

STATIC ELECTRICITY ELIMINATOR **Iorizer**®

バータイプ静電気除去装置 **PASシリーズ**



静電気とプラズマの制御技術を開発する……

春日電機株式會社

あらゆる産業の静電気障害の防止には

PASシリーズ

各種の工場で発生する静電気障害は、生産稼働率の低下を招にさえています。コロナ放電による中和除電方式の静れておりますが、このたびのPL法の施行にあたり、より発売するものです。その特長、仕様、取扱い等をご検討の上

■特長

- コロナ放電で生成される正・負イオンを利用して非接触で帯電物体を中和除電します。
- 電源部は、出力電圧の異常放電を検知する保護回路を標準装備しました。(PAS-801AL2は出力電圧の変動と異常放電を検知する保護回路を標準装備)
- 電源内に標準装備されている保護回路は、出力電圧の異常を検出し、出力を停止するとともに、ランプによる警報を出します。(PAS-801AL2はランプとブザーによる警報)
- 除電電極は、結合容量にセラミック誘導体素子を用いた、まったく新しい構造です。
- 放電電極針は、汚れによる除電性能の低下が従来型に比べ1/2になりました。(除電電極は定期的に清掃することが義務づけられています。)
- PASシリーズは、より安全で、使い易いNEWタイプの静電気除去装置です。

■電源部

PASシリーズの電源部は、2つの大きな特長があります。

①安定化トランスの採用。

この目的は、負荷の変動による出力電圧の変動を防止します。一般的にリレートランスの特性は、除電電極、高電圧ケーブルの汚れ等で負荷が変わると出力電圧が変動しますが、安全性トランスでこれを防止しました。(PAS-704、PAS-710は除きます)

又、除電性能は除電電極の汚れによって低下しますが、この対策として、出力電圧を可変して、高い電圧を除電電極に加えるような危険な改造はできないようにしました。むやみに電圧を上げるとは、異常放電の発生につながり危険です。除電電極の汚れによって低下した除電性能を復帰する場合は、除電電極を清掃して下さい。清掃が困難な場合には定期的に交換することをおすすめします。

②異常放電を検出して装置を停止する保護回路を標準装備。

異常放電による保護回路については、より安全を目的としたものです。静電気除去装置は高電圧を除電電極に印加して、コロナ放電により中和除電する方式です。従って、長い期間使用した場合には、高電圧充電部から異常放電が発生すること考えられます。この場合には、保護回路が異常放電を検知して警報を表示し、出力を停止します。このようにPASシリーズは、より安全を追求して開発した電源部です。(PAS-705は除きます)

■電源部PASシリーズ

MODEL	PAS-801 AL2	PAS-801	PAS-802
高電圧電源			
外形寸法・質量	330 (W) × 230 (D) × 140 (H) ・10.5kg	280 (W) × 192 (D) × 140 (H) ・8.5kg	400 (W) × 312 (D) × 180 (H) ・16.5kg
1次電圧 (AC)	100V～110Vまたは200V～220V (切替) 、50Hzまたは60Hz (切替)		
2次電圧 (AC)	8kV		
有効電極長	10m		30m
高電圧ケーブル	30m		10m
消費電力	約35VA		約100VA
保護回路	異常放電と出力変動を検知して装置を停止。ランプ、ブザーによる警報表示	異常放電を検知して装置を停止。ランプによる警報表示 (特許)	
警報出力	あり	なし	
使用環境	温度0～40℃/湿度80%RH以下		

PL法対応設計の除電装置を!

き、又、生産される製品の品質を損ない、作業環境の悪化の原因
電気除去装置は、除電効果と安全性、耐久性等で最も信頼さ
安全で使い易い製品に生まれ変わり、“PASシリーズ”の名で
ご採用下さい。

■除電電極

除電電極は、本装置で最も重要な部分です。通常の除電はコロナ放電によって除電に必要な正・負イオンを生成しています。従って電撃防止の安全面、及び安定なコロナ放電を発生するために放電電極針には結合容量(コンデンサ)を介して高電圧が印加される方式になっています。

弊社では除電性能をより向上させるため結合容量としてセラミック誘電体素子を用いる新たな結合方式を開発しました。その結果、従来型結合方式に比べ放電電極針の電圧が1.3倍に上昇し、その分、除電電極に加える印加電圧を低くすることができ、除電電極の汚れによる除電性能の低下も1/2になり理想的な除電電極が開発できました。(静電気安全指針では、除電電極は定期的に清掃することが義務づけられています)

