

# 静電塗装機

Electrostatic Painting Spray Equipment

## 静電総合カタログ

General catalog for electrostatic spray guns



# 新登場!手元でラクラク操作可能な静電エアハンドガン

New release! Electrostatic spray gun with hand operating device.

E-sprayシリーズ

E-spray series

# E-MS Series

## 溶剤静電エアハンドガン

Electrostatic spray gun for solvent born paint

# E-MS60/85

## 静電コントローラ

Electrostatic controller

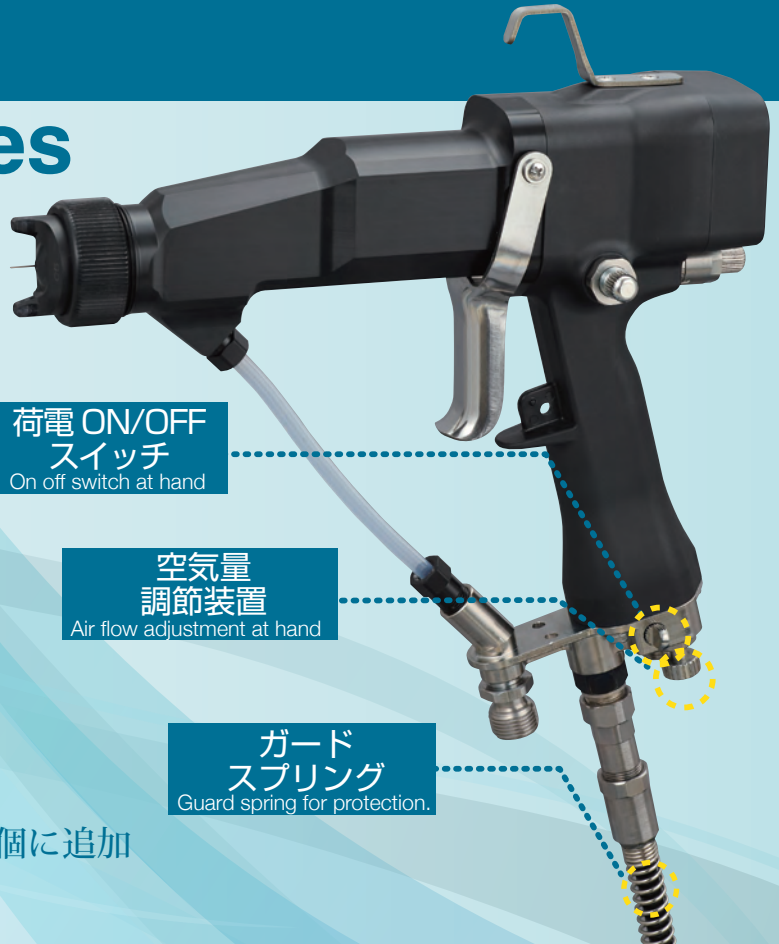
# E-SC24C



荷電 ON/OFF  
スイッチ  
On off switch at hand

空気量  
調節装置  
Air flow adjustment at hand

ガード  
スプリング  
Guard spring for protection.



## 作業効率アップ!

More work efficiency

ガン手元で各種操作が可能に

Operable at hand

## 多様な塗装に対応!

More flexibility for various work piece

コントローラ電圧の設定数を 3 個から 5 個に追加

Voltage setting numbers increased from previous 3 to new 5

## 静電塗装とは

塗装機(エアスプレーガン等)により微粒化(霧化)された塗料を、霧化頭(もしくはその近傍)から出力される高電圧により形成される電界の中に働く力を利用することにより、エアスプレー以上に被塗物(ワーク)へ塗料を塗着させることができる塗装方法。エアスプレーガンでは着かない微粒子が付着し、塗面が良好になることが期待出来、裏側も塗装されるため作業時間の短縮が図れます。

What is electrostatic coating?

The high voltage of minus (-) is given to the pin electrode of a spray gun. Electrostatic field is formed between a pin electrode and work piece.

The air of a pin electrode portion is ionized. The paint particles by which the spray was carried out are ion domains, are charge to minus (-) ion and adhere to work along with electric field, such electrostatic field is formed also in the backside of work.

Therefore

- small paint particles by electrostatic gun can apply to where small paint particles by air spray gun cannot reach and bring away by air power.
- back side would be also applicable. Then work time could be reduced.
- coating surface would be better by electrostatic effect.

## 主要仕様 Specifications

静電エアハンドガン ELECTROSTATIC SPRAY GUNS	高電圧発生方式 CASCADE TYPE	最高使用電圧 MAX VOLTAGE	全長×全幅×高さ L×W×H	質量 MASS	適用静電コントローラ APPLIED CONTROLLER	低電圧ケーブルの接続 CONNECTION OF LOW VOLTAGE CABLE	空気ニップル/塗料ニップル仕様 AIR/FLUID NIPPLE SIZE	対応塗料 ※1 APPLICABLE PAINT(※1)
E-MS85	高電圧昇圧器 内蔵	-85kV	275×72×247	930g	E-SC24C(別売) OPTION	コネクタ方式 CONNECTOR TYPE	G1/4(空気ニップル AIR) G3/8(塗料ニップル FLUID)	一般塗料 目安→塗料の電気抵抗値 約 30MΩ・cm 以上※2 GENERAL PAINT PAINT RESISTANCE 30MΩ・cm(※2)
E-MS60	INSIDE OF GUN	-60kV	248×72×247	815g				

※1) 対応の塗料詳細については当社支店・営業所、サービス会社までお問い合わせください。Please ask on detail of applicable paint for our sales branch.

