

鉛フリー対応の金属ニードル誕生。

Debut of Lead-Free Metal needle



特長 FEATURES

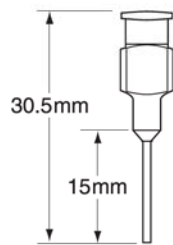
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 金属ニードルSN-LFは、環境規制のRoHS指令に適合。 ② 高温対応条件下での吐出にも対応。 ③ 溶剤系液剤やUV系液剤に使用可能。 ④ 針長指定品のカスタムオーダーも製作可能。 | <ul style="list-style-type: none"> ① Our metal needle, SN-LF, compliant with RoHS (Restriction of Hazardous Substances) ② Ready for dispensing at elevated temperatures ③ Serviceable in solvent and UV liquids ④ Customization of products with needle length specified available |
|--|--|

塗布アプリケーション DISPENSING APPLICATIONS

<p>ペアチップ実装でのアンダーフィル Underfilling for bare chip mounting</p> <p>アンダーフィル剤 Underfilling agent</p>	<p>ダム & フィル Dam & Fill</p>	<p>カメラモジュールへのUV材料の点塗布 Underfilling agent</p> <p>鏡筒 Lens-barrel UV接着剤 UV adhesive</p>	<p>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</p> <p>UV接着剤 UV adhesive 樹脂円盤 Resin plate 空芯コイル hollow coil 携帯電話スピーカー Portable phone speaker</p>
--	--	--	---

仕様 SPECIFICATIONS

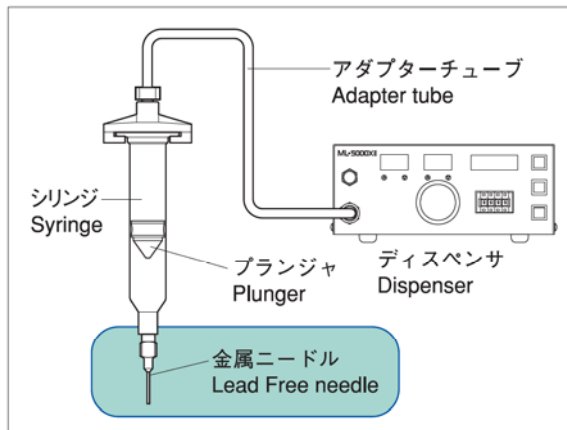
ゲージ Gauge	針内径(φ) Needle ID	針外径(φ) Needle OD	針長 15mm 15.0mm-long needle		数量(本/1パック) Quantity (pieces per package)
			型式	item number	
12	2.40	2.76		SN-12G-LF	60
13	1.99	2.41		SN-13G-LF	60
14	1.69	2.11		SN-14G-LF	60
15	1.45	1.81		SN-15G-LF	60
16	1.25	1.61		SN-16G-LF	60
17	1.12	1.48		SN-17G-LF	60
18	0.90	1.26		SN-18G-LF	60
19	0.70	1.06		SN-19G-LF	60
20	0.58	0.88		SN-20G-LF	60
21	0.51	0.81		SN-21G-LF	60
22	0.41	0.71		SN-22G-LF	60
23	0.33	0.63		SN-23G-LF	60
24	0.30	0.55		SN-24G-LF	60
25	0.26	0.51		SN-25G-LF	60
26	0.23	0.45		SN-26G-LF	60
27	0.19	0.41		SN-27G-LF	60
30	0.15	0.30		SN-30G-LF	60
31	0.13	0.26		SN-31G-LF	60
32	0.10	0.23		SN-32G-LF	60



針材料：SUS304
Needle material：SUS304
針元材料：真鍮 (Niメッキ)
Nozzle holder material：Nickel plated brass

・SN-12G~32G

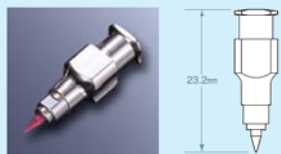
構成図 COMBINATION CHART



針長ご指定の場合は針元からの長さをご指定下さい。(12~27ゲージ) 寸法単位 (mm)：Measurement unit (mm)
詳細につきましては弊社営業部へお問い合わせ下さい。 Contact our sales department for further information.

塗布用途や液剤に合わせて、豊富なニードル・ラインナップ

高精細ノズル(FN)



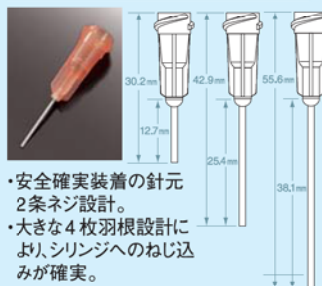
- ・超極小打点塗布、超極細描画を実現。
- ・最小内径20μmから600μmまで12種をラインナップ。
- ・気密性が高く、低粘度液剤に最適な針元2条ネジ仕様もラインナップ。

プラスチックニードル(PN)



- ・ディスポーザブルタイプ。
- ・針長8mm、13mmをラインナップ。

2条ネジプラスチックニードル(DPN)



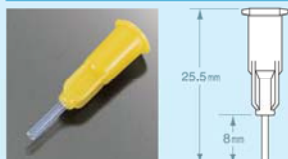
- ・安全確実装着の針元2条ネジ設計。
- ・大きな4枚羽根設計により、シリンジへのねじ込みが確実。

カーブニードル(CPN)



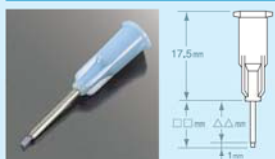
- ・ワーク内側への塗布に最適。
- ・流動特性に優れた曲げ加工を実現。
- ・2種類の角度を用意。

テフロンニードル(TN)



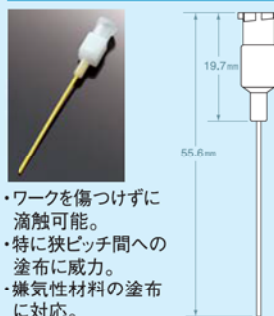
- ・嫌気性材料用。
- ・金属ニードルが使用できない液体の吐出に。
- ・ワークを傷つけずに滴触可能。

SUSガイド付テフロンニードル(TN)



- ・嫌気性材料の高精度吐出用。
- ・ニードル先端のプレを防止するSUS製ガイド付。

ソフトニードル(PPN)



- ・ワークを傷つけずに滴触可能。
- ・特に狭ピッチ間への塗布に威力。
- ・嫌気性材料の塗布に対応。

テーパノズル(TPN)



- ・高粘度材料用。
- ・テーパ形状により、液体材料の流動性が高く、高粘度材料の吐出に最適。

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

MUSASHI
ENGINEERING, INC.

武蔵エンジニアリング株式会社

本社 〒181-0013 東京都三鷹市下連雀8-7-4 TEL:0422-76-7111 / FAX:0422-76-7122

東京支店 TEL:0422-76-7111 / FAX:0422-76-7122 福岡営業所 TEL:092-271-1611 / FAX:092-271-1600

大阪支店 TEL:06-6398-5811 / FAX:06-6397-9211 埼玉営業所 TEL:049-238-2221 / FAX:049-238-2271

名古屋支店 TEL:052-789-1666 / FAX:052-789-1655 長野営業所 TEL:0263-37-1611 / FAX:0263-37-1612

仙台支店 TEL:022-221-2231 / FAX:022-221-2238 東関東営業所 TEL:0297-72-7911 / FAX:0297-72-7933

MUSASHI ENGINEERING, INC.

HEAD OFFICE : 8-7-4, Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan
TEL : (81)422-76-7111 / FAX : (81)422-76-7122

BRANCH : TOKYO, OSAKA, NAGOYA, SENDAI, FUKUOKA, SAITAMA, NAGANO, EAST-KANTO

MUSASHI ENGINEERING HONG KONG LTD.

武蔵高科技(香港)有限公司 : TEL : (852)2620 5799 / FAX : (852)2620 5771

韓国支店 / KOREA BRANCH : TEL : (82)31-702-3811 / FAX : (82)31-702-3881

台湾支店 / TAIWAN BRANCH : TEL : (886)3-578-6060 / FAX : (886)3-578-6161

シンガポール支店 / SINGAPORE BRANCH : TEL : (65)6258-2422 / FAX : (65)6258-4844

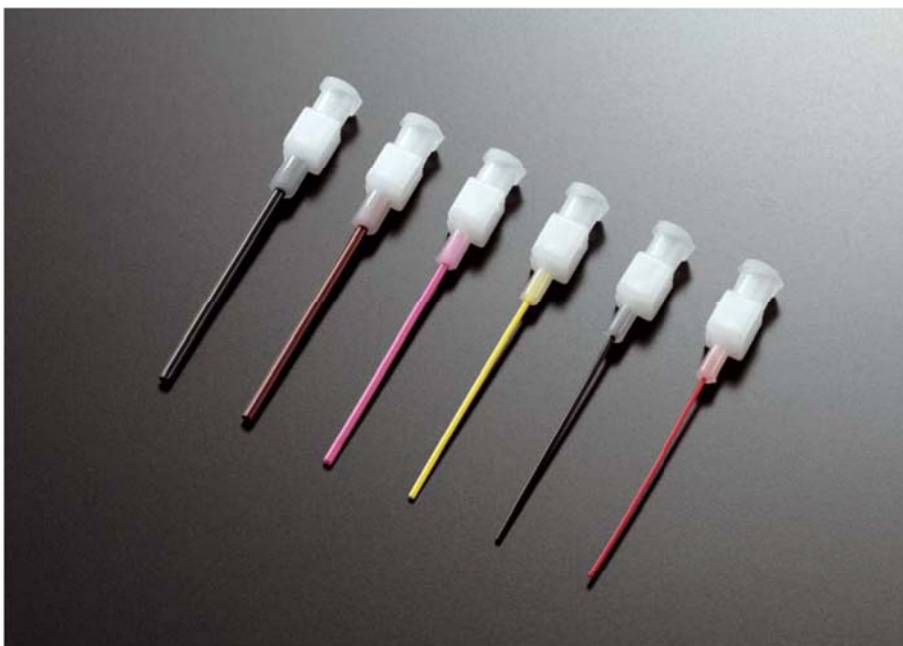
この印刷物は大豆インキにて印刷しています。 Soy ink is used to print this material.