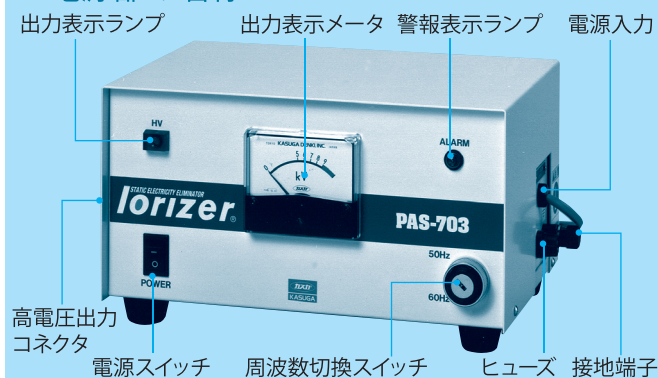
■高電圧ケーブル

除電電極からの引き出しケーブルは、耐圧15kVのポリエチレン絶縁ケーブル(耐熱仕様はシリコン絶縁ケーブル)を採用、配線用は耐圧20kVの特殊設計による高電圧ケーブルを使用します。

■用途

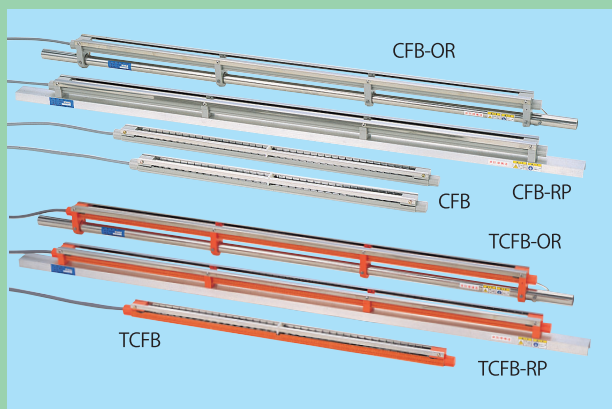
- プラスチック工業関係/パスラインでフィルムのローラーへの巻き付き・電撃、毛髪等の異物混入、ゴミ付着等による品質不良や生産障害防止。
- 印刷・紙加工工業関係/用紙不揃い・吸着、ひげの発生、裏刷り、ゴミ・紙粉の付着等による品質不良や生産障害防止。
- 繊維工業関係/糸切れ、毛羽たち、糸のもつれ・不揃い、ローラへ

■電源部の名称



PAS-703	PAS-710	PAS-704	PAS-705
			
280 (W) ×192 (D) ×140 (H) ・9kg	250 (W) ×205 (D) ×110 (H) ・7kg	150 (W) ×110 (D) ×263 (H) ・6kg	120 (W) ×97 (D) ×180 (H) ・5kg
100V～110Vまたは200V～220V(切替)、50/60Hz		100Vまたは200V(切替) 50/60Hz	
7kV			
5m	5m	3m	2m
10m	10m	4m	1.5m
約30VA	約20VA	約30VA	
異常放電を検知して装置を停止。ランプによる警報表示(特許)			なし
	あり	なし	
温度0～40℃/湿度80%RH以下			

