

DC 式イオナイザバー



MODEL 453S



MODEL 470R

DC Type Ionizer Bar MODEL 453S

ワークエリアのイオンコントロールにより
静電気によるゴミの付着防止のみならず
静電気に弱いデバイスを保護

The system neutralizes static charges in the work area preventing electrostatics particles deposition and protecting static sensitive device.

バー寸法は
300mm ~ 2500mm まで
1mm 単位で製作が可能

Bar length: 300mm ~ 2500mm
(Can be produced per 1mm).

FFU (ファンフィルターユニット) の
ダウンフローのみで除電が可能

Can be removed electrostatics by only Down-Flow of FFU.

個々のバー単体での
イオンバランス調整が可能

Each Ionizing bar provides own ion balance control to make fine neutralization of the work beneath.

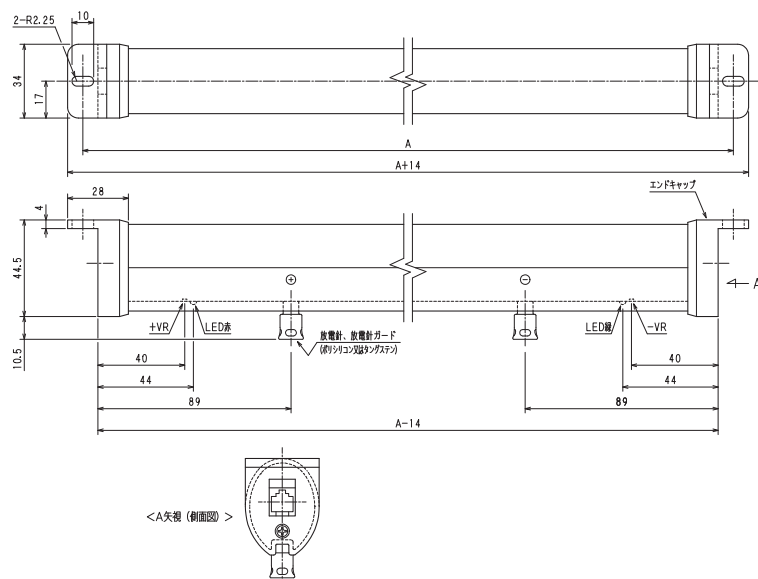
放電針のクリーニング警報、
高圧異常時のアラーム機能を
搭載

Equipped Cleaning Alarm & HV Alarm.