※2) 塗料粘度の調整後、当社ペイントテスター (EST-1C : 別売) での測定 It is measured by our paint tester (EST-1C : OPTION).

※本静電ガンは、水性塗料、低抵抗塗料は使用できません。(NOTE) This series cannot use for water born paint and solvent born paint with low resistance.

コントローラ ELECTROSTATIC CONTROLLER	入力電圧 INPUT VOLTAGE	消費電力 ELECTRICITY CONSUMPTION	全長×全幅×高さ L×W×H	質量 MASS	適用スプレーガン APPLICABLE ELECTROSTATIC	空気ニップル 仕様 IN/OUT AIR NIPPLE SIZE	電気仕様 LIMITATION
E-SC24C	AC100 ~ 120V 50/60Hz ※①AC200 ~ 240V	75W	200×245×130	3.5kg	E-MS60/85	G1/4 オス	普通電気仕様 防爆ではありません APPLICABLE ELECTRICITY IS NORMAL NOT EXPLOSION PROOF PRODUCT

※①電源プラグの交換が必要です。It is necessary to change source power plug.

低電圧ケーブル LOW VOLTAGE CABLE	長さ LENGTH	質量 MASS	接続方式 CONNECTION OF LOW VOLTAGE CABLE	適用スプレーガン / 適用コントローラ APPLICABLE PRODUCT
CEB-11810B	10m	900g	コネクタ方式 CONNECTOR TYPE	E-MS60、E-MS85 / E-SC24C

## 霧化仕様 Atomization Spec

	空気キャップセット AIR CAP ASSY	塗料ノズル FLUID NOZZLE	吹付圧力 ATOMIZING AIR PRESSURE	空気使用量 AIR CONSUMPTION	パターン開き / 吹付距離 / 塗料噴出量 PATTERN WIDTH / SPRAY DISTANCE / FLUID OUTPUT
D1	Conventional タイプ	□径 NOZZLE ORIFICE 13 : φ1.3mm、 15 : φ1.5mm 18 : φ1.8mm	0.30MPa	380 l / min	320mm / 200mm / 350mm l / min

※ 空気キャップセット、塗料ノズルはそれぞれ別売しております。(NOTE) We have the other options on air cap assy and fluid nozzle. Please ask our branch on the detail.

# E-MW Series

## E-MW100 SERIES

## E-MW50 SERIES

### 水性塗料用静電エアハンドガン

Manual electrostatic spray gun for water-based paints

**塗着効率  
重視**

Designed for higher transfer efficiency



**ハンドリング  
重視**

Designed for easier for handling



#### E-MW100/50の仕様

13	塗料ノズル口径	11:φ1.1mm 13:φ1.3mm
C1	空気キャップNo.	C1:中高汎用微粒化 C5:フラット高微粒化
X	低電圧ケーブル長	X:10m Y:15m Z:20m

#### 安全性に優れた外部帯電方式

Excellent safety indirect charge type

●外部帯電方式でも高塗着性能を維持

Preservation of high transfer efficiency even though indirect charged.

●塗料供給系に絶縁装置が不要

No insulation device is required in fluid supplying route.

●直接帯電方式に比べ、静電容量が遥かに少ない(絶縁台仕様との比較)

Electrostatic capacity is much smaller than direct charging system; using isolation stand.

#### エアスプレーガンなみにコンパクトでハンドリング性が良い

Compact design such as air spraly gun for non-stress handling.

●通常のエアスプレーガンとほぼ同サイズでコンパクト

Compact size; almost the same as regular air spray guns.

●操作性に優れたバランスのとれた設計

Well balanced design for non-stress handling

●水性用静電塗料ホースが不要で、従来のホースが使用可能

Available with flexible normal fluid hose. (insulated type electrostatic hose is not required)

#### メンテナンス性に優れている

Excellent maintainability

●電極部をワンタッチで取り外し交換できる機構

Electrode section can be removed and replaced with a single action.

#### 安全を監視する保護機能装備(主な保護・安全機能)

Protective function is equipped for monitoring safety.

●アース異常検出

Detection of ground failure

●シールド線・芯線断線検出

Detection of broken shielding and core wire

●過電流異常検出

Detection of excessive current

●タイムオーバー検出

Detection of time completion

## ■ E-MW100

項目 Items	形式 Model	E-MW100-11C5X	E-MW100-13C1X	E-MW100-13C5X
寸法 Dimensions		全長 (L)183mm×全幅 (W)64mm×全高 (H)247mm		
質量 Mass		595g		
出力電圧 Output voltage		MAX DC-60kV		
出力電流 Output current		150 $\mu$ A		
空気使用量 Air consumption		500 $\ell$ / min		
塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice		$\phi$ 1.1mm		$\phi$ 1.3mm
空気ニップル Air nipple size		G1/4		
塗料ニップル Fluid nipple size		G3/8		
低電圧ケーブル Low voltage cable		標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)		
塗料ホース Fluid hose		ホースセット別売 Optional hose set		
エアホース Air hose				