URL <http://www.musashi-engineering.co.jp/>

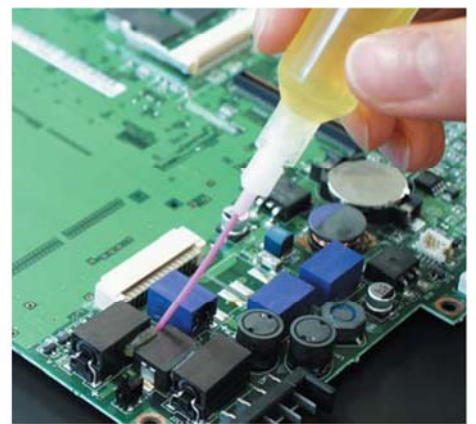
CAT. No. PA10906-JE-COPY

ソフトニードルによりワークを傷つけずに滴触可能!

Soft needle section enables stable dispensing without damaging workpieces



ニードル材質:ポリプロピレン Needle material: Polypropylene



ワークに接触しながらの塗布
Dispensing while contacting a work

特長 FEATURES

- しなやかで張りのあるニードル部が、ワークの損傷を防ぎ不良率を低減。
- 特に狭ピッチ間への塗布に威力を発揮。
- 嫌気性液剤の塗布にも対応。
- ニードル部カラーでゲージを判別。
- Soft and flexible needle prevents damage to workpieces and reduces your NG rate.
- Especially effective for dispensing onto narrowly arranged workpieces.
- Can be used for dispensing anaerobic fluid material.
- Gauge reading by needle color

使用例 EXAMPLES

携帯電話スピーカーへの接着剤塗布 Dispensing UV adhesive on cellular phone speakers	樹脂材料によるモールド Molding resin	小型モーターへの接着剤塗布 Bond magnets in a motor	潤滑剤の塗布 Lubricant Application
<p>接着剤 adhesive</p> <p>樹脂内盤 resin plate</p> <p>空芯コイル hollow coil</p> <p>携帯電話スピーカー cellular phone speaker</p>	<p>エポキシ樹脂 Epoxy resin</p> <p>プラスチックケース Plastic case</p> <p>センサー Sensor</p>	<p>接着剤 Adhesive</p> <p>小型モーター Miniature motor</p>	<p>精密機器用潤滑剤 Lubricants for Precision equipment</p> <p>ヘッドホンステレオの機構部 Headphone stereo mechanism</p> <p>精密機器への潤滑剤塗布 Applications of lubricants to precision equipment</p>

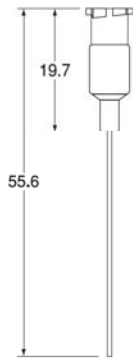
適用材料 APPLICABLE DISPENSING MATERIALS

適用液剤 Applicable fluid materials	
クリームハンダ	Cream solder
銀ペースト	Silver solder paste
エポキシ系樹脂	Epoxy resin
シリコン系樹脂	Silicone resin
UV硬化型接着剤	UV-setting adhesive
嫌気性接着剤	Anaerobic adhesive
オイル、グリース	Oil, Grease
インク、塗料、等	Inks, Paint, etc.

仕様 SPECIFICATIONS

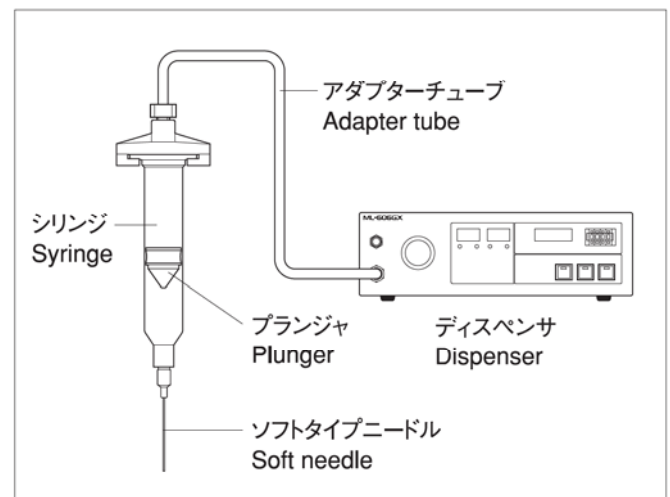
ゲージ Gauge	ニードル外径 (φ) Needle OD	ニードル内径 (φ) Needle ID	カラー (ニードル部) Color (Needle color)	型式 Item number	数量 (本/1パック) Minimum Order Quantity
15	1.83	1.37	● ダークグレー: Dark gray	PPN-15G	50
16	1.70	1.19	● ブラウン: Brown	PPN-16G	50
18	1.35	0.81	● ピンク: Pink	PPN-18G	50
20	0.99	0.61	● イエロー: Yellow	PPN-20G	50
22	0.81	0.38	● ブラック: Black	PPN-22G	50
25	0.74	0.33	● レッド: Red	PPN-25G	50

寸法単位 (mm) : Measurement unit (mm)



針元材質 Body material : ポリプロピレン Polypropylene
ニードル材質 Needle material : ポリプロピレン Polypropylene

構成図 COMBINATION CHART



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、当社の著作物です。掲載されている写真・図・その他の情報を、無断で複製し、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

MUSASHI
ENGINEERING, INC.

武蔵エンジニアリング株式会社

本社 〒181-0013 東京都三鷹市下連雀8-7-4 TEL:0422-76-7111/FAX:0422-76-7122

東京支店 TEL:0422-76-7111/FAX:0422-76-7122 東関東営業所 TEL:0297-72-7911/FAX:0297-72-7933

大阪支店 TEL:06-6398-5811/FAX:06-6397-9211 長野営業所 TEL:0263-37-1611/FAX:0263-37-1612

仙台支店 TEL:022-221-2231/FAX:022-221-2238 名古屋営業所 TEL:052-760-1001/FAX:052-760-1002

埼玉営業所 TEL:049-238-2221/FAX:049-238-2271 福岡営業所 TEL:092-271-1611/FAX:092-271-1600

MUSASHI ENGINEERING, INC.

HEAD OFFICE : 8-7-4, Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan
TEL : (81)422-76-7111 / FAX : (81)422-76-7122

BRANCH : TOKYO, OSAKA, SENDAI, SAITAMA, EAST-KANTO, NAGANO, NAGOYA, FUKUOKA

台湾支店/TAIWAN BRANCH : TEL : (886)3-578-6060 / FAX : (886)3-578-6161

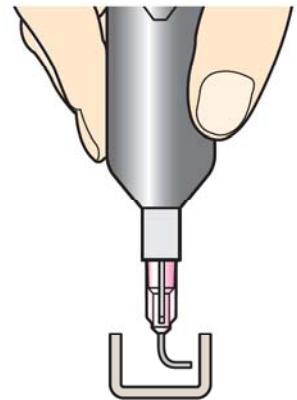
韓国支店/KOREA BRANCH : TEL : (82)31-702-3811 / FAX : (82)31-702-3881

MUSASHI ENGINEERING HONG KONG LTD.

武蔵高科技(香港)有限公司 : TEL : (852)2620-5799 / FAX : (852)2620-5771

ワーク内側面への塗布に最適

Best suited for dispensing to the inner surface of a workpiece

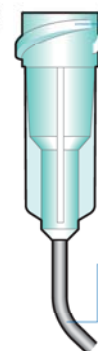


ワーク側面の塗布に

特長 FEATURES

- 流動特性に優れた曲げ加工により安定吐出を実現。
- 2種類の角度と豊富なバリエーションにより幅広い用途に対応。
- 大きな4枚羽設計によりシリンジへのねじ込みが確実。

- Stable dispensing achieved thanks to bending with excellent flowability.
- A variety of curve needles in two angles after a wide range of applications.
- The large four-vane design allows the user to mount the needle on the syringe securely.



2条ネジ設計
Double thread screwed design

流動特性に優れた曲げ形状設計

Outstanding curvaturer design, offering rich fluidity characteristics

適用材料 APPLICABLE DISPENSING MATERIALS

適用液材 Applicable fluid materials	
クリームハンダ	Solder paste
銀ペースト	Silver paste
エポキシ系樹脂	Epoxy resin
シリコン系樹脂	Silicone resin
接着剤	Adhesive
溶剤	Solvent
オイル、グリース	Oil, Grease
インク、塗料、等	Inks, Paint, etc.

