

HUGLE[®]
Clean & Quality

i Blower

MODEL 1400 Series



h ヒューグルエレクトロニクス株式会社

i Blower

Ionizing Blower MODEL 1400 Series



i Blower シリーズは、半導体やLCD等の精密部品組立工程や製造装置内での静電気除去を目的とした、省スペースで高性能なイオン送風器です。

Hugle's i-Blower series are space-saving ion blowers with high reliability performance in eliminating static electricity. It can be installed inside a manufacturing equipment or integrate in parts assembly process like semiconductor, LCD and other devices.

高効率DC方式とクラス最大の風量による高速除電
イオン拡散効率の良いDC方式と高効率ファンによる高速除電が可能です。イオンバランスはイオンセンサにより常時コントロールされます。

Rapid static discharge due to efficient DC IONIZATION system with big air-flow.

Provides rapid diselectrification by DC system of best ion diffusion efficiency and highly efficient fan. The ion sensor continuously controls the ion balance.

イーザーメンテナンス構造

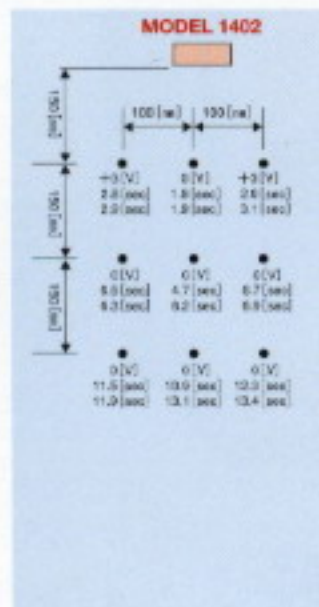
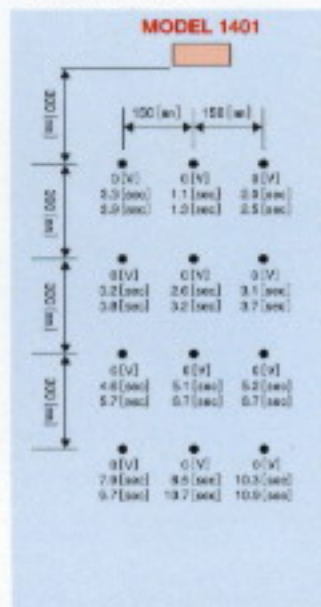
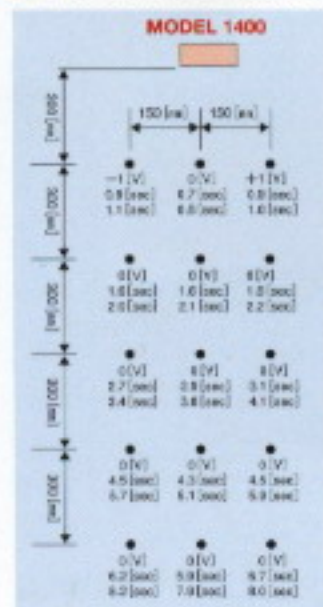
背面パネルオープン構造により放電針とファン部のクリーニングが容易です。またオープン時にはインターロックが働く安全機構付です。更に放電針は交換可能なピンコネクタ式です。



Designed for easy maintenance

The construction of openable back panel facilitates cleaning of the emitter point and fan section. In addition, a safety function is provided, which excites the interlock when it is open. Further, the emitter point is of replaceable pin connector type.

●イオンバランス・除電特性 Performance



【測定条件】

風量：最大
温度・湿度：23.0°C、44.0%RH
帯電プレート：150mm×150mm、20pF

●上段：イオンバランス
中段：+1000Vから+100Vまでの除電時間
下段：-1000Vから+100Vまでの除電時間

【Conditions】

Air Speed : Maximum
Condition : 23.0°C、44.0%RH
Charged Plate : 150mm×150mm、20pF

●Upper : Ion Balance
Middle : Decay Time +1000V to +100V
Lower : Decay Time -1000V to +100V

●各部の名称 Parts Name

(MODEL 1400)

