可能。**

Input signal selectable between “no voltage” and “applied voltage (5V/12V/24V)” by use of input signal selection DIP switch.



吐出バラツキを解消

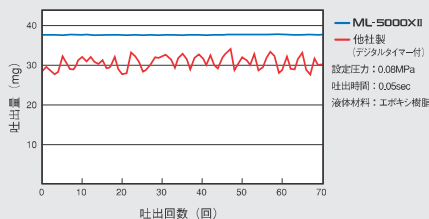
Elimination of dispensing volume fluctuation



MUSASHI独自のエアパルス安定回路により、圧力の立ち上がり時間が早く、応答性が良いため、安定吐出領域が広くなり吐出量のバラツキを解消します。

優れた吐出精度を実現

Excellent dispensing accuracy



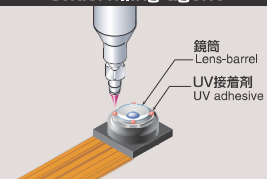
Elimination of dispensing volume fluctuation resulting from broadened stabilized dispensing area has been achieved thanks to MUSASHI's original air pulse stabilization circuit that provides shortened pressure rise time and rapid response.

塗布アプリケーション DISPENSING APPLICATIONS

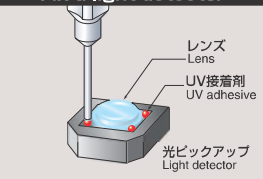
ベアチップ実装でのアンダーフィル  
Underfilling for bare chip mounting



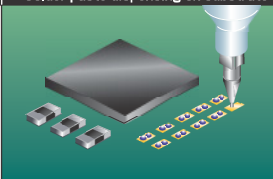
カメラモジュールへのUV材料の点塗布  
Underfilling agent



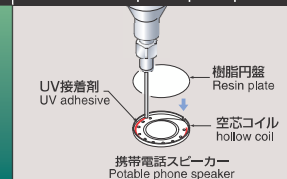
光ピックアップへのUV材料の点塗布  
Fix a light detector



基板へのクリームハンダの点塗布  
Solder paste dispensing on substrate



携帯電話スピーカーへのUV材料の線引塗布  
Put adhesive on a portable phone speaker

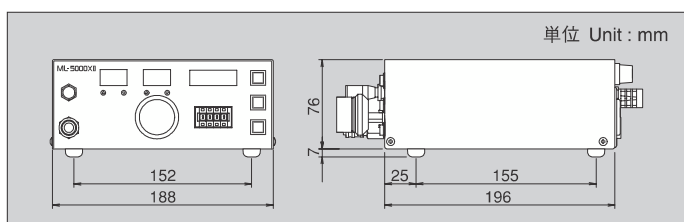


仕様 SPECIFICATIONS

| 型式       | ML-5000XII   |
|----------|--|
| 制御方式     | エレクトロ/ニューマチック方式  |
| 空圧制御回路   | エアパルス安定回路 (PAT.)   |
| 吐出圧力設定範囲 | 0.005~0.700MPa   |
| 吐出時間設定範囲 | 0.010~9.999sec. (0.001ステップ)  |
| 表示部      | LEDデジタル表示  |
| バキューム圧設定 | 0~20.0kPa  |
| 付加機能     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・液だれ防止用バキューム調整機構 (マイクロメーター仕様)</li> <li>・ストップウォッチ機能</li> <li>・ショットスイッチ</li> <li>・入力信号電圧切替ディップスイッチ</li> </ul> |
| 入出力信号    | 入力: 有接点または無接点<br>出力: 有接点 (吐出完了信号標準装備)  |
| 供給空気圧力   | 最大0.8MPa (吐出圧+0.1MPa以上)  |
| 電源・消費電力  | AC100V~240V 50/60Hz・17W  |
| 外形寸法・質量  | W188×D196×H76mm・3.4kg  |

| Model                             | ML-5000XII   |
|-----------------------------------|--|
| Control method                    | Electronic/pneumatic system  |
| Pneumatic control                 | Air pulse stabilization circuit (PAT.)   |
| Dispensing pressure setting range | 0.005~0.700MPa   |
| Dispensing time setting range     | 0.010 to 9.999sec. (0.001 step)  |
| Display section                   | LED digital display  |
| Vacuum pressure                   | 0~20.0kPa  |
| Special function                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Digital vacuum drip prevention mechanism</li> <li>・Stopwatch function</li> <li>・Shot switch</li> <li>・Input signal voltage selection DIP switch</li> </ul> |
| Input/output signal               | Input: Contact or non-contact<br>Output: Contact (A dispensing complete output signal is a standard)   |
| Supply air pressure               | Max. 0.8MPa (Dispensing pressure +0.1MPa or more)  |
| Power source, power consumption   | AC100V~240V 50/60Hz・17W  |
| External dimensions and weight    | W188×D196×H76mm・3.4kg  |

外形寸法図 DIMENSIONS



**安全に関するご注意 Safety precaution**  
 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。  
 Make sure to read the instruction manual before you use the unit, for your safety.

※本仕様は、おことわりなく変更する場合があります。 The specifications of the system may change without notice.  
 ※本カタログは、当社の著作権物です。掲載されている写真・図・その他の情報を、無断で複写し、他のカタログ等に掲載し、また電子情報として配信する行為は著作権侵害になります。  
 All copyrights are retained by MUSASHI ENGINEERING. Reprinting, reproducing, and/or transmitting as electronic data in whole or in part these material without prior written permission is strictly prohibited.

世 界 の デ ィ ス ペ ン サ ー

**Ihr Ansprechpartner**

**autorisierter Vertriebspartner für Deutschland**  
**ATN Automatisierungstechnik Niemeier GmbH**  
 Segelfiegerdamm 94-98  
 D-12487 Berlin, Germany  
 Tel.: ++49 30 565 9095-0  
 Fax: ++49 30 565 9095-60  
 mail: info@atn-berlin.de  
 web: www.atn-berlin.de