仕様 SPECIFICATIONS

ゲージ Gauge	針外径(φ) Needle OD	針内径(φ) Needle ID	カラー Color	型式: Item number			数量(本/1パック) Quantity (pieces per package)
				角度45°、針長12.7mm 12.7mm-long needle	角度45°、針長38.1mm 38.1mm-long needle	角度90°、針長12.7mm 12.7mm-long needle	
14	1.83	1.52	● ダークグリーン: Dark green	CPN-14G-A45	CPN-14G-B45	CPN-14G-A90	50
15	1.65	1.37	● ブラウン: Brown	CPN-15G-A45	—	CPN-15G-A90	50
18	1.27	0.84	● グリーン: Green	CPN-18G-A45	CPN-18G-B45	CPN-18G-A90	50
20	0.91	0.58	● ピンク: Pink	CPN-20G-A45	—	CPN-20G-A90	50
21	0.81	0.51	● 紫: Purple	CPN-21G-A45	CPN-21G-B45	CPN-21G-A90	50
22	0.71	0.41	● ブルー: Blue	CPN-22G-A45	—	CPN-22G-A90	50
23	0.64	0.33	● オレンジ: Orange	CPN-23G-A45	—	CPN-23G-A90	50
25	0.51	0.25	● レッド: Red	CPN-25G-A45	—	CPN-25G-A90	50
27	0.41	0.20	○ クリア: Clear	CPN-27G-A45	—	CPN-27G-A90	50
30	0.30	0.15	● うす紫: Light purple	CPN-30G-A45	—	CPN-30G-A90	50

寸法単位 (mm) : Measurement unit (mm)

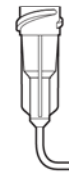
角度45°、針長12.7mm
12.7mm-long needle



角度45°、針長38.1mm
38.1mm-long needle

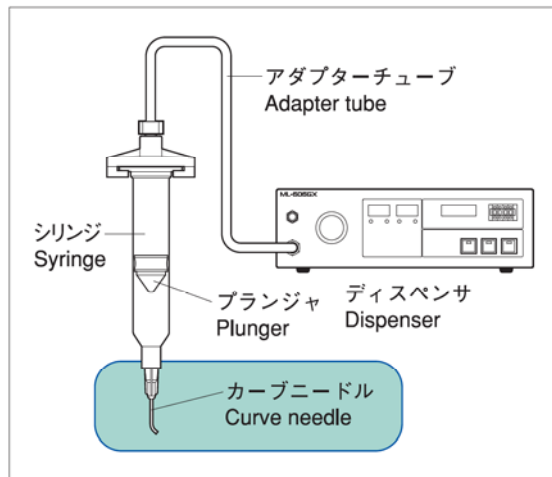


角度90°、針長12.7mm
12.7mm-long needle



針元材質 Body material : ポリプロピレン Polypropylene
針材質 Needle material : SUS304

構成図 COMBINATION CHART



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、当社の著作物です。掲載されている写真・図・その他の情報を、無断で複製し、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

MUSASHI
ENGINEERING, INC.

武蔵エンジニアリング株式会社

本 社 〒181-0013 東京都三鷹市下連雀8-7-4 TEL:0422-76-7111/FAX:0422-76-7122

東京支店 TEL:0422-76-7111/FAX:0422-76-7122 東関東営業所 TEL:0297-72-7911/FAX:0297-72-7933

大阪支店 TEL:06-6398-5811/FAX:06-6397-9211 長野営業所 TEL:0263-37-1611/FAX:0263-37-1612

仙台支店 TEL:022-221-2231/FAX:022-221-2238 名古屋営業所 TEL:052-760-1001/FAX:052-760-1002

埼玉営業所 TEL:049-238-2221/FAX:049-238-2271 福岡営業所 TEL:092-271-1611/FAX:092-271-1600

MUSASHI ENGINEERING, INC.

HEAD OFFICE : 8-7-4, Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan
TEL : (81)422-76-7111 / FAX : (81)422-76-7122

BRANCH : TOKYO, OSAKA, SENDAI, SAITAMA, EAST-KANTO, NAGANO, NAGOYA, FUKUOKA
台湾支店/TAIWAN BRANCH : TEL : (886)3-578-6060 / FAX : (886)3-578-6161

MUSASHI ENGINEERING HONG KONG LTD.
武蔵高科技(香港)有限公司 TEL : (852) 2620 5799 / FAX : (852) 2620 5771

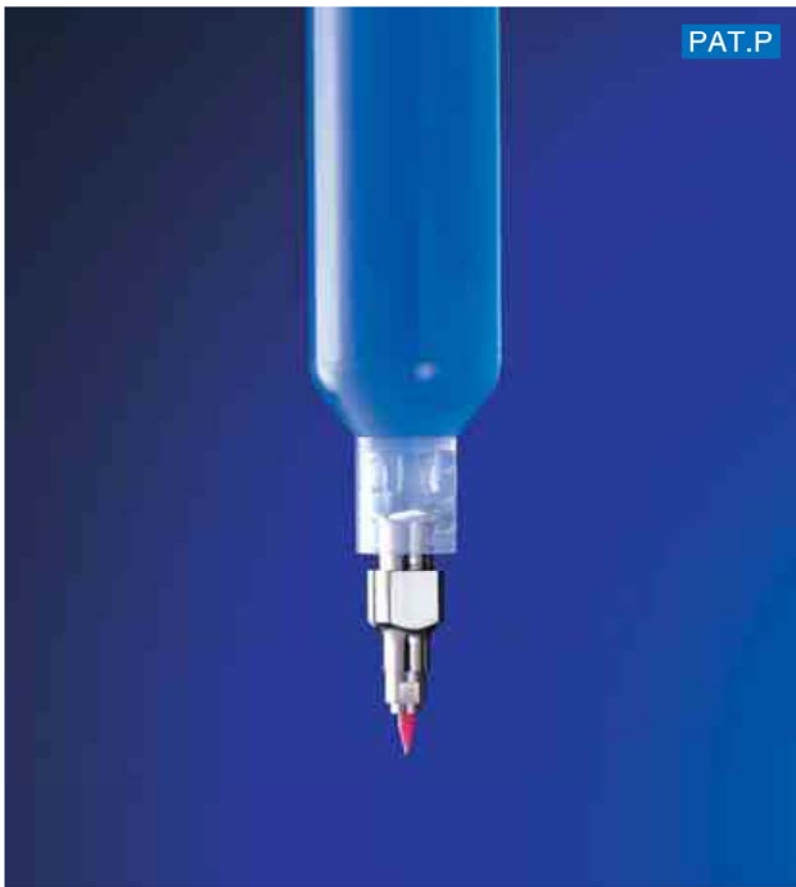
URL <http://www.musashi-engineering.co.jp/>

CAT. No. PA11203-JE01

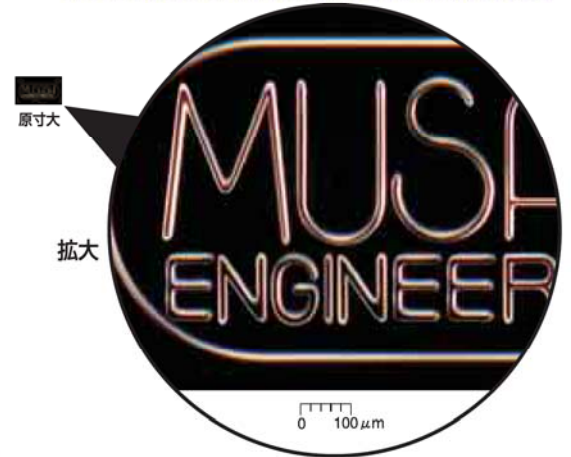
内径φ0.02mm

φ数十μmからのマイクロディスペンスを実現

ID φ 0.02 mm Micro-dispensing, as little as φ several tens μ m of dispensing available



● **超高精細・描画塗布**
Ultra-high definition drawing dispensing



特長 FEATURES

- MUSASHIディスペンサーとのシステム化により**極小・打点塗布**および**超高精細・描画塗布**を実現。
- 塗布目的に応じて選べるノズル内径、**φ0.02mm ~ φ0.60mmの12サイズ**をラインナップ。
- **気密性が高く、低粘度液剤に最適**な、針元2条ネジ仕様もラインナップ。



- Incorporation of these super-fine nozzles into MUSASHI dispensers allows to perform super-fine dotting and ultra-precision drawing.
- 12 types from φ0.02 mm to φ0.60 mm of nozzle inside diameter are available to satisfy the wide range of your demands depending on dispensing targets.
- We newly added a double-thread-screw-type needle holding body to our product lineup, which is excellent in air tightness and is best suitable for low viscosity fluid.

