

# 仕様規格

型式	型號	LAS-805 SFS-SL-XXXX					
		300	580	860	1140	1420	
	構成	2本1組		2支1組			
型式名稱	型號名稱	空間トリック-L (スリム型)		空間TRINC-L (Slim型)			
除電方式	除電方式	空間方式		空間方式			
除電有効範囲 (mm) ※1 除静電有効範囲 (mm) ※1	Length	1,400	1,700	2,100	2,500	2,800	
	Width	6,000					
	Depth	3,000					
除電性能(秒) ※2	除電性能(秒) ※2	25	20	16	14		
イオンバランス制御方式	離子平衡制御方式	TAIBS方式 TAIBS方式					
放電針数	放電針数	8 (4x2)	16 (8x2)	24 (12x2)	32 (16x2)	40 (20x2)	
		チタン製 鈦製品					
放電針掃除方式	放電針掃除方式	ワンタッチクリーナー方式 One touch清掃方式					
放電針寿命 ※3	放電針寿命 ※3	約24,000時間 (針交換可能)		約 24,000 小時 (可以交換針)			
オゾン発生量	臭気発生量	0.05ppm以下 (イオンバー吹出し口中央、前面300mmで測定時) 0.05ppm以下 (離子棒吹出口中央、於前面300mm測定時)					
動作中表示	動作中表示	動作中であることを表示、緑色 (POWER) LED点灯、白色 (+ION) または青色 (-ION) LED交互点灯 表示動作中、緑色 (POWER) LED亮燈、白色 (+ION) 或者藍色 (-ION) LED輪流亮燈					
クリーニングLED	清潔LED	放電針の汚れを清掃することを催促、黄色 (CLEANING) LED 点灯 催促清潔放電針の汚染、黄色 (CLEANING) LED亮燈					
警報表示	警報表示	高電圧回路に異常が確認された場合、赤色 (ERROR) LED 点灯 在高電圧電路上確認到了異常時亮紅色 (ERROR) LED燈。					
警報出力	警報輸出	高電圧回路に異常が確認された場合、警報出力 (ERROR) トランジスタON 在高電圧電路上確認到了異常時、警報輸出 (ERROR) 晶體管ON					
防爆/非防爆区分	防爆/非防爆區分	非防爆 請勿使用於防爆區域					
消費電力 (W) ※4	耗電量 (W) ※4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	
電源	電源	ACアダプター (入力: AC100~240V ±10%、50/60Hz 出力: DC24V) AC Adapter (輸入: AC100~240V±10%、50/60Hz 輸出: DC24V)					
外形寸法 (mm) 外型尺寸 (mm)	イオンバー1本 離子棒1支	Length	300	580	860	1,140	1,420
		Depth	27				
		Height	21				
(突起物は除く) (突起物不計)	本体 主體	Length	105				
		Depth	64				
		Height	54				
質量 (g)	イオンバー1本 離子棒1支	190	285	380	475	570	
重量 (g)	本体 主體	215					
使用温度、湿度	使用温度、濕度	0~40°C, 35~65%RH (結露なきこと) 0~40°C, 35~65%RH (沒有結露)					
付属品	付属品	ACアダプター、アース線、モジュラーケーブル AC Adapter、接地線、訊號連接線					
オプション	選購件	モジュラーケーブル【MJC-XXXX】、外部出力用モジュラーケーブル【OMJC-XXXX】、放電針 (5本入、チタン製)【DEF2-13】 訊號連接線【MCJ-XXXX】、外部輸出用連接線【OMJC-XXXX】、放電針 (5根/套、鈦製品)【DE-T2-13】					

※1 イオンバー間隔はMAX3,000mm ※2 20pF・無風・イオンバー間隔2,000mm・中央にて測定  
※3 放電針寿命は期待値であり保証値ではありません。使用条件や使用環境によって大きく変動します。  
※4 2本1組の消費電力、ACアダプターを含みます。

※1 離子棒間隔 最大3000mm  
※2 20pF・無風・離子棒間隔2000mm・於中央測定  
※3 除電性能寿命及放電針寿命為期待值並非保證值。按照使用條件及使用環境有大範圍變動。  
※4 2支1組の耗電。包括AC Adapter。

Ⓜ「無風除電」「空間除電」「微風除電」は(株)TRINCの登録商標です。

**安全に関するご注意** 安全方面的須知

- 本製品をご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。
- 本品は非防爆品ですので、可燃性雰囲気の中では使わないで下さい。
- 本製品使用直前務必閱讀「使用説明書」。
- 本製品為非防爆品、不要使用在有可燃性氣體的環境中。

