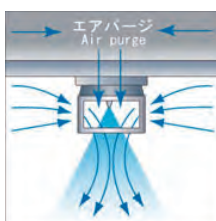




Flexible AC Type Ionizer Bar MODEL 4100V

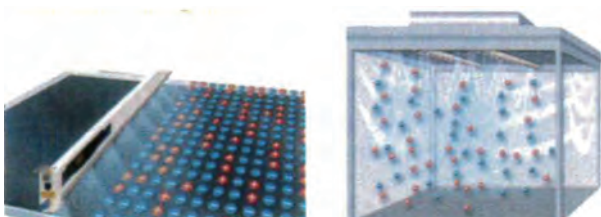
ベンチュリ効果の応用による
針先にゴミを寄せにくい
ローメンテナンス構造

A redefining leading technology for self-cleaning air flow mechanism.



設置距離に合わせた最適な除電が可能

Covers short to long distance.



エアー消費を低減した省エネ設計

Power saving design.

自己診断機能による
イオンバランスのオートコントロール

Self-diagnostic function aided full feedback system forever stable auto control ion balance.

高圧異常検知時のアラーム警報、
及び高圧出力の遮断機能付き

High voltage circuit safety system.



標準画面 (イオンバランス表示)
Display



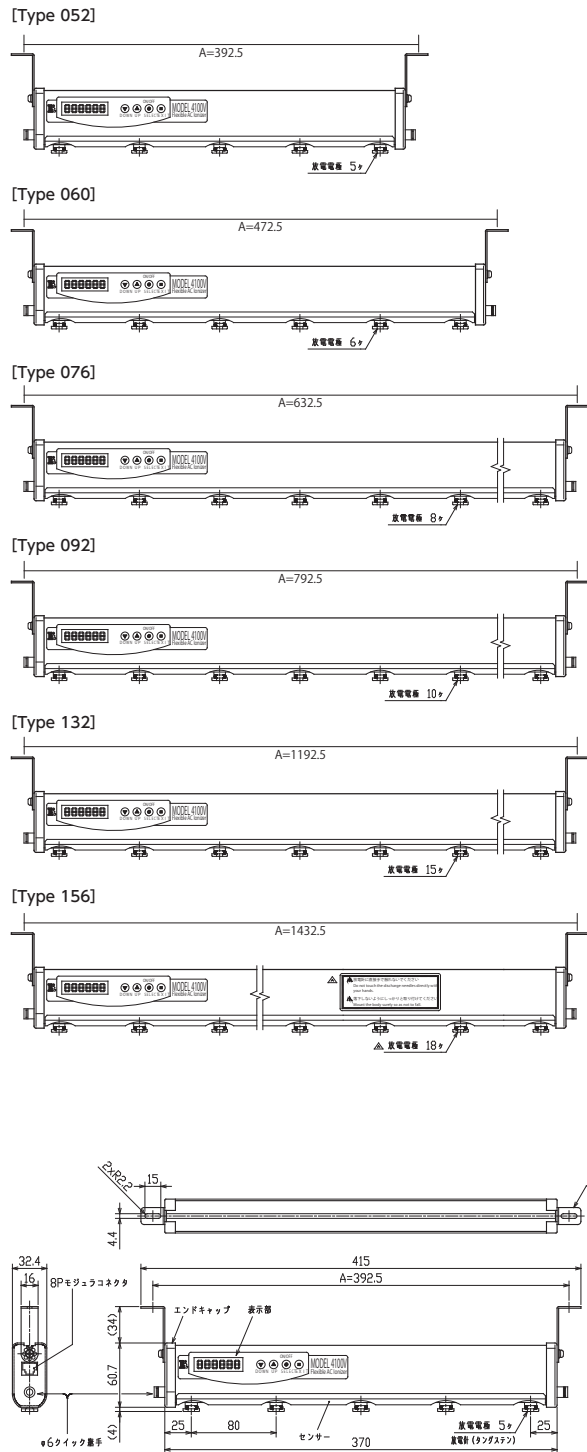
クリーニング警告画面
Cleaning



異常警告画面
Alarm

Flexible AC Type Ionizer Bar MODEL 4100V

■外形寸法 Dimensions



■仕様 Specification

型式 Model	MODEL 4100V					
種別 Type	[052]	[060]	[076]	[092]	[132]	[156]
イオン発生方式 Ionizing method	フレキシブル AC 方式 Flexible AC					
入力電圧 Input voltage	DC24V ± 10% リップル (P-P)10% 以下 DC24V ± 10%, Ripple: less than 10% (P-P)					
消費電流 Current consumption	500mA MAX Max, 500mA					
出力電圧 Output voltage	± 6.5kV MAX Max, ± 6.5kV					
周波数設定 Pre-setting frequency	40Hz、30Hz、20Hz、10Hz、8Hz、5Hz、3Hz、1Hz、0.5Hz、0.3Hz、0.08Hz の 11 段階 11 steps					
電源コネクタ Power supply cable	8P モジュラータイプ (本体に 2 箇所配置) 8-Pin Type moduler plug (at double end sides)					
気体導入口 Air (gas) intake	Φ 6 ワンタッチ継手をバー本体片側に配置 Φ 6 One-Touch Air Fitting at One side				Φ 6 ワンタッチ継手をバー本体両側に配置 Φ 6 One-Touch Air Fitting at double side	
気体気圧 Operating pressure	0.3MPa MAX Max 0.3Mpa					
材質 Bar Material	・放電バー: ABS 樹脂 ・対抗電極: ステンレス ・放電針: タングステンまたはポリシリコン			・ ABS Plastic Body ・ Grounding Plate-SUS ・ Emitter pin Tungsten or Polysilicon		
主な機能 Main functions	・イオンバランスコントロール ・クリーニング表示及び信号出力 ・アラーム表示及び信号出力 ・除電バー電源 ON/OFF 出力信号			・ Auto Ion balance control ・ Visible cleaning alarm & ext. output ・ Various alarms & ext. output ・ power ON/OFF ext. output		