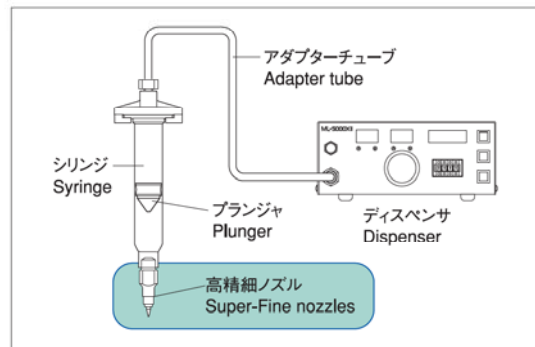
仕様 SPECIFICATIONS

寸法単位 Measurement unit (mm)

ノズル内径(φ) Nozzle ID	ノズル外径(φ) Nozzle OD	型 式 Item number	
		ルアロック仕様	2条ネジ仕様
0.60	0.70	FN-0.60N	FN-0.60ND
0.50	0.60	FN-0.50N	FN-0.50ND
0.40	0.50	FN-0.40N	FN-0.40ND
0.30	0.40	FN-0.30N	FN-0.30ND
0.25	0.35	FN-0.25N	FN-0.25ND
0.20	0.30	FN-0.20N	FN-0.20ND
0.15	0.25	FN-0.15N	FN-0.15ND
0.10	0.20	FN-0.10N	FN-0.10ND
0.05	0.15	FN-0.05N	FN-0.05ND
0.04	0.14	FN-0.04N	FN-0.04ND
0.03	0.13	FN-0.03N	FN-0.03ND
0.02	0.12	FN-0.02N	FN-0.02ND

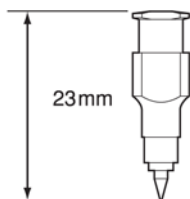


構成図 COMBINATION CHART

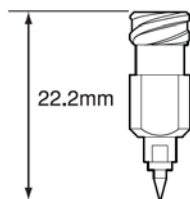


針元材質:真鍮(Niメッキ) Nozzle holder material: Nickel plated brass

ルアロック仕様
Luerlock type



2条ネジ仕様
Double thread screw type



精密ノズル HNシリーズ Precision nozzle, HN series available

●針元2条ネジ仕様もラインナップ

Double-thread-screw-type needle holdingbody newly added to our product lineup



ノズル内径(φ) Nozzle ID	型 式 Item number	
	ルアロック仕様	2条ネジ仕様
0.60	HN-0.6N	HN-0.6ND
0.50	HN-0.5N	HN-0.5ND
0.40	HN-0.4N	HN-0.4ND
0.30	HN-0.3N	HN-0.3ND
0.25	HN-0.25N	HN-0.25ND
0.20	HN-0.2N	HN-0.2ND
0.15	HN-0.15N	HN-0.15ND
0.10	HN-0.1N	HN-0.1ND

ノズル内径0.1~0.6mm(全8種類)をラインナップ

Totally 8 types, 0.1-0.6 mm of nozzle inside diameters, available

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、当社の著作物です。掲載されている写真・図・その他の情報を、無断で複製し、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

武蔵エンジニアリング株式会社

本 社 〒181-0013 東京都三鷹市下連雀8-7-4 TEL:0422-76-7111 / FAX:0422-76-7122

東京支店 TEL:0422-76-7111 / FAX:0422-76-7122 埼玉営業所 TEL:049-238-2221 / FAX:049-238-2271
大阪支店 TEL:06-6398-5811 / FAX:06-6397-9211 長野営業所 TEL:0263-37-1611 / FAX:0263-37-1612
名古屋支店 TEL:052-938-3801 / FAX:052-938-3802 東関東営業所 TEL:0297-72-7911 / FAX:0297-72-7933
仙台支店 TEL:022-221-2231 / FAX:022-221-2238 秋田営業所 TEL:0183-79-5855 / FAX:0183-79-5856
福岡営業所 TEL:092-271-1611 / FAX:092-271-1600 金沢営業所 TEL:076-224-3633 / FAX:076-260-5733

<http://www.musashi-engineering.co.jp/>



MUSASHI ENGINEERING, INC.

HEAD OFFICE : 8-7-4, Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan
TEL : (81)422-76-7111 / FAX : (81)422-76-7122

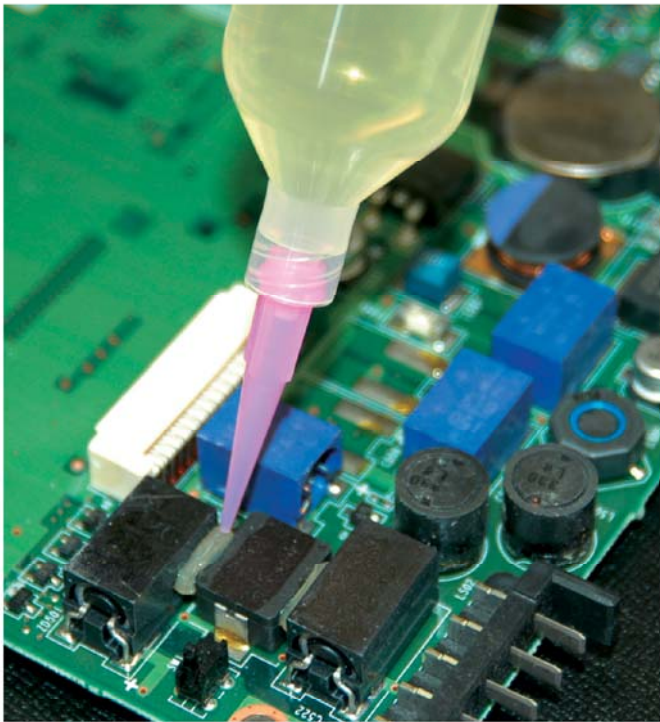
BRANCH : TOKYO, OSAKA, NAGOYA, SENDAI, FUKUOKA, SAITAMA, NAGANO, EAST-KANTO, AKITA, KANAZAWA

MUSASHI ENGINEERING HONG KONG LTD. : TEL : (852)2620 5799 / FAX : (852)2620 5771
MUSASHI ENGINEERING SHANG HAI LTD. : TEL : (86)21 6446 7881 / FAX : (86)21 6446 7882
SHENZHEN BRANCH : TEL : (86)755 8346 6822 / FAX : (86)755 8346 6866
BEI JING BRANCH : TEL : (86)10 8598 3317 / FAX : (86)10 8598 3327
MUSASHI ENGINEERING KOREA, LTD. : TEL : (82)31-702-3811 / FAX : (82)31-702-3881
TAIWAN BRANCH : TEL : (886)3-572-9200 / FAX : (886)3-572-9300
SINGAPORE BRANCH : TEL : (65)6258-2422 / FAX : (65)6258-4844
MUSASHI ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD. : TEL : (66)2-769-5708 / FAX : (66)2-769-5450
MUSASHI ENGINEERING EUROPE GMBH : TEL : (49)89 208039 470 / FAX : (49)89 208039 478

NEW

テーパ形状による優れた液体流動性、高粘度液剤の吐出に最適。

2条ネジ設計により安全・確実なシリンジ装着を実現。



Excellent liquid flowability thanks to tapered design resulting in best suitability for high-viscosity material dispensing.

Secure and safe nozzle mounting on syringe due to double thread screwed design.

特長 FEATURES

- テーパ形状により液体の流動性が良く、クリーム半田、グリース、シリコン等の高粘度液剤のスムーズ&高品質な吐出を可能にします。
- 2条ネジ設計により、シリンジへのねじ込みが確実です。
- ノズル径を本体色で判別可能。



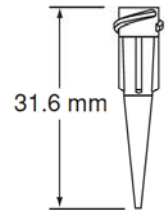
- High flowability by the adoption of nozzle with tapered design provides smooth and superior dispensing of high-viscosity liquid such as solder paste, grease, and silicone.
- Secure nozzle mounting on syringe thanks to double thread screwed design
- Nozzle diameter discernible by main body color

適用材料 APPLICABLE DISPENSING MATERIALS

適用液剤 Applicable fluid materials	
クリームハンダ	Solder paste
銀ペースト	Silver paste
エポキシ系樹脂	Epoxy resin
シリコン系樹脂	Silicone resin
嫌気性接着剤	Anaerobic adhesive
オイル、グリース	Oil, Grease
インク、塗料	Inks, Paint

仕様 SPECIFICATIONS

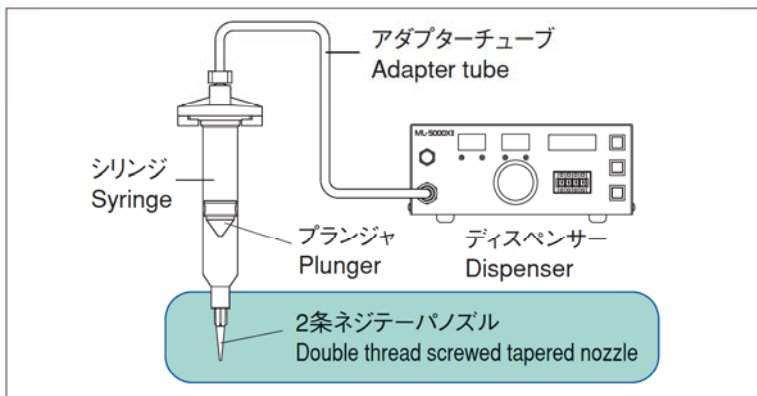
ゲージ Gauge	ノズル内径(φ) Nozzle ID	カラー Color	型式 Item number	数量 Quantity
14	1.60	● ブラウン/Brown	TPND-14G	50本/1パック 50 pieces per package
16	1.19	● グレー/Gray	TPND-16G	
18	0.84	● グリーン/Green	TPND-18G	
20	0.61	● ピンク/Pink	TPND-20G	
22	0.40	● ブルー/Blue	TPND-22G	
25	0.25	● レッド/Red	TPND-25G	



材質: ポリエチレン
Material: Polyethylene

寸法単位 (mm) : Measurement unit (mm)

構成図 COMBINATION CHART



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.

武蔵エンジニアリング株式会社本社および本社地区工場は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。



<http://www.musashi-engineering.co.jp/>

世界のディスペンサー

武蔵エンジニアリング株式会社

本社 〒181-0013 東京都三鷹市下連雀8-7-4 TEL:0422-76-7111/FAX:0422-76-7122

東京支店 TEL:0422-76-7111/FAX:0422-76-7122 福岡営業所 TEL:092-271-1611/FAX:092-271-1600

大阪支店 TEL:06-6398-5811/FAX:06-6397-9211 埼玉営業所 TEL:049-238-2221/FAX:049-238-2271

名古屋支店 TEL:052-789-1666/FAX:052-789-1655 長野営業所 TEL:0263-37-1611/FAX:0263-37-1612

仙台支店 TEL:022-221-2231/FAX:022-221-2238 東関東営業所 TEL:0297-72-7911/FAX:0297-72-7933

MUSASHI ENGINEERING, INC.