## ■ E-MW50

項目 Items	形式 Model	E-MW50-11C5X	E-MW50-13C1X	E-MW50-13C5X
寸法 Dimensions		全長 (L)186mm×全幅 (W)64mm×全高 (H)227mm		
質量 Mass		530g		
出力電圧 Output voltage		MAX DC-50kV		
出力電流 Output current		150 $\mu$ A		
空気使用量 Air consumption		500 $\ell$ / min		
塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice		$\phi$ 1.1mm		$\phi$ 1.3mm
空気ニップル Air nipple size		G1/4		
塗料ニップル Fluid nipple size		G3/8		
低電圧ケーブル Low voltage cable		標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)		
塗料ホース Fluid hose		ホースセット別売 Optional hose set		
エアホース Air hose				

## E-SC24B (E-MW100 用 For E-MW100) E-SC24BL (E-MW50 用 For E-MW50) < 静電コントローラ Electrostatic controller >



### ■ 静電コントローラ仕様 Specifications

形式 Model	E-SC24B/ E-SC24BL
入力電圧 Input voltage	AC100 ~ 120V, 50 / 60Hz 単相 (出荷時) Single phase(factory-shipped) (AC200 ~ 240V 単相に設定変更可) (changeable to single phase AC200 -240v)
出力電圧 Output voltage	MAX AC24V (静電コントローラ単体) (electrostatic controller)
出力電流 Output current	MAX 150 $\mu$ A (静電ガン放電電流) (gun discharging current)
消費電力 Power consumption	約 (Approx.) 75W
寸法 Dimensions	全幅 (W) 245mm × 奥行 (D) 160mm × 全高 (H) 130mm
質量 Mass	約 (Approx.) 3.4kg
荷電 ON/OFF 機構 Charge ON/OFF	エアフロースイッチ式 (エアジョイント IN/OUT サイズ: G $\frac{1}{4}$ オス) Airflow switch type(size of air joint IN/OUT: G 1/4 male)
最高使用空気圧力 Max.working pressure	MAX 0.68MPa

# エアスプレーガンに近い静電エアハンドガン

Manual electrostatic spray gun similar to air spray gun

E-sprayシリーズ

E-spray series

## E-M Series

### 静電エアハンドガン(直接帯電内部昇圧型)

Manual electrostatic spray gun (direct charge and internal cascade type)

## Effective&Ecological

高い仕上が性を維持し、静電効果を最大限活かす空気キャップの改良により、-40kVでも高塗着効果を実現。

Thanks to an improved air cap, high transfer efficiency is realized while keeping the highest standard finish and making full use of electrostatic effects.

### ▶ つきまわり性能 Wrap-around effects



#### 条件 Painting conditions

塗料：メラミン塗料  
Paint: malamine resin paint

吹付空気圧：0.25MPa  
Atomizing air pressure

距離：300mm  
Spray distance

吐出量：300ml/min  
Fluid output

※丸吹キャップ装着時

E-M15 (-40kV)	
E-M25 (-60kV)	
従来品 (-60kV) conventional type	

## Safety

高い安全性を誇る内部昇圧式。

Internal cascade type with a high level of safety.

## Easy

洗浄性に優れ、メンテナンスが簡単なテフロン製塗料ホース。

Teflon fluid hose is easy to clean and maintain.

## Ergonomics

数多くのペインターからのフィードバックにより、人間工学をさらに追求した引金&グリップ。

Trigger and grip designs have been improved for greater ergonomics through feedback from numerous painters.

## Simple

メンテナンスが簡単なコネクター脱着。

Adoption of low-voltage cable with detachable connector for easy maintenance.

## バランス重視の-40kV

-40kV=Designed for higher balance-conscious

一般塗料用  
for General paints

### E-M15C



水性・低抵抗塗料用  
for Water-based and low-resistance paint

### E-M10C



コントローラー : E-SC12B  
controller : E-SC12B

## 塗着効率重視の-60kV

-60kV=Designed for higher transfer efficiency

一般塗料用  
for General paints

### E-M25



水性・低抵抗塗料用  
for Water-based and low-resistance paint

### E-M20



コントローラー : E-SC12BH  
controller : E-SC12BH

オールインワンタイプ All-in-one type

# E-C Series

## 静電カートユニット

Electrostatic cart unit

コンプレッサからエアを繋ぎ、塗料供給装置に接続すればすぐに使えます。\*  
Immediately usable by connecting air from air compressor to paint supply equipment.

- 溶剤静電ガン、静電コントローラ、ホース類をユニット化したものです。  
Electrostatic gun for paints containing solvents, controller, hose, etc. are unified.
- 設置場所を固定せず、自由に移動して使えます。  
Mobile unit; therefore, no need to fix its location.



### 仕様 Specifications

形式 Model	E-C10-13C1X	E-C10-13C5X	E-C10-13L1X	E-C15-13C1X	E-C15-13C5X	E-C15-13L1X
ユニット構成 Unit construction	静電ガン Electrostatic gun E-M10B-13C1X	静電ガン Electrostatic gun E-M10B-13C5X	静電ガン Electrostatic gun E-M10B-13L1X	静電ガン Electrostatic gun E-M15B-13C1X	静電ガン Electrostatic gun E-M15B-13C5X	静電ガン Electrostatic gun E-M15B-13L1X
	E-SC12B					
	10m (塗料供給側 G <sup>3/8</sup> φ) 10m (G <sup>3/8</sup> φ on paint supply side)			10m (G <sup>3/8</sup> φ×G <sup>1/4</sup> )		
				10m (G <sup>1/4</sup> ×G <sup>1/4</sup> ) エア減圧弁付き With air regulator		

\*カートのみの販売は致しません。

\*The cart only is not sold.