●開発・販売元  
台湾總代理：台灣平玄科技股份有限公司  
TEL : 02-85223328 FAX:02-85221588  
Add : 24247新北市新莊區中德路31號18F  
統編 : 28329928  
E-mail : steven@heigen.com.tw  
URL : http://www.heigen.biz  
http://www.heigen.com.tw

●お求めは下記販売店でどうぞ

●日本本社：平玄株式会社  
〒105-0013 東京都港区浜松町2-5-3リポート浜松町ビル507  
TEL : 03-3578-9191 / FAX : 03-3578-9190

●延岡営業所：〒882-0835 宮崎県延岡市新小路1-1-5  
TEL : 0982-22-7850 / FAX : 0982-22-1160

此様本上記載的是在2022年11月的內容。  
このカタログの記載内容は2022年11月現在のものです。

●製品の色は印刷物ですので実際と若干異なる場合があります。●改良のため仕様は予告なく変更することがあります。●このカタログは環境に配慮した植物性大豆インキを使用しています。  
●由於在本冊裡產品的顏色由印刷制成，與實物可能會有若干差異。●為了改良產品，可能會在沒有預告的情況變更配置。●這個宣傳冊使用的墨水是環保的植物性大豆製成的。



# 静電気・異物対策の次世代スタンダード TRINC 空間トリック-L (スリム型) シリーズ

(ルームレスクリーンルーム®)

TRINC是除静電和異物對策的新時代標準

## 空間TRINC-L系列(Slim型)系列

(沒有牆壁的無塵室)

空間TRINC-L系列(Slim型)

LAS-805 SFS-SL-XXXX



静電気を中和しホコリの付着しない空間を実現！  
異物不良を減らしてコストダウン！

實現中和靜電而不附著灰塵的空間！減少異物不良，有效減低成本！



LAS-805 SFS-SL-XXXX

Ⓜ「無風除電」「空間除電」「微風除電」は(株)TRINCの登録商標です。  
①空間除電器②無風除電為株式會社TRINC登記的商標。



# 空間トリック-L (スリム型) シリーズ (ルームレスクリーンルーム®)

空間型 TRINC-L (Slim型) 系列 (沒有牆壁的無塵室®)  
LAS-805 SFS-SL-XXXX



# 01

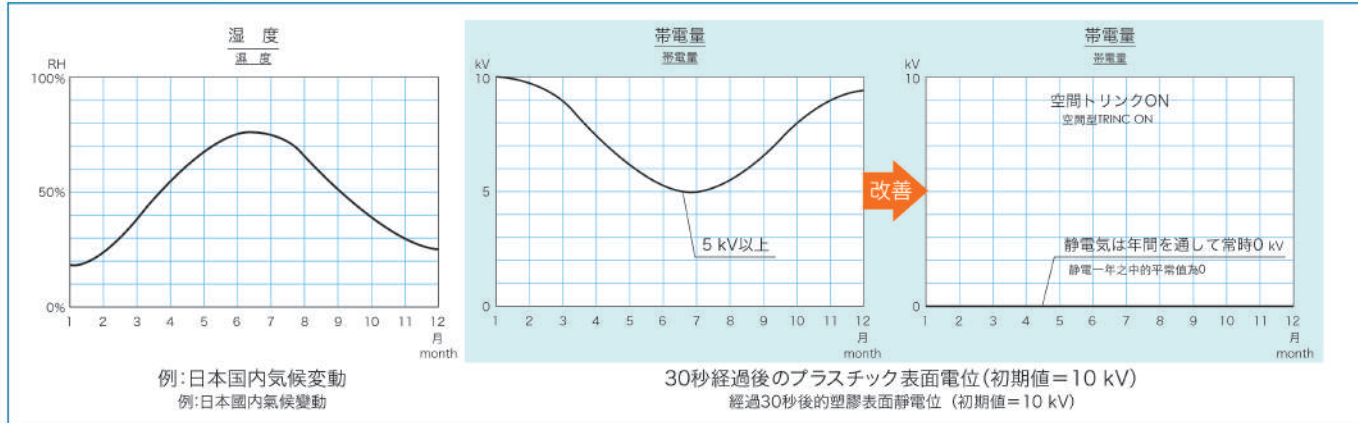
## MERIT

### 【脱静電気】無風で静電気の無い環境を実現します。

湿度が低下する季節に多発する静電気による不良発生。設備の安定した稼働や品質のためには静電気対策が不可欠です。空間トリック-Lは作業空間をまるごと除電して、どんな季節でも梅雨時の様な静電気環境を実現します。