HEAD OFFICE : 8-7-4, Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan
TEL : (81)422-76-7111 / FAX : (81)422-76-7122

BRANCH : TOKYO, OSAKA, NAGOYA, SENDAI, FUKUOKA, SAITAMA, NAGANO, EAST-KANTO

MUSASHI ENGINEERING HONG KONG LTD. : TEL : (852)2620 5799 / FAX : (852)2620 5771

SHANGHAI BRANCH : TEL : (86)21 5128 7880 / FAX : (86)21 5128 7870

MUSASHI ENGINEERING KOREA LTD. : TEL : (82)31-702-3811 / FAX : (82)31-702-3881

TAIWAN BRANCH : TEL : (886)3-578-6060 / FAX : (886)3-578-6161

SINGAPORE BRANCH : TEL : (65)6258-2422 / FAX : (65)6258-4844

SHENZHEN BRANCH : TEL : (86)755 6130 7130 / FAX : (86)755 6130 7133



この印刷物は大豆インキにて印刷しています。
Soy ink is used to print this material.



この印刷物はエコマーク認定のリサイクルペーパーを使用しています。
This printed matter is made of recycled paper certified to bear Eco Mark.

CAT. No. PA10907-JE-COPY

精密ソリッドノズル

SHN series

一体精密ノズルによる安定・微量吐出を実現。

Further smaller volume dispensing with further stability achieved thanks to integral precision nozzle



特長 Features

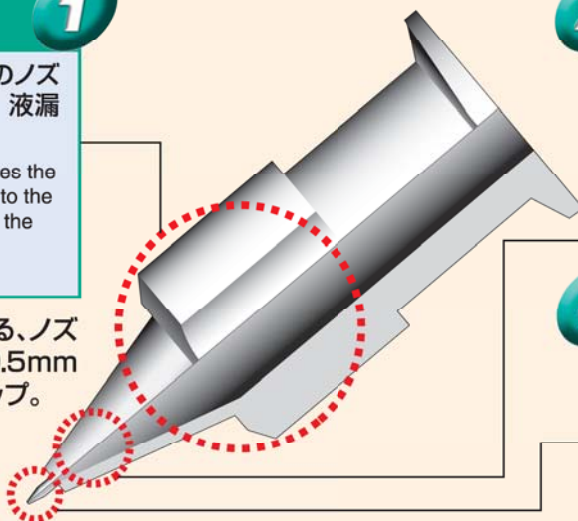
1 一体構造 Integral structure

一体構造により、針元へのノズル締め込み作業が不要。液漏れの心配がありません。

The integral structure eliminates the operation of needle mounting to the nozzle, and accordingly, frees the user from concern about fluid leakage.

- 塗布目的に応じて選べる、ノズル内径φ0.1mm～φ0.5mmまでの豊富なラインナップ。

You can select from a wide range of nozzle inside diameters from 0.1 mm to 0.5 mm in accordance with your needs.



2 テーパー形状 Tapered shape

テーパー形状による抜群の流動特性を実現。液詰まりを軽減します。

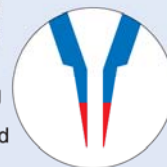
Excellent flowability thanks to the tapered needle tip has resulted in reduction in fluid clogging.



3 ノズル先端部極薄加工 Ultra-thinned nozzle tip

超極薄加工により、高精度な微量・安定吐出を実現。

High-precision dispensing with high stability in small volume has been achieved thanks to ultra-thin processing.



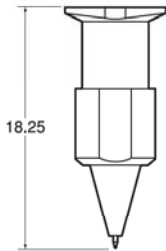
適用材料 Applicable dispensing materials

適用液剤 Applicable fluid materials	
クリームハンダ	Solder paste
銀ペースト	Silver paste
エポキシ系樹脂	Epoxy resin
シリコン系樹脂	Silicone resin
溶剤	Solvent
オイル、グリース	Oil, grease
インク、塗料	Inks, Paint
UV硬化型接着剤	UV curing adhesive

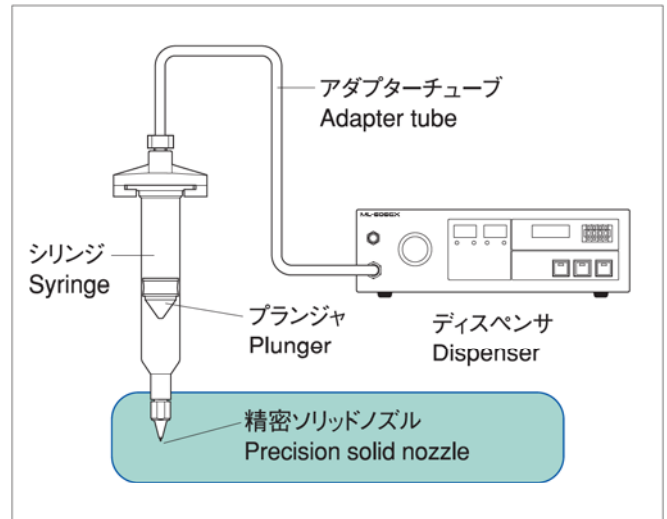
仕様 Specifications

型式 Model	ノズル内径(φ) Nozzle ID
SHN-0.1N	0.10
SHN-0.15N	0.15
SHN-0.2N	0.20
SHN-0.25N	0.25
SHN-0.3N	0.30
SHN-0.35N	0.35
SHN-0.4N	0.40
SHN-0.45N	0.45
SHN-0.5N	0.50

寸法単位 (mm) Dimensions in mm



構成図 Configuration diagram



精密ノズル HNシリーズ Precision nozzle, HN series available

●針先の交換可能な精密ノズルもご用意しております。
Tip-replaceable precision nozzles are also available.



型式 Model	ノズル内径(φ) Nozzle ID
HN-0.1N	0.10
HN-0.15N	0.15
HN-0.2N	0.20
HN-0.25N	0.25
HN-0.3N	0.30
HN-0.4N	0.40
HN-0.5N	0.50
HN-0.6N	0.60

ノズル内径0.1~0.6mm (全8種類)をらいインナツプ
Totally 8 types, 0.1-0.6 mm of nozzle inside diameters, available

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、当社の著作物です。掲載されている写真・図・その他の情報を、無断で複製し、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

MUSASHI
ENGINEERING, INC.

武蔵エンジニアリング株式会社

本社 〒181-0013 東京都三鷹市下連雀8-7-4 TEL:0422-76-7111/FAX:0422-76-7122

東京支店 TEL:0422-76-7111/FAX:0422-76-7122 東関東営業所 TEL:0297-72-7911/FAX:0297-72-7933

大阪支店 TEL:06-6398-5811/FAX:06-6397-9211 長野営業所 TEL:0263-37-1611/FAX:0263-37-1612

仙台支店 TEL:022-221-2231/FAX:022-221-2238 名古屋営業所 TEL:052-760-1001/FAX:052-760-1002

埼玉営業所 TEL:049-238-2221/FAX:049-238-2271 福岡営業所 TEL:092-271-1611/FAX:092-271-1600

MUSASHI ENGINEERING, INC.

HEAD OFFICE : 8-7-4, Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan
TEL : (81)422-76-7111 / FAX : (81)422-76-7122

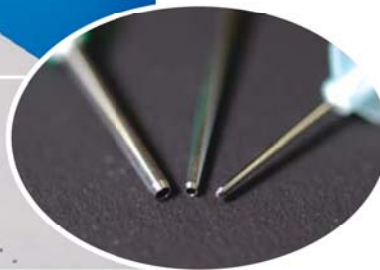
BRANCH : TOKYO, OSAKA, SENDAI, SAITAMA, EAST-KANTO, NAGANO, NAGOYA, FUKUOKA
台湾支店/TAIWAN BRANCH : TEL : (886)3-578-6060 / FAX : (886)3-578-6161
韓国支店/KOREA BRANCH : TEL : (82)31-702-3811 / FAX : (82)31-702-3881

MUSASHI ENGINEERING HONG KONG LTD.

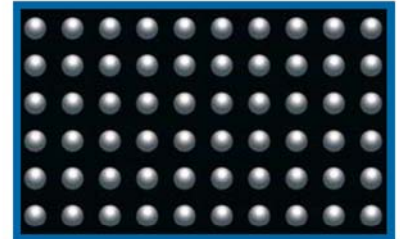
武蔵高科技(香港)有限公司 : TEL : (852)2620-5799 / FAX : (852)2620-5771

超微量・安定ディスペンスを実現

For ultra-small volume dispensing with high stability



ニードル先端部テーパ加工
Tapered needle tips



Agペーストの超微量・打点塗布
Microscopic dot dispensing of silver paste

特長 FEATURES

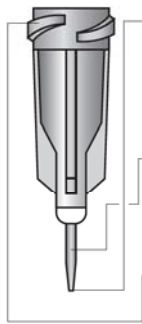
- 針先への液材のはい上がりを防止、塗布量の安定性を実現。
- ニードル先端部の高精度テーパ形状によりマイクロディスペンスを可能。
- 大きな4枚羽設計によりシリンジへのねじ込みが確実。
- シャープニードルによる多点同時吐出を実現する、マルチノズル仕様をラインナップ。

- Prevention of liquid climbing to needle tip assures a stable dispensing rate.
- Micro-dispensing achieved by high-precision tapered needle tip.
- The large four-vane design allows the user to mount the needle on the syringe certainly.
- Multi-nozzle with sharp needle available for simultaneous multi-point dispensing.