本体固定ネジ及び
角度調整ワッシャー
Fixing screw and
angle adjustment
washer

前面
Front



風量調整ボリューム
Air flow adjustment
volume

イオンバランス調整ボリューム
Ion balance adjustment
volume

イオンバランスセンサ
Ion balance sensor

電源ランプ
Power indicator

高電圧出力ランプ
High voltage indicator

背面
Rear



電源スイッチ
Power switch

電源入力コネクタ
Power supply inlet
connector

開閉パネル
Rear open panel

イオンモニタ接続コネクタ
Ion monitor connector

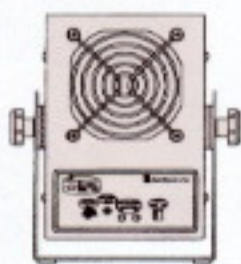
端子台
Terminal block

●製品構成 Product Composition

本体 Ion blower



MODEL 1400

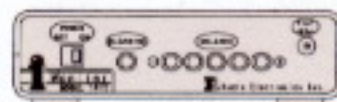


MODEL 1401



MODEL 1402

イオンモニタ Ion monitor ※オプション/Option



MODEL 1410

付属品 Accessory

中継ケーブル

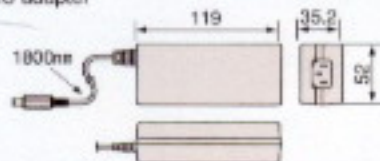
Inter connecting cable

3000mm



付属品 Accessories

ACアダプタ
AC adapter



DC24V
(AC90V~264V 50Hz/60Hz)

電源コード
Power cord



AC100~120V

※この電圧以外のご使用の場合は
別途電源コードをご用意下さい。

Users are required to supply own power
cord when input power is other than 100-
120VAC.

背面の端子台を利用することにより3台までの接続が可能。
Up to 3 units can be connected by using the terminal
block located on the back.



DC24V

i Monitor MODEL 1410 (オプション Option)

イオンバランス状態を5段階にLED表示します。クリーニングLEDの点灯と外部への出力が可能です。

The state of ion balance is displayed in five-level LED indication. Lighting of cleaning LED and external output are available.