\*カートの車輪、ハンドル、ステー、エア減圧弁は単品で出荷されるため、組み立てが必要です。

\*Wheels, handle, stay and air regulator are packed knocked down. The unit requires assembly.

カスタマイズ対応 Customize system

多色対応型静電コントローラ Multicolor capable electrostatic controller

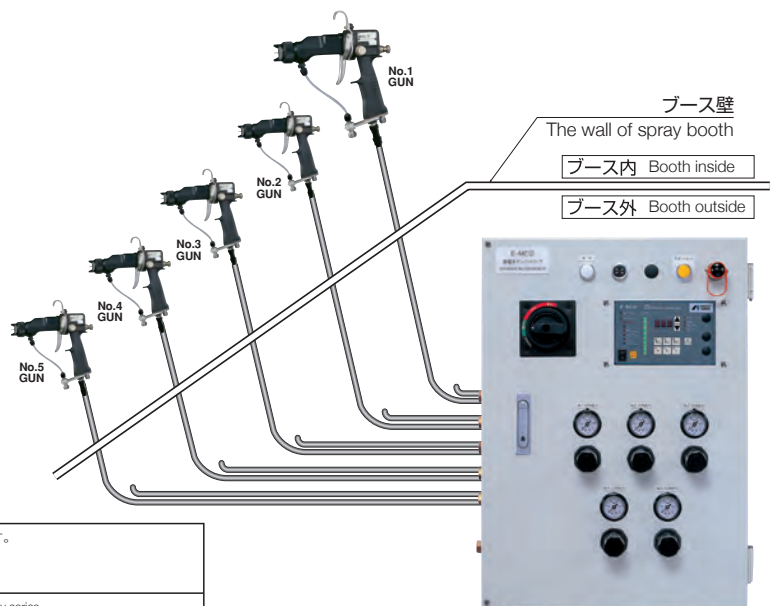
# E-MC Series

## 静電多ガンコントローラ

Multicolor capable electrostatic controller

色替え数(塗料、塗色数)だけガンを設置することにより、色替え時のガン内部塗料通路洗浄が不要となるため、溶剤の排出削減、工程短縮に役立ちます。

Due to the multiple gun system, flushing of paint passages is usually unnecessary, resulting in a shorter process and reduced solvent emission.



### 仕様 Specifications

機能 Functions	複数接続された静電エアハンドガンで、使用する(吹付ける)ガン1丁のみ荷電を行います。 *複数ガンの同時荷電はできません。 Only one gun in use (spray) can be charged while more than one gun is connected. *Not possible for simultaneous charge to more than one gun		
仕様 Specifications	適用静電エアハンドガン Applicable manual electrostatic gun	E-sprayシリーズ E-spray series	
	接続可能ガン数 Connectable numbers of gun	5丁 5 guns	
	入力電圧 Input voltage	AC100~200V 50/60Hz単相(200~240V単相対応可能) Single phase AC100~200V 50/60Hz (single phase 200~240V available)	
	出力電圧 Output voltage	MAX AC12V(静電コントローラ単体) Max. AC12V (electrostatic controller only)	
	保護機能/安全機能 Safety functions	アース異常検出 Detection of ground failure	
		過電流異常検出 Detection of excessive current	
		シールド断線検出 Detection of broken shielding wire	
		タイムオーバー検出 Detection of time completion	
	2ガン荷電検出 Detection of charge to 2 guns		
	メタルブリッジ異常回避機能 Abnormal metal bridge avoidance functions		
寸法 Dimensions	全幅(W)500mm×奥行(D)300mm×全高(H)700mm(5ガン仕様) (for 5guns)		
最高使用圧力 Max. working pressure	MAX 0.68MPa		
荷電ON/OFF機構 Charge ON/OFF	エアフロースイッチ式 Air flow switch type		

◎多ガンコントローラ、2ガン荷電検出機能  
特許取得済 第3331314号  
Patented No.3331314 for the controller of  
multi-electrostatic guns and  
for detection function of 2 gun charge.

\*ご希望により10、15、20丁使用の多ガンコントローラも製作可能です。

Controller of multiple guns such as 10, 15 or 20 guns can be produced upon request.

# 塗料バルブ内蔵のロボット搭載タイプ

Robot-mounted type electrostatic automatic air spray gun

E-sprayシリーズ

E-spray series

# E-A10 Series

## 小形静電エアオートガン(直接帯電内部昇圧型)

Compact electrostatic automatic air spray gun (direct charge and internal cascade type)



### Effective&Ecological

高い仕上がりを維持し、静電効果を最大限活かす空気キャップの改良により、-40kVでも高塗着効果を実現。

Due to the atomizing head design, which maximizes electrostatic effects, and maintains a high standard finish, a high transfer efficiency can be achieved.

### Simple

塗料バルブをガンボディに内蔵する事により、メンテナンス性が向上。Built-in paint valve in the gun body makes it easier to maintain.

### Safety

高い安全性を誇る内部昇圧式。

Internal cascade type with a high degree of safety.