ニードル先端拡大図
(Needle tip)





- **MUSASHI独自のテーパー加工**
ニードル先端部をテーパー形状にすることにより先端の接液面積を最小化。さらに、独自加工により液材のはい上がりを強力にカット。
- **精密ニードル**
内径120 μ mに対し 先端外径を190 μ mまで超極細加工、高精度・微細塗布を実現。
- **2条ねじ設計**
大きな4枚羽設計によりシリンジへのねじ込みが確実。

- **MUSASHI'S original taper cutting**
Tapered shape minimizes wetted area of tip. In addition, liquid climbing are eliminated by MUSASHI'S original processing.
- **Precision needle**
Ultra-fine processing of tip OD 190 μ m against ID 120 μ m. It makes high precision fine dispense possible.
- **Double thread screw design**
The large four-vane design allows the user to mount the needle on the syringe certainly.

適用材料 APPLICABLE DISPENSING MATERIALS

適用液材 Applicable liquid materials			
クリームハンダ	Solder paste	接着剤	Adhesive
銀ペースト	Silver paste	溶剤	Solvent
エポキシ系樹脂	Epoxy resin	オイル、グリース	Oil, Grease
シリコン系樹脂	Silicone resin	インク、塗料、等	Inks, Paint, etc.

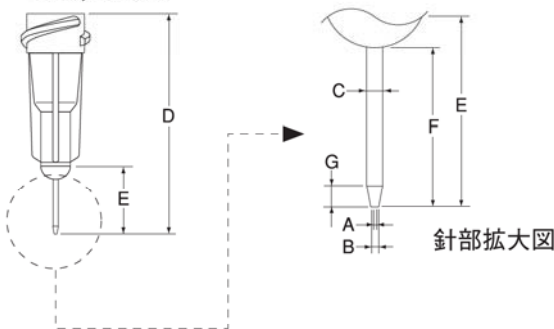
仕様 SPECIFICATIONS

寸法単位 (mm) : Measurement unit (mm)

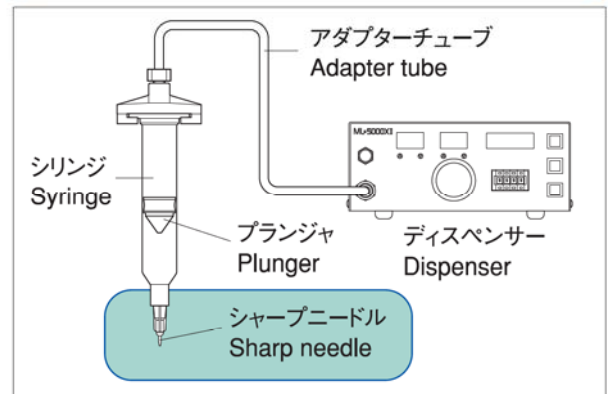
針内径 (ϕ) Needle ID (A)	針先端外径 (ϕ) Needle tip OD (B)	針外径 (ϕ) Needle OD (C)	カラー Color	全長 Total length (D)	針長 Needle length (E)	針出代 Visible Needle length (F)	針先端テーパー長さ Tapered tip length (G)	型式 Item number	数量 (本/1パック) Quantity (pieces per package)
0.84	1.00	1.27	● グリーン/Green	30.3	12.7	(11.4)	(0.6)	SPN-0.84-12.7L	50
0.58	0.74	0.91	● ピンク/Pink	55.7	38.1	(37.1)	(0.32)	SPN-0.58-38.1L	50
0.41	0.52	0.71	● ブルー/Blue	55.7	38.1	(37.1)	(0.4)	SPN-0.41-38.1L	50
0.33	0.44	0.64	● オレンジ/Orange	30.3	12.7	(11.4)	(0.3)	SPN-0.33-12.7L	50
0.25	0.34	0.51	● レッド/Red	30.3	12.7	(11.4)	(0.3)	SPN-0.25-12.7L	50
0.17	0.26	0.51	● ペパーミントグリーン/Peppermint green	27.1	9.5	(8.5)	(0.5)	SPN-0.17-9.5L	25
0.12	0.19	0.46	● グレー/Gray	24.0	6.5	(5.6)	(1.1)	SPN-0.12-6.5L	25

針元材質 Body material : ポリプロピレン Polypropylene
針材質 Needle material : SUS304

シャープニードル
Sharp needle



構成図 COMBINATION CHART



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、当社の著作物です。掲載されている写真・図・その他の情報を、無断で複製し、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



武蔵エンジニアリング株式会社

本社 〒181-0013 東京都三鷹市下連雀8-7-4 TEL:0422-76-7111/FAX:0422-76-7122

東京支店 TEL:0422-76-7111/FAX:0422-76-7122 福岡営業所 TEL:092-271-1611/FAX:092-271-1600

大阪支店 TEL:06-6398-5811/FAX:06-6397-9211 埼玉営業所 TEL:049-238-2221/FAX:049-238-2271

名古屋支店 TEL:052-789-1666/FAX:052-789-1655 長野営業所 TEL:0263-37-1611/FAX:0263-37-1612

仙台支店 TEL:022-221-2231/FAX:022-221-2238 東関東営業所 TEL:0297-72-7911/FAX:0297-72-7933

武蔵エンジニアリング株式会社本社および本社地区工場は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。



MUSASHI ENGINEERING, INC.

HEAD OFFICE : 8-7-4, Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan
TEL : (81)422-76-7111 / FAX : (81)422-76-7122

BRANCH : TOKYO, OSAKA, NAGOYA, SENDAI, FUKUOKA, SAITAMA, NAGANO, EAST-KANTO
MUSASHI ENGINEERING HONG KONG LTD.

武蔵高科技(香港)有限公司 : TEL : (852)2620 5799 / FAX : (852)2620 5771

上海支店/SHANGHAI BRANCH : TEL : (86)21-5128-7880 / FAX : (86)21-5128-7870

韓国支店/KOREA BRANCH : TEL : (82)31-702-3811 / FAX : (82)31-702-3881

台湾支店/TAIWAN BRANCH : TEL : (886)3-578-6060 / FAX : (886)3-578-6161

シンガポール支店/SINGAPORE BRANCH : TEL : (65)6258-2422 / FAX : (65)6258-4844

この印刷物は大豆インキにて印刷しています。Soy ink is used to print this material.

URL <http://www.musashi-engineering.co.jp/>

CAT. No. PA61006-JE05

多点吐出ニードル

ツインニードル (DN series)
3ピンニードル (DN-3P series)
4ピンニードル (DN-4P series)

多点同時吐出用ニードル、新ラインナップ。

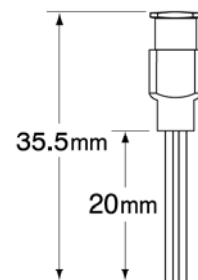
New lineup of simultaneous multi-point dispensing needles



寸法単位 (mm)

ゲージ Gauge	針内径 (φ) I.D.	針外径 (φ) O.D.	針長20mm Needle length 20mm		
			ツインニードル Twin needle (DN series)	3ピンニードル 3-pin needle (DN-3P series)	4ピンニードル 4-pin needle (DN-4P series)
16	1.19	1.67	DN-16G	—	—
17	1.04	1.56	DN-17G	—	—
18	0.86	1.22	DN-18G	DN-18G-3P	—
19	0.68	1.00	DN-19G	DN-19G-3P	—
20	0.58	0.91	DN-20G	DN-20G-3P	—
21	0.49	0.83	DN-21G	DN-21G-3P	DN-21G-4P
22	0.39	0.72	DN-22G	DN-22G-3P	DN-22G-4P
23	0.32	0.63	DN-23G	DN-23G-3P	DN-23G-4P
24	0.29	0.57	DN-24G	DN-24G-3P	DN-24G-4P
25	0.26	0.50	DN-25G	DN-25G-3P	DN-25G-4P
26	0.24	0.46	DN-26G	DN-26G-3P	DN-26G-4P
27	0.20	0.41	DN-27G	DN-27G-3P	DN-27G-4P
28	0.15	0.35	DN-28G	DN-28G-3P	DN-28G-4P

外観寸法図
External dimensional drawing

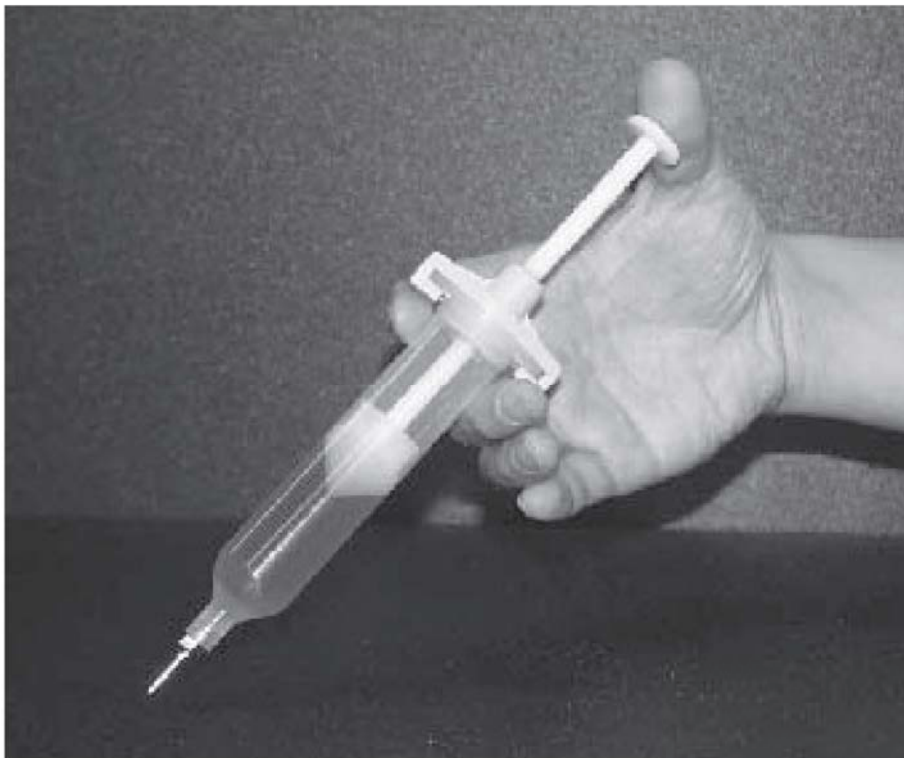


●針ピッチ、針長指定品のカスタムオーダーも製作可能。Customization of products with needle pitch and length specified is available.
※SNニードルの針パイプ径とは数値が異なります。* The values above are different from the diameters of SN needle pipes.