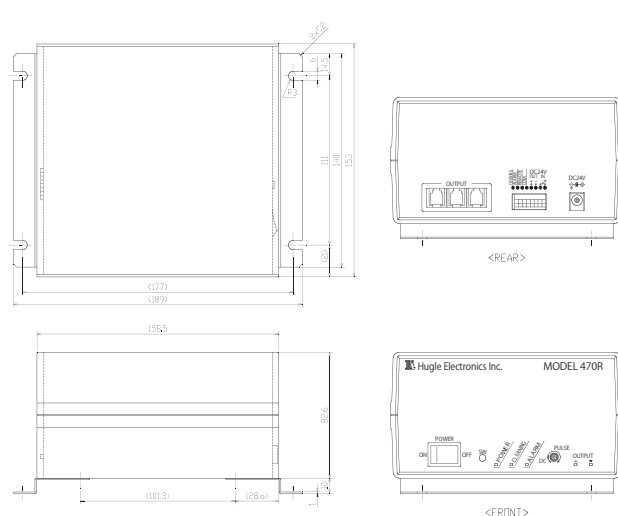
DC Type Ionizer Bar MODEL 453S

■外形寸法 Dimensions

●放電バー Ionizer bar MODEL453S



●コントローラ Controller MODEL470R



■仕様 Specification

型式 Model	MODEL453S (バー Bar) MODEL470R (コントローラ Controller)
イオン発生方式 Ionizing method	DC方式、パルスDC方式 DC, Pulse DC
入力電圧 Input voltage	AC100V ~ AC240V 50Hz/60Hz 電源コード AC100V 用付属 Attached Ac adapter for AC 100 ~ AC240v 50/60Hz and Power cable for AC 100v
消費電流 Current consumption	1200mA MAX
出力電圧 Output voltage	± 4.8kV ~ ± 7.0kV
バー長 Bar length	300mm ~ 2500mm (1mm単位)
バー接続本数 Number of bars connected	最大6本 MAX 6bars
パルス幅 Pulse rate	0.4sec ~ 4.0sec
警報出力 Alarm output	クリーニング表示および信号出力 Cleaning, signal out アラーム表示および信号出力 Abnormal detection, signal out
周囲温度 Ambient temperature	動作時 During operation: 10°C ~ 40°C 保存時 Storage: 0°C ~ 40°C (氷結、結露なきこと Non-freezing, Non-Condensing)
周囲湿度 Ambient humidity	動作時 During operation: 35%RH ~ 65%RH 保存時 Storage: 35%RH ~ 85%RH (結露なきこと Non-Condensing)
コントローラ Controller	MODEL 470R 重量 Weight: 0.56kg 外形寸法 Dimensions: 154 (W) × 188 (D) × 93 (H)

■発注形態 Ordering information

- 放電バー Ionizer Bar
MODEL 453S — 1000 — WCG
A寸法 mm WCG: タングステン放電針
PCG: ポリシリコン放電針
- コントローラ Controller
MODEL 470R
- 配線ケーブル Modular cable
MC — 4PW — 2000
ケーブル長 mm

■オプション Option

- MODEL453S 用中間ホルダー: CH453S
Extension bracket for MODEL 453S: CH453S
- MODEL453S 用スペーサ: CH453S-S
Spacer for MODEL 453S: CH453S-S

■消耗品 Consumable

- タングステン針:
W-453S (電極のみ)、WG-453S (電極+ガード)
Tungsten needle: W-453S (without holder),
WG453S (with holder)
- ポリシリコン針:
P-453S (電極のみ)、PG-453S (電極+ガード)
Polysilicon needle: P-453S (without holder),
PG453S (with holder)

※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をお願いいたします 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

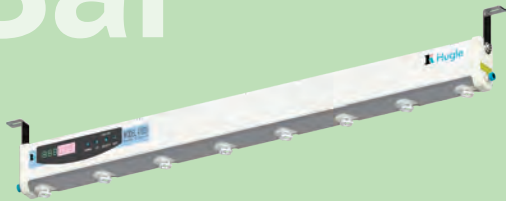
⚠️ 安全に関するご注意 Safety Precautions

- 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



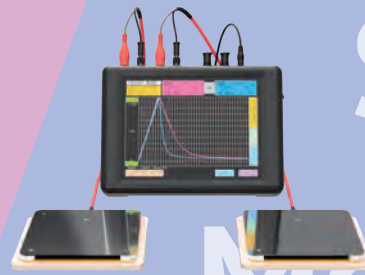
ペンタイプ
MODEL3080S

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

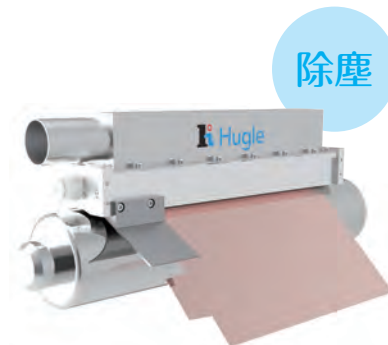
ISO 14001

取扱製品



除電

イオナイザ



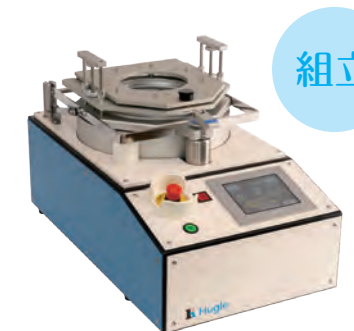
除塵

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