#### 【消除静電】實現無風且無靜電的環境。

湿度低的季節，常發生由靜電所引起的不良。為了設備運轉與品質的穩定不可缺少的是靜電對策。空間型TRINC-L除電器可除去整個作業空間的靜電，任何季節都可實現於梅雨季節相同的靜電環境。



# 02

## MERIT

### 【ホコリ不活性化】ホコリごと空間を除電。

ワークを除電しただけではホコリ不良の低減に限界があります。ホコリが活性化(帯電)しているからです。ワークとホコリの両方を除電して初めて完璧な静電気対策となるのです。空間トリック-Lはホコリを不活性化(除電)してホコリの付着しない環境を実現します。

#### 【灰塵不活性化】整個空間連灰塵也一併除電。

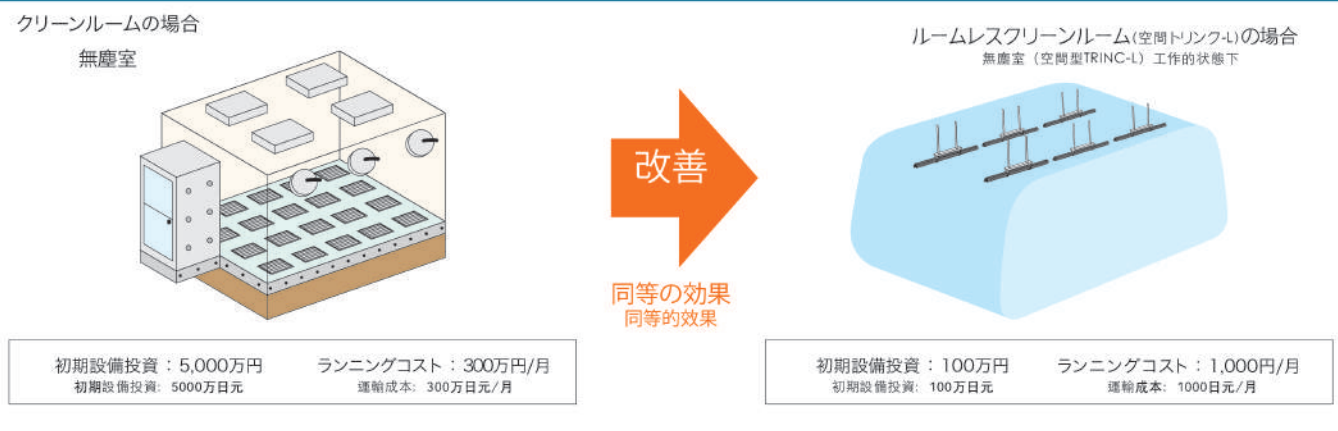
只除產品的靜電對減低灰塵不良的效果有限。因為灰塵仍為活性化(帶靜電)狀態。將產品、灰塵、作業員一併除靜電才是完善的靜電對策。空間除電器可使灰塵(除靜電)可實現灰塵不附著於產品環境。

### 【脱クリーンルーム】クリーンルームはもったいない!

空間トリック-Lは別の名を「ルームレスクリーンルーム®」と言いますように壁の無いクリーンルームです。ホコリを不活性化すれば、ホコリがあってもワークに付着しない。付着しなければ不良は起きない、つまりクリーンルームと同等の効果があるという事です。クリーンルームの導入には高い設備投資が必要で、稼働後は電気代など高いランニングコストに悩まされます。クリーンルームまでは必要ないがホコリ問題には悩まされているという場合に最適です。

#### 【取代無塵室】無塵室太浪費!

空間TRINC-Lの別名稱「Room-less Clean Room」，沒有牆壁的無塵室。意思為使灰塵不活性的情況下，雖有灰塵存在也不附著產品。即使有灰塵存在也不會附著產品。不會有灰塵附著而發生不良的問題。具有與無塵室同等的效果。無塵室的導入需高貴的設備投資，運轉以後更需高成本的耗電及維持費用。空間除電器可以取代無塵室解決惱人的灰塵問題。