▲初期状態
Initial state



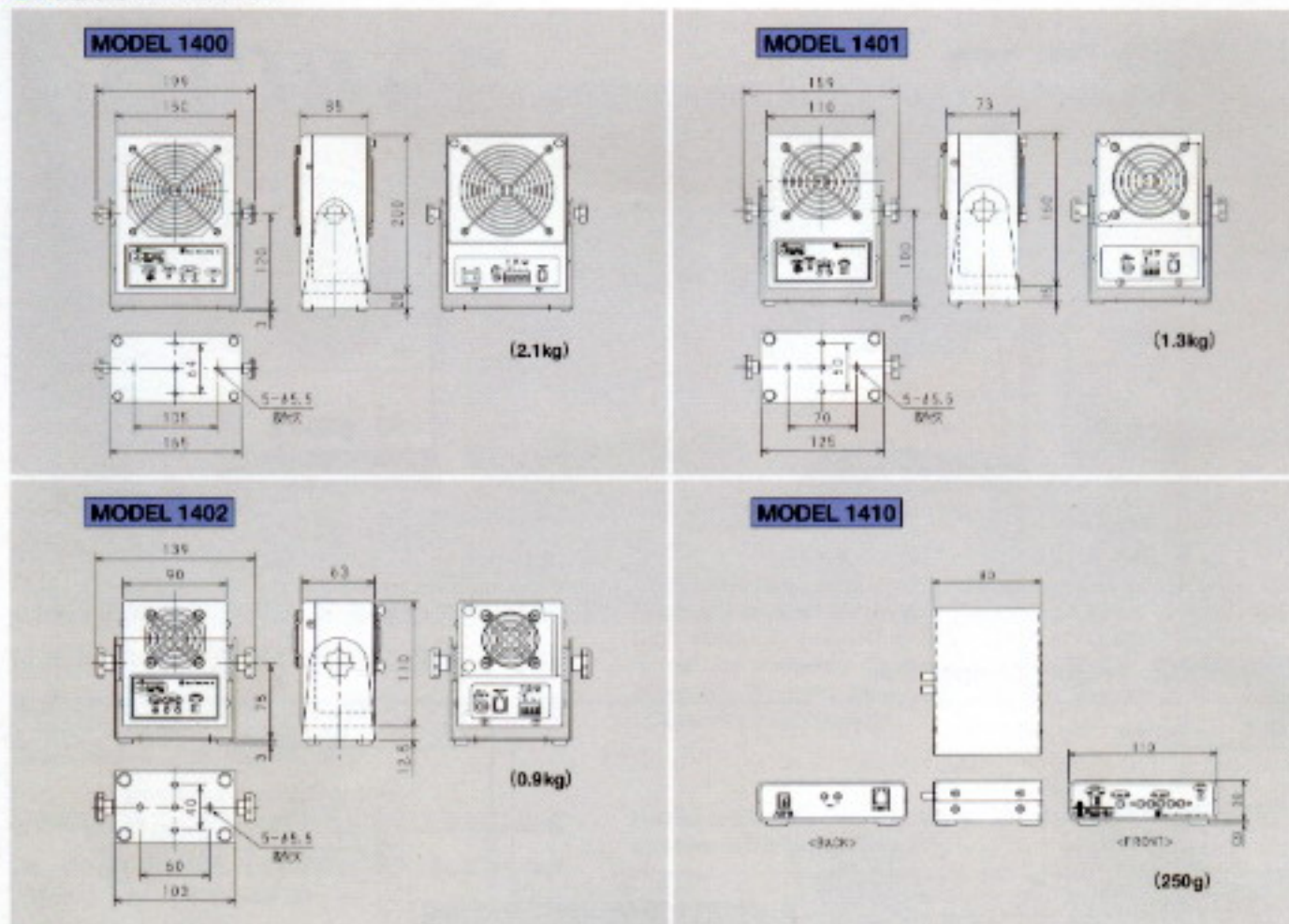
▲イオンバランス変動
Fluctuation of ion balance



▲クリーニング警報
Cleaning alarm

型式 Part Number	MODEL 1410
入力電圧 Input Voltage	24V
入力電流 Input Current	0.06A MAX
使用周囲温度 Ambient Temperature	5℃~40℃
使用周囲湿度 Ambient Humidity	35%RH~65%RH (結露なきこと) *Non-condensing
外部出力機能 Cleaning Output	MOS フォトリレーによる信号出力 MOS Phot relay out
付属品 Accessory	中継ケーブル: 3m Inter connecting cable : 3m

●外形図 Dimensions



●仕様 Specifications

型式	Part Number	MODEL 1400	MODEL 1401	MODEL 1402
入力電圧	Input Voltage	DC24V (AC90~264V 50/60Hz用アダプタ付属 attached)		
入力電流	Input Current	0.75A MAX	0.5A MAX	0.45A MAX
最大風量	Maximum Air Volume	3.2m ³ /min 連続可変機能付 Adjustable fan speed	1.5m ³ /min 連続可変機能付 Adjustable fan speed	0.255m ³ /min
使用周囲温度	Ambient Temperature	5℃~40℃		
使用周囲湿度	Ambient Humidity	35%RH~65%RH (結露なきこと) *Non-condensing		
付属品	Accessories	ACアダプタ 電源コード (AC100V~AC120V用)		AC adaptor Power cord (for AC100V~AC120V)



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、ご使用の前には必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

Read carefully the instruction Manual before using the product.

水、濡気、潮気、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。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 place this product on locations subject to excessive water, moisture, steam, dust, or soot, etc. This may result to fire, failure, or electric shock. Do not modify this product, alter or repair any of its parts.



*包装改善の為、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します。
*Note that details in this catalog are subject to change without prior notice due to product improvement.

h ヒューグルエレクトロニクス株式会社

本社：〒102-0072 東京都千代田区新田橋4-5-7 TEL: (03) 3263-6661 FAX: (03) 3263-6668
 関西営業所：〒567-0868 大阪府茨木市南前1-2-10 TEL: (072) 620-6500 FAX: (072) 620-8504
 九州営業所：〒819-1101 熊本県宇土郡竜岡町津久礼2168-25 TEL: (096) 232-6131 FAX: (096) 232-6133
 福岡工場：〒174-0046 東京都板橋区蓮根3-14-13 TEL: (03) 3558-7911 FAX: (03) 3965-7540
 埼玉工場：〒334-0013 埼玉県鳩ヶ谷市南2-20-3 TEL: (048) 284-0804 FAX: (048) 286-4490
 Korea Hugle Electronics Inc.: Hugle Bldg, 86-14 Garak-Dong, Songpa-Ku, Seoul, Korea TEL: 82-2-431-7477 FAX: 82-2-449-6255
 HUGLE ELECTRONICS (PHIL) INC.: 8th FLOOR, Trade & Investment Centre, Marikina City, Metro Manila, Philippines TEL: 63-2-771-1258 FAX: 63-2-771-1259

Hugle Electronics Inc.

Head Office: 4-5-7, Iidabashi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0072, Japan
 TEL: 81-3-3263-6661, FAX: 81-3-3263-6668
 URL: <http://www.hugle.co.jp> E-mail: seidenki@hugle.co.jp

URL: <http://www.hugle.co.jp> E-mail: seidenki@hugle.co.jp