針材質：SUS304
Needle material：SUS304
針元材質：真鍮 (Niメッキ)
Nozzle holder material：Nickal plated brass

携帯・手軽にハンディー塗布を実現。

Makes dispensing anywhere convenient and easy. Just carry it where you need it.



品名 Name	シリンジ容量 Syringe capacity	型式 Model name
ハンドディスペンサ Hand dispenser	5ml	HD-5E
	10ml	HD-10E
	20ml	HD-20E
	30ml	HD-30E
	50ml	HD-50E

本製品は、ディスペンサコントローラや駆動エアを必要とせず、手作業で手軽に塗布ができるディスペンサパーツです。携帯に便利で、低粘度から高粘度までの液体材料に対応。手作業専用のハンドディスペンサの登場です。

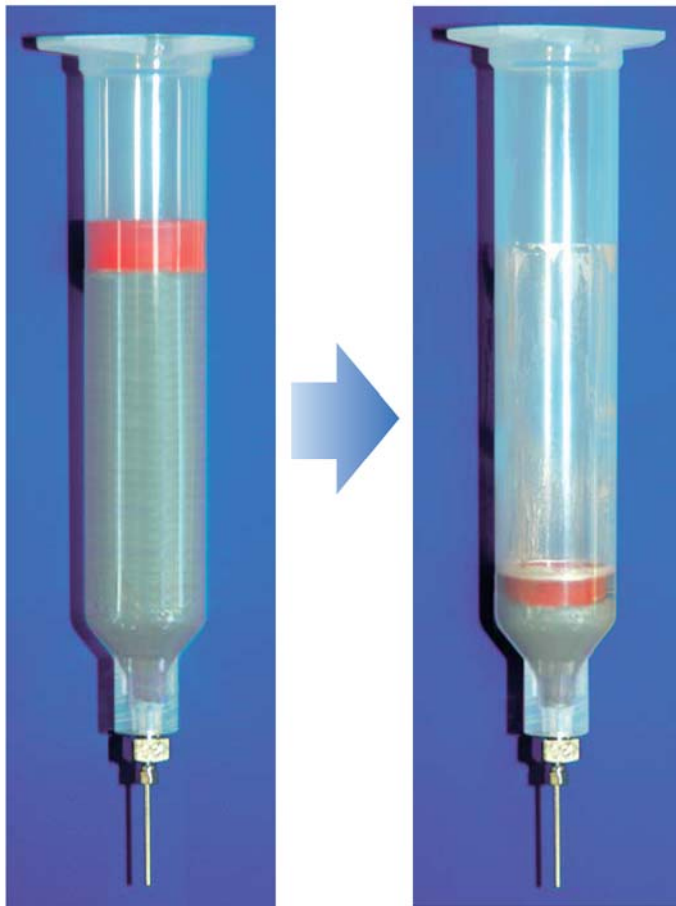
This is a dispenser which can dispense fluid manually, without any need for a dispenser controller or compressed air.

It is convenient to carry, and can be used with all ranges of fluid viscosity.

Finally, we are able to introduce a hand operated dispenser.

抜群のかきとり性と高精度吐出を実現。

High-precision dispensing with excellence in wiping performance



液剤満量時
At fluid filled

液剤少量時
At fluid almost consumed

材料コストダウン

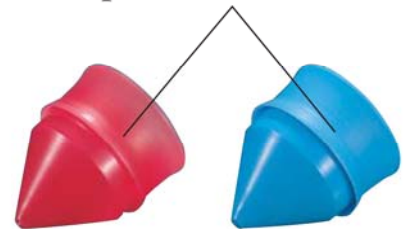
Cost reduction in materials

高精度吐出により
不良率低減

Reduction in fraction defective

デュアルワイプ構造により液剤を
確実にワイピングします。

Reliable fluid wiping thanks to
dual wipe structure



■ 液剤の特性や用途に合わせて4種類をラインナップ

4-type lineup in accordance with fluid type, dispensing characteristics and applications.

FLP-E



MLP-R-E



MLP-B-E



MLP-E



高速・高精度微量吐出に High-speed high-precision

Special wiping feature 優れたかきとり性に

ゆるめ More

シリンジとのほめ合い Smoothness between plunger and syringe

Less きつめ

用途 APPLICATIONS

液剤の高精度な安定吐出に最適。

Best suited for high-precision dispensing with high stability.

適用吐出材料 APPLICABLE DISPENSING MATERIALS

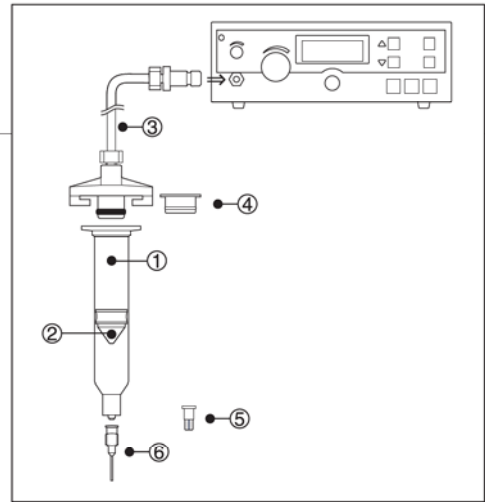
銀ペースト、クリームハンダ、UVレジン、エポキシ樹脂、シリコン樹脂など、低粘度から高粘度の各種液体材料。

Various fluid materials from low to high viscosity such as silver paste, solder paste, UV resin, epoxy resin and silicone resin.

パーツ構成表 PARTS COMBINATION TABLE

No.	品名 Item	容量 Volume	1ml	3ml	5ml	10ml	20ml	30ml	50ml	70ml	100ml
①	シリンジ Syringe		PSY-1E-M	PSY-3E	PSY-5E	PSY-10E	PSY-20E	PSY-30E	PSY-50E	PSY-70E	PSY-100E
②	フロートワイパープランジャ Float wiper plunger プランジャ plunger ミラクルワイパープランジャ Miracle wiper plunger		—	FLP-3E	FLP-5E	FLP-10E	FLP-50E			—	
			—	—	—	MLP-R-10E	MLP-R-50E			—	
			—	—	—	—	MLP-B-50E			—	
			—	—	MLP-5E	MLP-10E	MLP-50E			—	
③	アダプターチューブ Adapter tube		AT-1BST	AT-3E	AT-5E	AT-10E	AT-50E			AT-100E	
	交換用Oリング Spare O-ring		AON-1	AOV-3	AOV-5E	AOV-10E	AOV-50E			AOV-100E	
④	ヘッドキャップ Head cap		HC-1E	HC-3E	HC-5E	HC-10C	HC-50E			HC-100E	
⑤	ニードルキャップ Needle cap		NC-3E								
⑥	ニードル&ノズル Needles and nozzles		<ul style="list-style-type: none"> ・SNAシリーズ 金属ニードル Metal needle ・PNシリーズ プラスチックニードル Plastic needle ・DPNシリーズ 2条ネジプラスチックニードル Double thread screwd plastic needle ・CPNシリーズ カーブニードル Curve needle ・TNシリーズ テフロンニードル、SUSガイド付テフロンニードル Teflon needle, Teflon needle covered with SUS guide ・PPNシリーズ ソフトニードル Soft needle ・TPNシリーズ テーパーノズル Tapered nozzle ・FNシリーズ 高精細ノズル Super-fine nozzle ・HNシリーズ 精密ノズル Precision nozzle ・SHNシリーズ 精密ソリッドノズル Precision solid nozzle ・SPNシリーズ シャープニードル Sharp needle ・DNシリーズ ツインニードル Twin needle ・BNシリーズ ハケノズル Brush nozzle ・MNシリーズ マルチノズル Multi-nozzle 								

・Oリングは、AOV (バイトン製) が標準仕様です。
 ・Oリングは、1mlのみAON (ニトリルゴム製) です。
 ・Oリングは、上記以外に シリコン製、ニトリルゴム製もございます。
 The standard O-ring is made of Viton®.
 The O-ring for 1 ml is exclusively made of nitrile rubber.
 In addition to the materials listed above, silicone and nitrile rubber O-rings are also available.