# 04

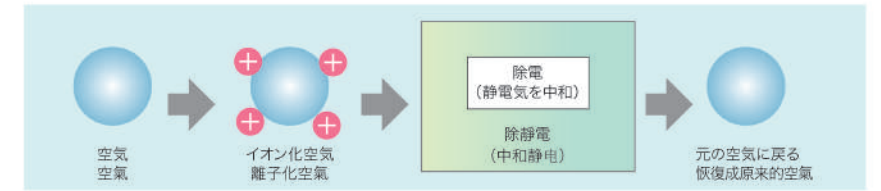
## MERIT

### 【脱加湿】加湿は無用です。

湿度が高ければ静電気を抑える事が出来るため、広い工場全体の静電気対策は加湿が一般的でした。しかし、加湿器から発生するミストが品質に悪影響を及ぼす場合もあります。TRINCはイオン化空気にて静電気を中和しますので、乾燥環境下でも静電気対策が可能。異物(水分などの媒体)を用いることなく大きな除電能力を発揮します。

#### 【脱加湿】不要加湿度

湿度可抑制靜電，大工廠整體的靜電對策以前採用加湿控制。但由於加湿設備發生的霧氣常常帶來對品質不好的影響。TRINC以空氣離子化。即便在乾燥的環境下也可以有非常好的除靜電對策。不使用異物(水份等媒介)也可發揮強力除靜電能力。



# 05

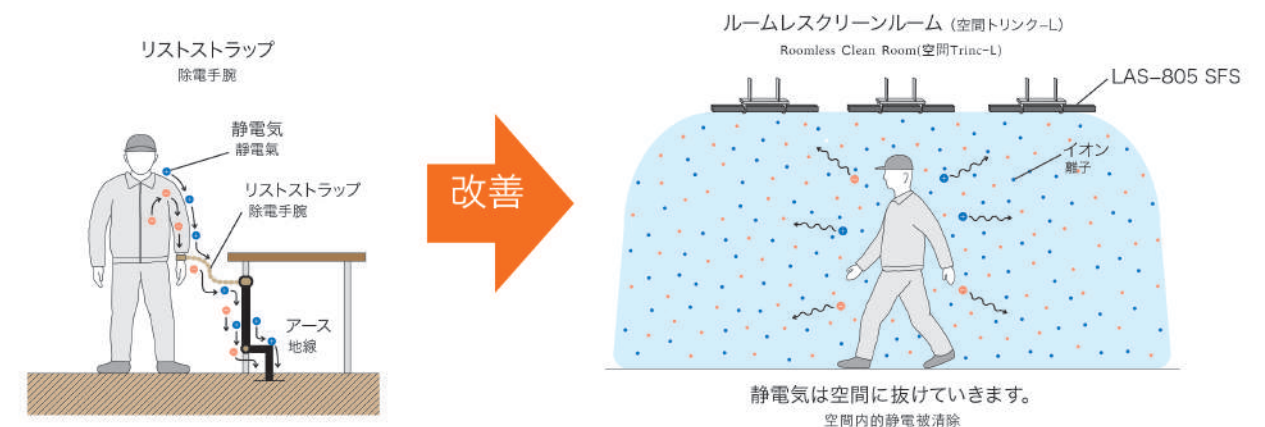
## MERIT

### 【脱リストストラップ】リストストラップから解放されます。

空間トリック-Lは工場内の至る所にイオンを放射し拡散させます。これにより工場内の空気は導電性を持ち始めます。人体が帯電すると即座に近くに飛んでいるイオンが吸収され除電されます。もはや人体除電の定石であったリストストラップで人体をアースする必要はなくなりました。屋台生産方式など新しい工場スタイルが増える中で、リストストラップの付け忘れなどの問題が解消されます。

#### 【解脱除静電手環】除去静電手環

空間TRINC-L對廠內任何地方放射離子並使它擴散。由於廠內空氣開始具有導電性。人體帶電的話，立即被旁邊飛行的離子吸收並除靜電。用於人體除電很普遍的導電手環不需使用。隨著新型工廠的增加生產方式的日異改變，忘記帶靜電手環等問題也一併解決。



# 06

## MERIT

### 【異常見える化】エラー信号を外部出力します。

放電針の摩耗や、異物によるリークなどによる除電能力の低下を検知します。これにより表示パネルのERROR LEDが点灯するため、エラーを視覚的に確認する事が可能です。イオンは目で見える事は出来ません。放電針を見てもイオンが出ているかどうかは判断できません。また、エラー信号外部出力があり、表示パネルが見えない場所に本体を設置してもエラーを確認する事ができます。