## E-SC12B <静電コントローラ Electrostatic controller >

(E-M, E-A10用 for E-M, E-A10)

静電ガンの性能をフルに発揮させる、インテリジェントコントローラ

Intelligent controller to make full use of the capabilities of electrostatic spray gun.



[主な保護・安全機能 Safety functions]

- アース異常検出 Detection of ground failure
- 過電流異常検出 Detection of excessive current
- シールド断線検出 Detection of broken shielding wire
- タイムオーバー検出 Detection of time completion
- メタルブリッジ異常回避機能 Abnormal metal bridge avoidance function

◎メタルブリッジ異常回避機能 特許取得済 第3335937号  
Abnormal metal bridge avoidance function: Patented No. 3335937

◎シールド断線検出 特許取得済 第3490255号  
Detection of broken shielding wire: Patented No. 3490255

# レシプロケータ搭載タイプ

Reciprocator mounted type electrostatic automatic air spray gun

# EBG Series

## 静電エアオートガン(直接帯電内部昇圧型)

Electrostatic automatic air spray gun (direct charge and internal booster type)



- 高効率の対向電極配置により60kV出力で70kV相当の性能を発揮します。また対向電極は汚れ防止のため吹付け時にエアパージします。

Thanks to high efficiency counter electrode arrangement, 70kV-equivalent performance can be achieved with output of 60kV. Also, when spraying, the electrode is purged by air to prevent it from getting dirty.

- 中間シート方式採用のため塗料加圧状態のまま塗料ノズル、ピン電極の交換ができます。

With adoption of intermediate seat system, fluid nozzle and pin electrode can be replaced with paint under pressure.

- 塗料バルブはカートリッジ式のため、メンテナンス性が大幅に向上しました。Cartridge type paint valve has greatly improved maintainability.

- 低電圧ケーブルとガン本体接続をコネクタ方式としたので、低電圧ケーブルの交換が簡単に行えます。

Connector system between low voltage cable and the gun body makes it easy to change the low voltage cable.

- 霧化エアとパタンエアを独立回路にしたので、遠隔操作でのパタン幅の調整ができます。

Separate circuits for atomizing air and pattern air can be used to adjust pattern width by remote control.

## E-SC12BH

<静電コントローラ Electrostatic controller >

静電ガンの性能をフルに発揮させる、インテリジェントコントローラ

Intelligent controller to make full use of the capabilities of electrostatic spray gun.



## フローコントロールバルブ

Flow control valve  
FCV-2B

### 仕様 Specifications

形式 Model	FCV-2B
1次側塗料圧力 Max primary pressuer	0.39MPa
塗料調圧範囲 Pressure range	0.02~0.20MPa
最大流量 Max flow	600ml/min
質量 Mass	400g



# 仕様 Specifications

## ■E-M10C / E-M15C

項目 Items	水性・低抵抗塗料用 Water-based and low-resistance paint			一般塗料用 General paints		
	E-M10C-13C1X	E-M10C-13C5X	E-M10C-13L1X	E-M15C-13C1X	E-M15C-13C5X	E-M15C-13L1X
塗料供給方式 Type of feed	圧送 Pressure			圧送 Pressure		
霧化方式 Atomizing type	中高汎用微粒化 Conventional atomization type	フラット高微粒化 High atomization with flat pattern	低圧霧化 Atomization with low pressure	中高汎用微粒化 Conventional atomization type	フラット高微粒化 High atomization with flat pattern	低圧霧化 Atomization with low pressure
塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice	φ1.3mm			φ1.3mm		
吹付距離 Spray distance	250mm		200mm	250mm		200mm
吹付空気圧力 Atomizing air pressure	0.30MPa		0.20MPa	0.30MPa		0.20MPa
空気使用量 Air consumption	500ℓ/min			500ℓ/min		
塗料噴出量 <sup>※1</sup> Fluid output <sup>※1</sup>	300ml/min		160ml/min	300ml/min		160ml/min
ボタン開き Pattern width	330mm	250mm	240mm	330mm	250mm	240mm
入力電圧 Input voltage	AC12V			AC12V		
出力電圧 Output voltage	MAX DC-40kV			MAX DC-40kV		
寸法 Dimensions	全長(L)223mm×全幅(W)68mm×全高(H)239mm			全長(L)223mm×全幅(W)68mm×全高(H)239mm		
質量 Mass	500g			510g		
空気ニッパルサイズ Air nipple size	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
塗料ニッパルサイズ Fluid nipple size	—			G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		
低電圧ケーブル <sup>※2</sup> Low voltage cable <sup>※2</sup>	標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)			標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)		
塗料ホース <sup>※3</sup> Fluid hose <sup>※3</sup>	標準付属品: 静電塗料ホースセット10m (塗料供給装置側袋ナットサイズ) G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> Standard accessories: Electrostatic fluid hose set : 10m (fluid supply equipment side cap nut size) G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>			ホースセット別売 Hose set (option)		
エアホース Air hose	ホースセット別売 Hose set (option)			ホースセット別売 Hose set (option)		
適用コントローラ Applied controller	E-SC12B			E-SC12B		

## ■E-Mシリーズの形式の見方 How to read model E-M series

(例) Example

### E-M10C-13C1X

機種 Model  
10C: -40kV (低抵抗)  
15C: -40kV (一般)  
20: -60kV (低抵抗)  
25: -60kV (一般)

塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice  
13: φ1.3mm  
15: φ1.5mm  
18: φ1.8mm

空気キャップNo. Air cap No.  
C1: 中高汎用微粒化  
C5: フラット高微粒化  
L1: 低圧霧化  
L1: Atomization with low pressure

低電圧ケーブル長さ Length of low-voltage cable  
X: 10m  
Y: 15m  
Z: 20m

※1 塗装粘度20秒/NK-2  
※2 低電圧ケーブルは、15m、20mの長さも取り揃えております。  
※1. Paint viscosity: 20sec/NK2  
※2. Low voltage cables of 15 and 20m are available.