■除電電極

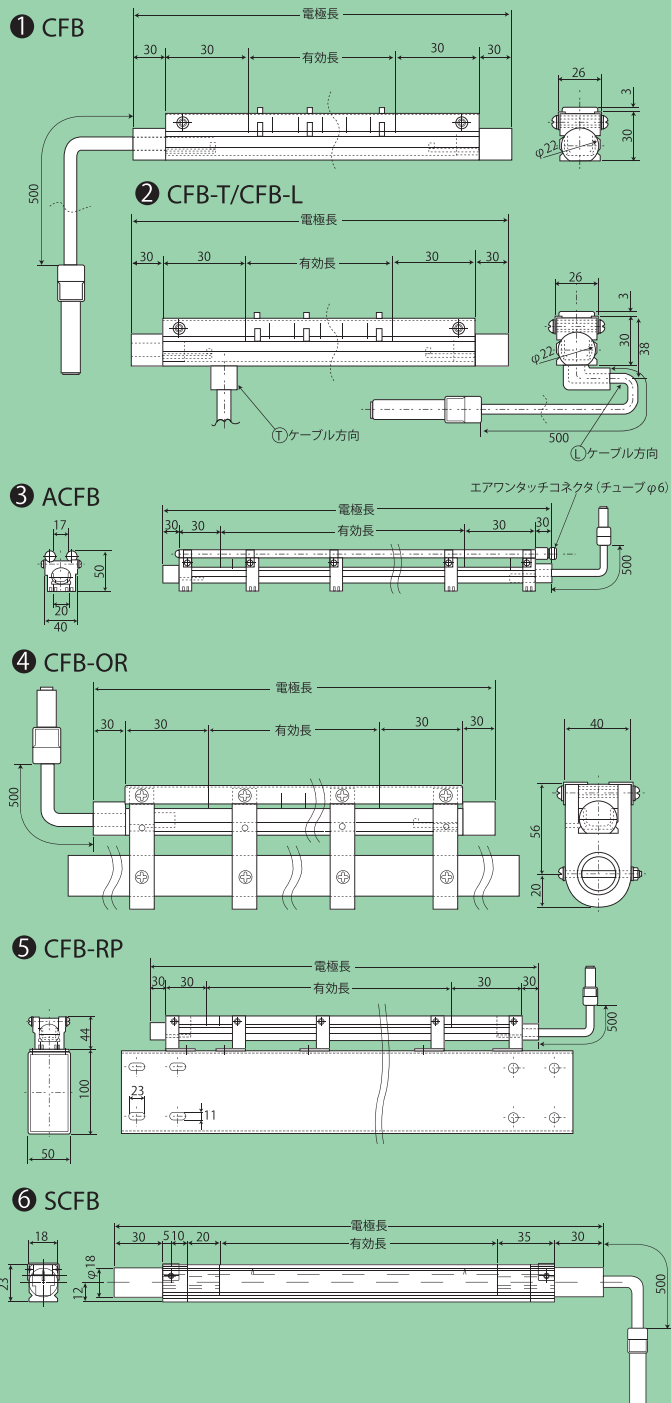


標準仕様 使用温度0～40℃/湿度80%以下

製品名	外観図	製作寸法
CFB-	①	100mm～1100mm
CFB-T (ケーブル方向)	②	
CFB-L (ケーブル方向)	②	
ACFB	③	1150mm～3000mm
CFB-OR (補強タイプ)	④	
CFB-RP (補強チャンネル)	⑤	
SCFB	⑥	100mm～1100mm

耐熱仕様 使用温度0～100℃/湿度80%以下

TCFB	①	100mm～1100mm
TACFB	③	
TCFB-OR (補強タイプ)	④	1150mm～3000mm



この製品は非防爆構造の静電気除去装置です。従って可燃性ガス・溶剤や粉塵による爆発危険環境では使用できません。可燃性・溶剤を使用する爆発危険環境では、当社の防爆構造検定品の静電気除去装置をご使用下さい。

■営業品目

- 静電気除去・防止機材 静電気除去装置(イオナイザ)、自己放電タイプ静電気除去装置、静電気帯電防止剤
- 静電気測定器 デジタル静電位測定器、電荷量測定器、静電位監視装置
- コロナ・プラズマ処理装置 コロナ表面処理装置、大気圧プラズマ処理装置
- 静電気応用機器 除電除塵機器、帯電装置、高密度除電処理システム、ピンニング装置、ピンホール検出器



ホームページは
こちらから

☆仕様は製品改良のため、予告なく変更することがあります。



静電気とプラズマの制御技術を開発する……

春日電機株式会社

販売店

営業本部 〒212-0032 神奈川県川崎市幸区新川崎2-4
関西営業部 〒577-0012 大阪府東大阪市長田東3-1-12
仙台営業部 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉2-1-10
北関東営業部 〒362-0072 埼玉県上尾市中妻2-18-4
中部営業部 〒452-0814 愛知県名古屋市中区南川町235
広島営業部 〒733-0005 広島県広島市西区三滝町22-14
福岡営業部 〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊1-1-22

TEL044(580)3511
TEL06(6747)8800
TEL022(380)8021
TEL048(799)1111
TEL052(502)7500
TEL082(509)5190
TEL092(411)0411

URL: <https://www.ekasuga.co.jp>

20250818