#### 【異常可視化】故障訊號可向外部輸出

可檢出由於放電針磨損或由異物導電造成的除靜電能力降低。控制面板上會有亮燈警示。因為離子為不能看到的東西。看放電針孔也無法判斷是否有離子產生。另外，具有Error信號的外部輸出功能，可使除電棒安裝於不能看到控制盒的地方也可確認Error。



# 空間トリンク-L (スリム型) シリーズ (ルームレスクリーンルーム®)

空間型 TRINC-L (Slim型) 系列 (沒有牆壁的無塵室®)

LAS-805 SFS-SL-XXXX

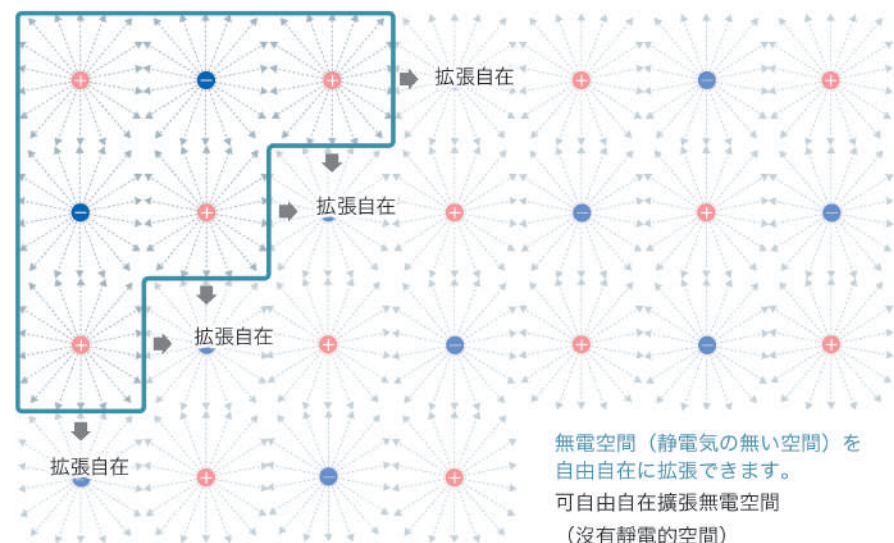


## 構成方法

### 空間レイアウトが自在です。空間的佈置自由自在。

1組の空間トリンク-Lを最小構成として、複数の空間トリンク-Lの組み合わせによって無限に拡大が可能。無電空間（静電気の無い空間）を自由自在に拡張できます。工場レイアウトにあわせ、どんな形状の空間でも自由に対応できます。

1組の空間TRINC-Lを最小構成、複数の空間TRINC-Lの組合使用可擴大無限。無電空間(沒有靜電的空間)可自由自在擴張。按照工廠對合任何形式的空間，都可以對應自如。



### リンクポートで接続が簡単です。利用端子簡単接続

イオン極性を最大限に利用するためには、除電器の極性の同期をとる必要があります。LAS-805 SFSシリーズは複数の除電器をリンクケーブルで簡単に接続できる専用ポートを装備。それぞれの除電器が放射する+と-のイオンを同期させ、強力で広範囲の除電を可能にしました。

為了能夠最大限的利用離子的極性，除電器的極性必須同時釋放。LAS-805SFS系列將多支的除電器利用訊號連線簡單連接各除電器的端子。使各除電器同時釋放正負離子，實現強力而寬廣的除靜電範圍。

### イオン極性を利用して空間内をくまなく除電します。利用離子極性除電整個空間

LAS-805 SFS シリーズはイオンの生成にDC方式を採用。対になる空間除電器は+もしくは-の極性をもっています。異なる極性のイオンは互いに引き合い、同じ極性のイオンでは反発する性質を利用すれば効果的に無電空間を拡張することができます。DC方式ならではの発展性です。

LAS-805SFS系列採用直流電方式產生正負離子，一對空間除電器具有正與負兩個極性，相異性的離子會互相吸引，相同極性的離子會互相排斥，利用這個原理可高效率的擴張無靜電空間，以DC直流的方式才可能實現。