## ■E-M20 / E-M25

項目 Items	水性・低抵抗塗料用 Water-based and low-resistance paint			一般塗料用 General paints		
	E-M20-13C1X	E-M20-13C5X	E-M20-13L1X	E-M25-13C1X	E-M25-13C5X	E-M25-13L1X
塗料供給方式 Type of feed	圧送 Pressure			圧送 Pressure		
霧化方式 Atomizing type	中高汎用微粒化 Conventional atomization type	フラット高微粒化 High atomization with flat pattern	低圧霧化 Atomization with low pressure	中高汎用微粒化 Conventional atomization type	フラット高微粒化 High atomization with flat pattern	低圧霧化 Atomization with low pressure
塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice	φ1.3mm			φ1.3mm		
吹付距離 Spray distance	250mm		200mm	250mm		200mm
吹付空気圧力 Atomizing air pressure	0.30MPa		0.20MPa	0.30MPa		0.20MPa
空気使用量 Air consumption	500ℓ/min			500ℓ/min		
塗料噴出量 <sup>※1</sup> Fluid output <sup>※1</sup>	300ml/min		160ml/min	300ml/min		160ml/min
ボタン開き Pattern width	330mm	250mm	240mm	330mm	250mm	240mm
入力電圧 Input voltage	AC12V			AC12V		
出力電圧 Output voltage	MAX DC-60kV			MAX DC-60kV		
寸法 Dimensions	全長(L)256mm×全幅(W)62mm×全高(H)235mm			全長(L)256mm×全幅(W)62mm×全高(H)235mm		
質量 Mass	545g			585g		
空気ニッパルサイズ Air nipple size	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
塗料ニッパルサイズ Fluid nipple size	—			G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		
低電圧ケーブル <sup>※2</sup> Low voltage cable <sup>※2</sup>	標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)			標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)		
塗料ホース <sup>※3</sup> Fluid hose <sup>※3</sup>	標準付属品: 静電塗料ホースセット10m (塗料供給装置側袋ナットサイズ) G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> Standard accessories: Electrostatic fluid hose set : 10m (fluid supply equipment side cap nut size) G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>			ホースセット別売 Hose set (option)		
エアホース Air hose	ホースセット別売 Hose set (option)			ホースセット別売 Hose set (option)		
適用コントローラ Applied controller	E-SC12BH			E-SC12BH		

## ■E-A10

形式 Model	一般塗料用 General paints	
	E-A10-13C1X	E-A10-13L1X
塗料供給方式 Type of feed	圧送 Pressure	
霧化方式 Atomizing type	中高汎用微粒化 Conventional atomization type	低圧霧化 Atomization with low pressure
塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice	φ1.3mm	
吹付距離 Spray distance	250mm	200mm
吹付空気圧力 Atomizing air pressure	中心0.26(2.7)角0.24(2.5)MPa(kgf/㎏) Center: 0.26 (2.7), Horn: 0.24 (2.5) MPa (kgf/㎏)	中心0.12(1.3)角0.12(1.3)MPa(kgf/㎏) Center: 0.12 (1.3), Horn: 0.12 (1.3) MPa (kgf/㎏)
空気使用量 Air consumption	200ℓ/min 300ℓ/min	260ℓ/min 240ℓ/min
塗料噴出量 Fluid output	300ml/min	160ml/min
ボタン開き Pattern width	330mm	240mm
入力電圧 Input voltage	AC12V	
出力電圧 Output voltage	DC-40kV	
寸法 Dimensions	全長(L)253mm×全幅(W)80mm×全高(H)80mm	
質量 Mass	1000g	
低電圧ケーブル Low voltage cable	標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)	
塗料ホース Fluid hose	標準付属品: 静電塗料ホースセット: 内径φ4.5mm×10m Standard accessory: Electrostatic fluid hose set : Inner dia. 04.5mm×10m (塗料供給装置側袋ナットサイズG <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ) (fluid supply equipment side cap nut size G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	
エアホース Air hose	標準付属品: 吹付用エアホース: 外径φ8mm×内径φ6mm×10m×2本 (中心、角用) Standard accessory: Air hose for atomization: outer dia. 08mm x inner dia. 06mm x 10m x 2pcs (for center, horn), 作動用エアホース: 外径φ6mm×内径φ4mm×10m×1本 Air hose for actuation: outer dia. 06mm x inner dia. 04mm x 10m x 1pc	
適用コントローラ Applied controller	E-SC12B	

※低電圧ケーブル15m、20mはオプションとなります。 ※15m and 20m of low-voltage cables are optional.