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



武蔵エンジニアリング株式会社

本社 〒181-0013 東京都三鷹市下連雀8-7-4 TEL:0422-76-7111 / FAX:0422-76-7122

東京支店 TEL:0422-76-7111 / FAX:0422-76-7122 福岡営業所 TEL:092-271-1611 / FAX:092-271-1600

大阪支店 TEL:06-6398-5811 / FAX:06-6397-9211 埼玉営業所 TEL:049-238-2221 / FAX:049-238-2271

名古屋支店 TEL:052-789-1666 / FAX:052-789-1655 長野営業所 TEL:0263-37-1611 / FAX:0263-37-1612

仙台支店 TEL:022-221-2231 / FAX:022-221-2238 東関東営業所 TEL:0297-72-7911 / FAX:0297-72-7933

武蔵エンジニアリング株式会社本社および本社地区工場は環境マネジメントシステム ISO14001の認証取得企業です。



MUSASHI ENGINEERING, INC.

HEAD OFFICE : 8-7-4, Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan
 TEL : (81)422-76-7111 / FAX : (81)422-76-7122

BRANCH : TOKYO, OSAKA, NAGOYA, SENDAI, FUKUOKA, SAITAMA, NAGANO, EAST-KANTO

MUSASHI ENGINEERING HONG KONG LTD.

武蔵高科技(香港)有限公司 : TEL : (852)2620 5799 / FAX : (852)2620 5771

上海支店 / SHANGHAI BRANCH : TEL : (86)21-5128-7880 / FAX : (86)21-5128-7870

韓国支店 / KOREA BRANCH : TEL : (82)31-702-3811 / FAX : (82)31-702-3881

台湾支店 / TAIWAN BRANCH : TEL : (886)3-578-6060 / FAX : (886)3-578-6161

シンガポール支店 / SINGAPORE BRANCH : TEL : (65)6258-2422 / FAX : (65)6258-4844

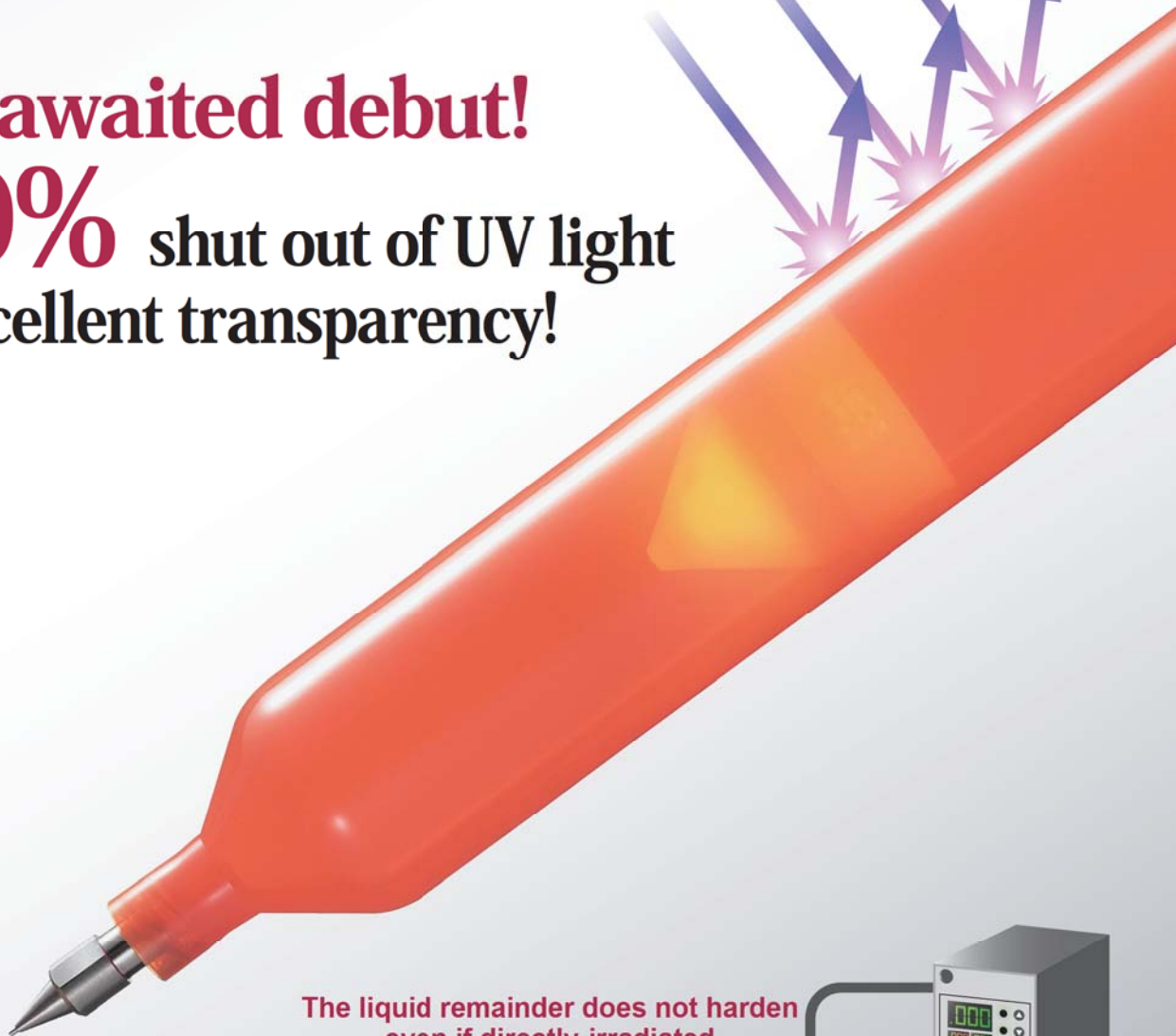
UV-block syringe

PSY-EU-OR series

New
development

World's
first

Long-awaited debut!
100% shut out of UV light
with excellent transparency!



The liquid remainder does not harden
even if directly-irradiated.

- UV light is completely shut out.
- The amount of the liquid remainder is obvious thanks to improvement of permeability within visible optical area.
- The amount of the liquid remainder can be detected by transmission sensor when temperature control system is used.
- The taper shape demonstrates outstanding flowability and high-precision dispensing.





**ELIMINATES STATIC ELECTRICITY BUILD UP AND ASSOCIATED DUST
THAT IS HARMFUL TO ELECTRONIC PARTS**

Debut of a high precision conductive syringe

This product consists of a conductive syringe and accessories, to prevent a build up of static electricity. It can prevent static electricity build up and reduce contamination from dust which can badly affect precision electronic components. Thanks to MUSASHI's straight wall design of the syringe and the unique shape of its tip, it offers outstanding fluid characteristics and pressure resistance. And, it offers high precision dispensing and high productivity.



FEATURES

● Eliminates the Static Electricity That Is Harmful to Electronic Components.

Since the syringe itself is designed to prevent a build up of static electricity, it prevents static electricity from being discharged through precision electronic components during dispensing operations, greatly improving yields of working devices.

* Conductivity: Surface resistance= $10^6 \Omega$ Mass resistance= $10^5 \Omega \text{ cm}$

● Dust Prevention Effect

By preventing a build up of static electricity, the dust that can be attracted by static electricity is also eliminated, improving cleanliness and product yields.

● The Smooth Piston Operation of the Float Wiper Plunger Creates High Precision Dispensing

MUSASHI's unique float wiper plunger offers high speed and high precision dispensing of small doses, thanks to the unique airline system that provides smooth piston movement.

● The Absolutely Straight Design Inside the Syringe Eliminates Intermittent Dispensing by the Plunger.

The straight shape of the syringe walls eliminates the intermittent dispensing that can be caused by an unstable plunger. Since the plunger can respond to the air pulses uniformly and without changing resistance, it improves dispensing stability tremendously.

● The Unique Shape Offers Excellent Fluid Characteristics and Pressure Resistance.

● The Parts and Accessories from Conventional Models Can Be Used.

APPLICATIONS

As a material container for syringe type dispensers to be used with material that may be affected by static electricity. Store material for dispensing later.



PARTS COMBINATION TABLE

No.	Item name	Volume		
		10ml	30ml	50ml
1	Syringe	PSY-10E-SEP	PSY-30E-SEP	PSY-50E-SEP
2	Plunger	FLP-5E	FLP-50E	
3	Adapter tube	AT-10E-SEP	AT-50E-SEP	
	Spare O-ring	AOV-10E	AOV-50E	
4	Head cap	HC-10C	HC-50C	
5	Needle cap	NC-3E		
6	Needles and nozzles	SN series metal needle		
		HN series precision nozzle		
		DN series twin needle		
		MN series multi-nozzle		

*Working pressure: PSY-10E-SEP; 0.5 MPa Maximum at normal temperature / PSY-30E-SEP, PSY-50E-SEP; 0.3 MPa Maximum at normal temperature

* The specifications of the system may change without notice.

Leader in Dispensing Technology

MUSASHI
ENGINEERING, INC.

MUSASHI ENGINEERING, INC.

HEAD OFFICE
8-7-4, Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan TEL : 0422-76-7111 / FAX : 0422-76-7122
BRANCH
TOKYO, OSAKA, SENDAI, SAITAMA, EAST-KANTO, NAGANO, NAGOYA, FUKUOKA

NEW

Quick-release only in a few seconds!

Workability for barrel exchanging is greatly improved.



- Material can be dispensed till the last with a high accuracy.
- The optional suspended hook, to avoid to be tired by long time operation, is available.
- For the situation that the material capacity requires 100ml or more.

A quick, definite cartridge setting by one-touch locking mechanism.



Insert the barrel into cartridge holder.



Set the cartridge cap into cartridge holder.



Ensure locking by twisting the cartridge cap.