## 用途

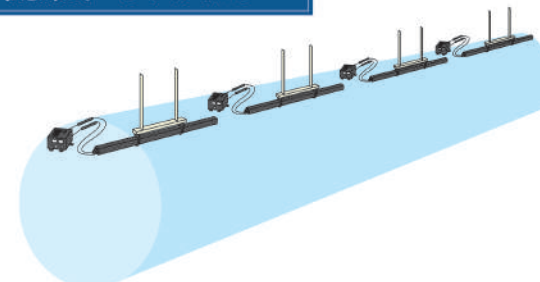
1 静電気の無い環境の実現 實現沒有靜電的環境	8 塗装※ 塗裝※	15 樹脂工場 樹脂廠
2 FPDパネル搬送コンベア FPD面板搬送帶	9 自動車修理工場 汽車修理廠	16 繊維工場 織維工廠
3 家電エレクトロニクス 家電電子用品	10 食品工場 食品工廠	17 包装、梱包工場 包裝、捆包工廠
4 機器組み込み 組裝於機器內部	11 薬品工場 藥品工廠	18 病院 醫院
5 シート、フィルム製造、加工工場 薄板、薄膜製造，加工廠	12 石油化学製造プラント※ 石油化學製造廠*	19 オフィス 辦事處
6 ガラス製造工場 玻璃製造廠	13 更衣室 更衣室	20 ホテル 飯店
7 印刷工場 印刷工廠	14 粉体工場 粉體工廠	21 家庭用 家庭用

※ 防爆エリアで使用されるお客様は、TAS-80 SFS-1510W-EPAをお使いください。

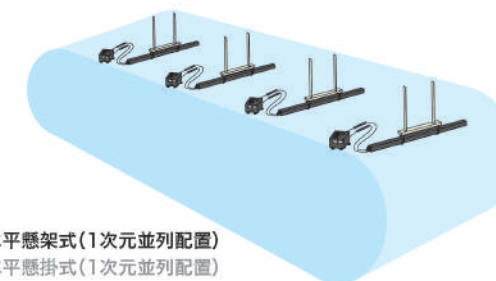
※ 使用於防爆區內的客戶，請使用TAS-80SFS-1510W-EPA

豊富なバリエーションで様々な空間に対応します。以豐富的安裝方式可適應任何空間。

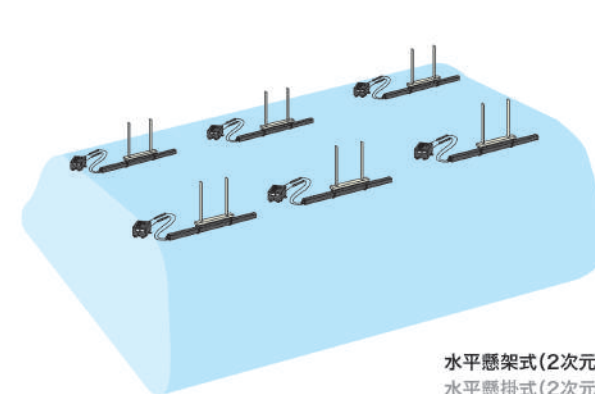
### 水平懸架式 水平懸掛式



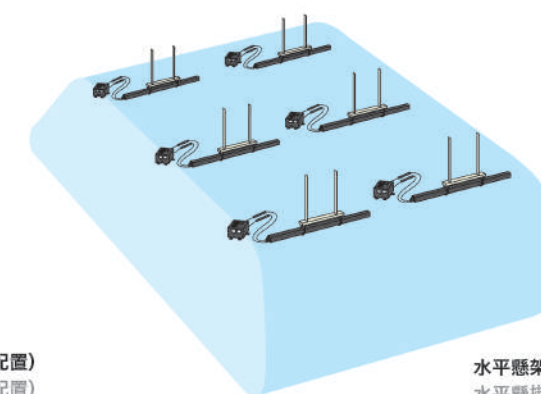
水平懸架式(1次元縦列配置)  
水平懸掛式(1次元縦列配置)



水平懸架式(1次元並列配置)  
水平懸掛式(1次元並列配置)

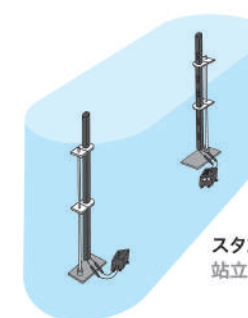


水平懸架式(2次元縦列配置)  
水平懸掛式(2次元縦列配置)

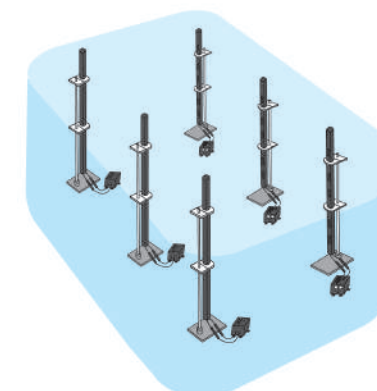


水平懸架式(2次元並列配置)  
水平懸掛式(2次元並列配置)