使用環境 Operating environment	温度 Temp: 10℃ ~ 40℃ 湿度 Humid: 35% ~ 65% RH (結露なきこと non-condensing)					
重量 (kg) Weight	0.58	0.64	0.80	0.94	1.28	1.5
放電電極数 (本) NO of emitter pin	5	6	8	10	15	18

■発注形態 Ordering information

MODEL 4100V — 種別 Type — $\begin{matrix} W \\ \text{(タングステン)} \\ \text{(Tungsten)} \end{matrix}$ or $\begin{matrix} P \\ \text{(ポリシリコン)} \\ \text{(Polysilicon)} \end{matrix}$

種別 Type	バー A 寸法 (mm) Bar A Length
052	392.5
060	472.5
076	632.5
092	792.5
132	1192.5
156	1432.5

■オプション Option

- 8P モジュラーケーブル : MC-8PW-0000
8P Modular cable : MC-8PW-0000
- 外部入出力ケーブル : ICO-4100V-0000
Signal output cable : ICO-4100V-0000
- AC アダプタセット : PB4100V-100
AC adapter set : PB4100V-100

■消耗品 Consumable

- ★ホルダー付き
● タングステン針 : WH-4100V
Tungsten needle: WH-4100V
- ポリシリコン針 : PH-4100V
Polysilicon needle: PH-4100V
- ★ホルダー無し (放電針のみ)
● タングステン針 : W-4100V
Tungsten needle: W-4100V
- ポリシリコン針 : P-4100V
Polysilicon needle: P-4100V

※性能改善の為、本カタログに記載された内容が予告なく変更される場合がありますのでよろしくご了承お願いいたします Note that the details included in this catalog may be changed without notice due to product improvements.

ヒューグルエレクトロニクス株式会社

TEL: 03-3263-6662 FAX: 03-3263-6668

hugle.co.jp

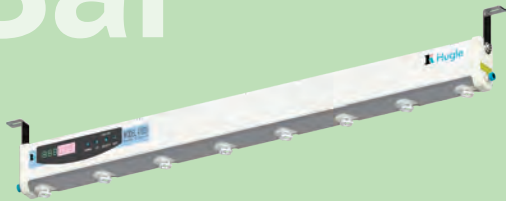
▲安全に関するご注意 Safety Precautions

- 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」をよくお読みください。
Read the "Operating Instruction Manual" before use to ensure this product is safely used.
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙、等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。
Do not place this product on locations subject to excessive water, moisture, steam, dust, or soot, etc. This may result to fire, or electric shock.
- 本装置の改造・回路の変更・修理は絶対に行わないでください。
Do not modify this product, or alter or repair its the electronic circuits.