## ■EBG

形式 Model	一般塗料用 General paints	
	EBG-210B	EBGL-210B
塗料供給方式 Type of feed	圧送 Pressure	
霧化方式 Atomizing type	中高汎用微粒化 Conventional atomization type	低圧霧化 Atomization with low pressure
塗料ノズル口径 Fluid nozzle orifice	φ1.5mm	φ1.8mm
吹付距離 Spray distance	300mm	250mm
吹付空気圧力 Atomizing air pressure	中心0.27(2.7)角0.27(2.7)MPa(kgf/㎏) Center: 0.27 (2.7), Horn: 0.27 (2.7) MPa (kgf/㎏)	中心0.17(1.7)角0.10(1.0)MPa(kgf/㎏) Center: 0.17 (1.7), Horn: 0.10 (1.0) MPa (kgf/㎏)
空気使用量 (ノージェア含む) Air consumption (incl. purged air)	560ℓ/min	520ℓ/min
塗料噴出量 Fluid output	300ml/min	
ボタン開き Pattern width	370mm	300mm
入力電圧 Input voltage	AC12V	
出力電圧 Output voltage	DC-60kV	
質量 Mass	2100g	
寸法 Dimensions	全長(L)253mm×全幅(W)80mm×全高(H)80mm	
低電圧ケーブル Low voltage cable	標準付属品 Standard accessory : 10m (CEB-11510)	
塗料ホース Fluid hose	標準付属品: 静電塗料ホースセット: 内径φ4.5mm×10m Standard accessory: Electrostatic fluid hose set: Inner dia. 04.5mm×10m (塗料供給装置側袋ナットサイズG <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ) (fluid supply equipment side cap nut size G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> )	
エアホース Air hose	標準付属品: 吹付用エアホース: 外径φ8mm×内径φ6mm×10m×2本、 Standard accessory: Air hose for atomization: outer dia. 08mm x inner dia. 06mm x 10m x 2pcs 作動用エアホース: 外径φ6mm×内径φ4mm×10m×1本 Air hose for actuation: outer dia. 06mm x inner dia. 04mm x 10m x 1pc	
適用コントローラ Applied controller	E-SC12BH	

※低電圧ケーブル15m、20mはオプションとなります。 ※15m and 20m of low-voltage cables are optional.

## ■静電コントローラ Electrostatic controller

形式 Model	E-SC24B/E-SC24BL		E-SC12B/E-SC12BH	
	入力電圧 Input voltage	AC100~120V 50/60Hz単相 (出荷時) AC-100-120V 50/60Hz Single phase (factory-shipped)	(200~240V単相に設定変更可) (changeable to single phase 200-240V)	AC100~120V 50/60Hz単相 (出荷時) AC-100-120V 50/60Hz Single phase (factory-shipped)
出力電圧 Output voltage	MAX AC24V (静電コントローラ単体) MAX AC24V (electrostatic controller)		MAX AC12V (静電コントローラ単体) MAX AC12V (electrostatic controller)	
出力電流 Output current	MAX 150μA (静電ガン放電電流) Max. 150μA (gun discharging current)		MAX 80μA (静電ガン放電電流) MAX 80μA (gun discharging current)	
消費電力 Electric consumption	約75W Approx. 75W		約35W Approx. 35W	
寸法 Dimensions	全幅(W)245mm×奥行(D)160mm×全高(H)130mm		全幅(W)220mm×奥行(D)160mm×全高(H)130mm	
質量 Mass	約3.4kg Approx. 3.4kg		約3.1kg Approx. 3.1kg	
荷電ON/OFF機構 Charge ON/OFF	エアフロースイッチ式 Airflow switch type (エアジョイントIN/OUTサイズ: G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> オス) (size of air joint IN/OUT: G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> male)			
最高使用空気圧力 Max. working pressure	MAX 0.68MPa			

※オートガンを使用する場合は、荷電ON/OFF用の荷電信号が必要になります。 At using E-A10 and EBG type. The external charge operation signal from External control equipment is required.



# EP Series

## 粉体静電ガン Powder Coating Spray Gun

### ハンドガン Hand gun type

#### EP-MG10



- 最大使用電圧 -85kv  
Max voltage -85kv
- 塗着効率を重視した設計  
Designed for improvement of transfer efficiency
- 単純形状の被塗物に最適  
Optimized for general industry use

#### EP-MG10L



- 最大使用電圧 -70kv  
Max voltage -70kv
- ハンドリング性を重視しバレル長さを31mm短縮  
Designed for improvement of handling property.  
(The length of the barrel, 31mm shorter than the standard model)

### オートガン Auto gun type

#### EP-AG10H



- 最大使用電圧 -100kv  
Max voltage -100kv
- 高塗着効率を実現  
It realizes very high transfer efficiency.

## 粉体塗装ユニット Powder coating unit

### ハンドガン用 For hand gun

#### EP-MU10-D1



#### EP-MU10-D1-S2



- 被塗物形状、状態に応じて最適な3種類の荷電(出力電圧/出力電流の上限)を記憶させ、簡単操作で切り替え可能  
Selectable preset is 3. (Each preset is the pair of voltage and current limit value). Easy operation
- アース接地異常、シールド断線検出を装備  
Safety guard function is the grounding detection alarm and shield wire broken detection alarm.
- ボックスフィード仕様(-D1)と粉体流動層60ℓ仕様(-D1-S2)をご用意  
Lineup is Box feed type (-D1) and Fluidization tank type(-D1-S2).