### スタンド式 站立式

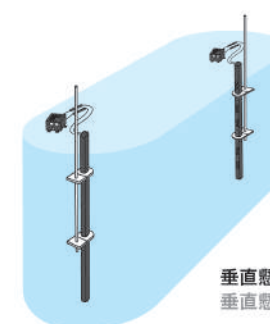


スタンド式(1次元配置)  
站立式(1次元配置)



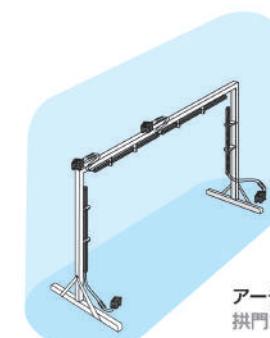
スタンド式(2次元配置)  
站立式(2次元配置)

### 垂直懸架式 垂直懸掛式



垂直懸架式(1次元配置)  
垂直懸掛式(1次元配置)

### アーチ式 拱門式



アーチ式(1次元縦列配置)  
拱門式(1次元縦列配置)



# 空間トリック-L (スリム型) シリーズ (ルームレスクリーンルーム)<sup>®</sup>

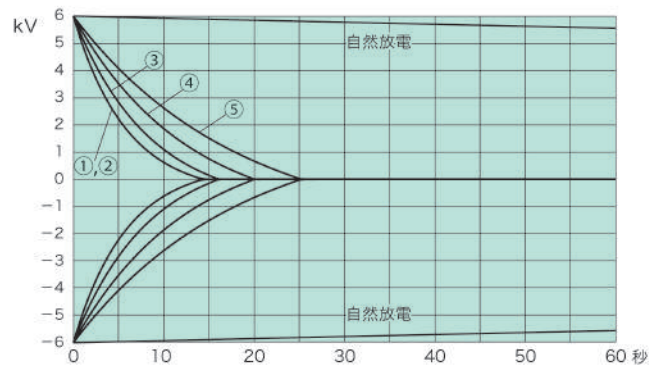
空間型 TRINC-L (Slim型) 系列 (沒有牆壁的無塵室<sup>®</sup>)

LAS-805 SFS-SL-XXXX



## 除電時間性能 除静電時間性能

【測定条件】 (1) イオンバー中央で測定 (2) 切換周期: 10sec.  
測定条件 在離子棒中央部位測定 切换周期

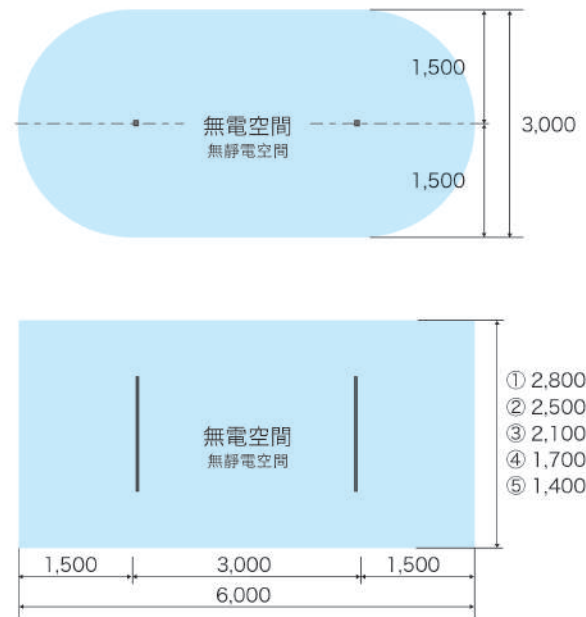


- ① LAS-805 SFS-SL-1420
- ② LAS-805 SFS-SL-1140
- ③ LAS-805 SFS-SL-860
- ④ LAS-805 SFS-SL-580
- ⑤ LAS-805 SFS-SL-300

弊社測定条件によるデータです。保証値ではありません。  
根據敝公司測定條件的數據。並不是保證值。

## 除電効果領域 除静電効果範囲

單位: mm



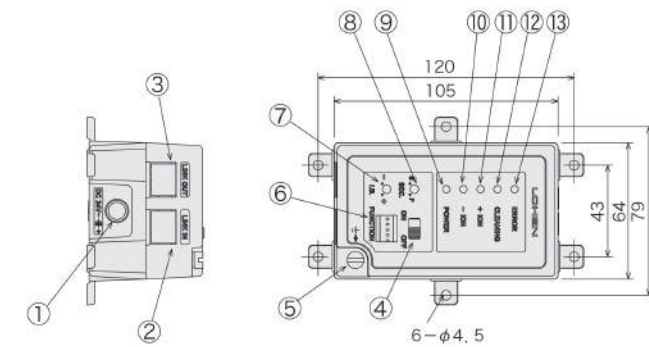
弊社測定条件によるデータです。保証値ではありません。  
根據敝公司測定條件的數據。並不是保證值。