イオナイザ製品ラインナップ

Bar



フレキシブル AC タイプ
MODEL4100V



DC タイプ
MODEL453S/470R

Gun

充電式ガン
MODEL3300
[POLAR/北極]



クリーンジェットガン
MODEL307R



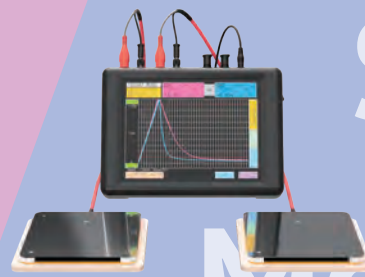
ペンタイプ
MODEL3080S

Pen

Fan



DC タイプ送風器
MODEL1900



マルチプレートモニター
MODEL7100 (MP-1)



スタティックモニター
MODEL750/720-1

Static

Monitor

Other



アースチェッカー
EC10



エミッタークリーナー
ECJ-1

Cleaner

沿革

- 1969年2月 アメリカの半導体機器専門メーカー・ヒューグルインダストリーズ社の極東支社として創立
- 1971年8月 業容の拡大に伴い、極東支社を日本法人に改め、ヒューグルエレクトロニクス株式会社を設立
- 1981年4月 現在地に新本社ビル竣工
- 1984年4月 埼玉県鳩ヶ谷市（現川口市）に鳩ヶ谷工場開設
- 1987年12月 韓国支社を開設
- 1989年2月 韓国ヒューグル電子株式会社設立
- 1989年5月 東京都板橋区に板橋工場竣工
- 1993年6月 熊本県菊池郡に九州営業所を開設
- 1994年4月 大阪府茨木市に関西営業所開設
- 1996年1月 ヒューグル開発株式会社設立
- 2007年6月 本社近接地に飯田橋新館竣工
- 2017年11月 東京都板橋区に新河岸工場開設
- 2019年2月 東京都板橋区にヒューグル R&D センター竣工
- 2022年7月 大阪府吹田市に関西営業所を移転

Hugle Group

ヒューグルエレクトロニクス株式会社

- 本社 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 4-5-7
TEL 03-3263-6662 FAX 03-3263-6668
- 関西営業所 〒564-0043 大阪府吹田市南吹田 5-13-28
TEL 06-6170-6282 FAX 06-6170-6283
- 九州営業所 TEL 096-200-2468 FAX 03-3263-6668 (東京本社)

ヒューグル開発株式会社

- 本社 〒174-0046 東京都板橋区蓮根 3-14-13
TEL 03-3558-7911 FAX 03-3558-7727
- 鳩ヶ谷工場 〒334-0013 埼玉県川口市南鳩ヶ谷 2-20-3
TEL 048-284-0804 FAX 048-286-4490
- 新河岸工場 〒175-0081 東京都板橋区新河岸 2-22-5
TEL 03-6909-8563
- R&Dセンター 〒174-0046 東京都板橋区蓮根 3-14-18
TEL 03-3558-7911 FAX 03-3558-7727

Korea Hugle Electronics Inc.

Hugle Bldg. 40 Yangjae-daero 62-gil, Songpa-gu,
Seoul, Korea
TEL +82-2-431-7477 FAX +82-2-449-6295

ヒューグルエレクトロニクス株式会社

【製品に関するお問合せ】

TEL **03-3263-6662** [平日 9:00 ~ 17:00]

本社：〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 4-5-7



ISO 対象事業所：
ヒューグルエレクトロニクス株式会社 本社
ヒューグル開発株式会社 本社

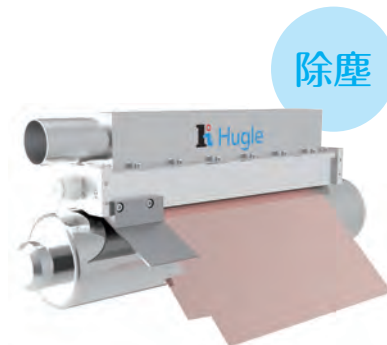
ISO 14001

取扱製品



除電

イオナイザ



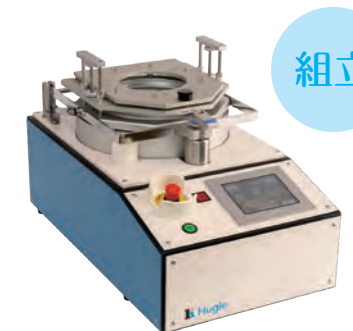
除塵

超音波ドライクリーナー



洗浄

全自動 FOUP 洗浄システム



組立

半導体組立関連装置

www.hugle.co.jp