### オートガン用 For auto gun

#### EP-MU10-D1-S12



- 被塗物形状、状態に応じて最適な3種類の荷電(出力電圧/出力電流の上限)を記憶させ、簡単操作で切り替え可能  
Selectable preset is 3. (Each preset is the pair of voltage and current limit value). Easy operation
- アース接地異常、シールド断線検出を装備  
Safety guard function is the grounding detection alarm and shield wire broken detection alarm.
- 外部荷電信号入力  
(別途外部機器からの荷電信号が必要です)  
The charge operation is controlled by external signal. (The external signal is required.)
- 粉体流動層60ℓ仕様  
Fluidization tank type.

## 仕様 Specifications

項目 Item		形式 Model		
		ハンドガン Hand gun		オートガン Auto gun
		EP-MG10	EP-MG10L	EP-AG10H
形状寸法 Dimension	長さ Length	316 [mm]	285 [mm]	373 [mm]
	幅 Width	41 [mm]	45 [mm]	43 [mm]
	高さ Height	257 [mm]	257 [mm]	81.5 [mm]
	重量 Weight	637 [g]	614 [g]	520 [g]
適用材料 (塗料) Applicable material (Paint)		粉体塗料 Powder paint		
塗料供給方式 Paint feed type		圧送 Air pressure feed		
供給空気圧力 Air supply		最大 (Max) 0.7 [MPa]		
許容環境条件 Applicable environment		5 ~ 40°C、70%RH (結露なきこと Non condensing)		
吹付ノズル Spray nozzle		平吹 (標準) / ディフレクタ (オプション) Flat pattern(Standard)/ Round pattern (Option)		
給電方式 High voltage type		コロナ荷電 (高電圧発生装置内蔵) Corona discharge (High voltage booster inside the gun)		
入力電圧 Source power voltage		最大 (Max) 24 [V] (パルス入力 Pulse power transmission)		
入力電流 Source power current		最大 (Max) 2.1 [A]		
出力電圧 Output high voltage		最大 (Max) -85[kV]	最大 (Max) -70[kV]	最大 (Max) -100 [kV]
出力電流 Output current		最大 (Max) 100 [μ A]		
消費電力 Power consumption		最大 (Max) 50 [W]		
低電圧ケーブル Low voltage cable		8m		15m
適用塗装ユニット Applicable control unit		EP-MU10-D1/EP-MU10-D1-S2		EP-MU10-D1-S12

項目 Item		形式 Model		
		ハンドガン用 Hand gun		オートガン用 Auto gun
		EP-MU10-D1	EP-MU10-D1-S2	EP-MU10-D1-S12
形状寸法 Dimension	長さ Length	765 [mm]	765 [mm]	765 [mm]
	幅 Width	660 [mm]	660 [mm]	660 [mm]
	高さ Height	1209 [mm]	1209 [mm]	1209 [mm]
	重量 Weight	45.0 [kg]	36.5 [kg]	36.5 [kg]
適用材料 (塗料) Applicable material (Paint)		粉体塗料 Powder paint		
入力電圧 Source power voltage		AC100-130 [V]		
周波数 Frequency		50/60 [Hz]		
リモート運転 External operation		不可 Not available		可 ※1 Available ※1
ガン出力電圧 Output voltage for gun		Max.24[V] (パルス出力 Pulse power transmission)		
ガン出力電流 Output current for gun		Max.2.1[A]		
定格出力電力 Power consumption		50W		
許容環境条件 Applicable environment		-10 ~ +50°C 20 ~ 90%RH (結露なきこと Non condensing)		
最大供給エア圧力 Maximum supply air pressure		0.7 [MPa]		
最大消費エア量 Maximum air consumption		250 [ℓ /min] ※2		
最大吐出量 Maximum feed volume		300 [g/min] ※2		
適用粉体塗装ガン Applicable powder gun		EP-MG10/10L		EP-AG10H

※1 別途、外部機器から荷電信号が必要 The external charge operation signal from External control equipment is required.

※2 塗料ホース内径φ13×8m 接続時 At using paint hose , inner Diameter 13mm × Length 8m .



- 本カタログに記載の仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。
- 仕様変更などにより写真や内容が一部商品と異なる場合があります。
- Models, specifications and photos are subject to change without notice.

この印刷物は環境に配慮し、FSC認証林および管理された森林からの製品である「FSC認証紙」、揮発性有機化合物を含まない「植物性インキ」、印刷工程で有害な廃液を排出しない「水なし印刷」を採用しています。

#### ■ お問い合わせは

お問い合わせは  **アネスト岩田コーティングソリューションズ株式会社**  
ANEST IWATA

本社 TEL 045-590-3177 FAX 045-591-8851  
札幌駐在所 TEL 011-831-6143 FAX 011-831-6144  
東北営業所 TEL 022-237-8012 FAX 022-284-1268  
関東支店 TEL 03-5483-5355 FAX 03-5483-5350

中部支店 TEL 052-413-2440 FAX 052-412-3229  
関西支店 TEL 06-6453-2120 FAX 06-6458-5978  
福岡営業所 TEL 092-433-1085 FAX 092-471-6528

 **0120-917-144**  
※携帯・PHSからもご利用いただけます。

 <http://www.anest-iwata.co.jp/>