## 寸法図 尺寸圖

單位: mm

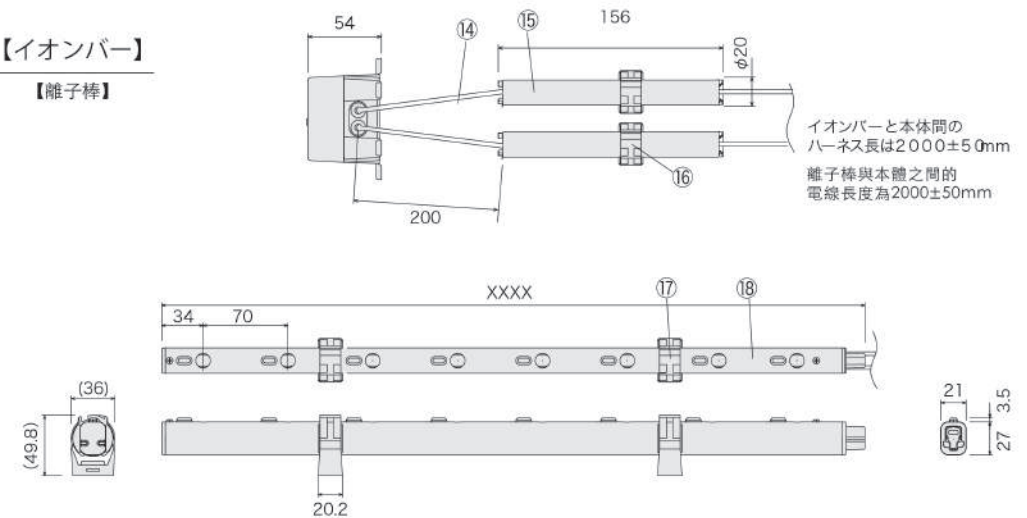
### 【本体】

#### 【制御部詳圖】



### 【イオンバー】

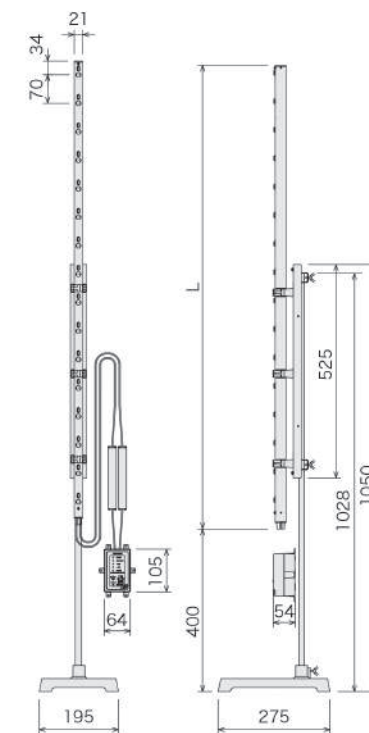
#### 【離子棒】



- ① DCジャック DC插口
- ② リンクポート IN LINK IN 接続口
- ③ リンクポート OUT LINK OUT 接続口
- ④ 電源スイッチ POWER 開閉
- ⑤ アース端子 接地端子
- ⑥ ファンクションスイッチ FUNCTION 開閉
- ⑦ イオンバランス調整トリマ I.B. 調整旋鈕
- ⑧ クロック調整トリマ SEC. 調整旋鈕
- ⑨ パワーLED (緑) 電源LED (綠色)
- ⑩ -イオンLED (青) 負離子LED (藍色)
- ⑪ +イオンLED (白) 正離子LED (白色)
- ⑫ クリーニングLED (黄) 清潔LED (黄色)
- ⑬ エラーLED (赤) ERRORLED (紅色)
- ⑭ 高電圧コード 高電壓電線
- ⑮ 高電圧コネクター 高電壓連接器
- ⑯ 高電圧コネクターホルダー (オプション) 高電壓連接器夾具 (選購件)
- ⑰ イオンバーホルダー 離子棒夾具
- ⑱ イオンバー 離子棒

### 【スタンド式】

#### 【站立式】



### 【水平懸架式】

#### 【水平懸掛式】

