

# 静電気除去ユニット イオナイザー バータイプ



コガネイブランド  
全製品RoHS指令対応



幅350~2350mm

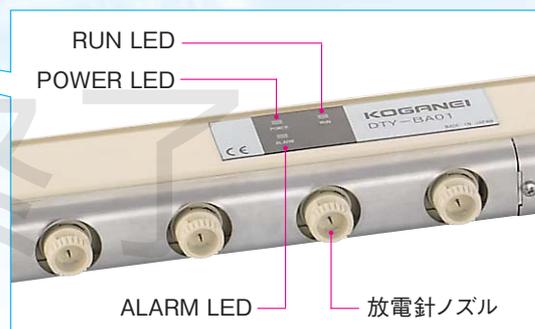
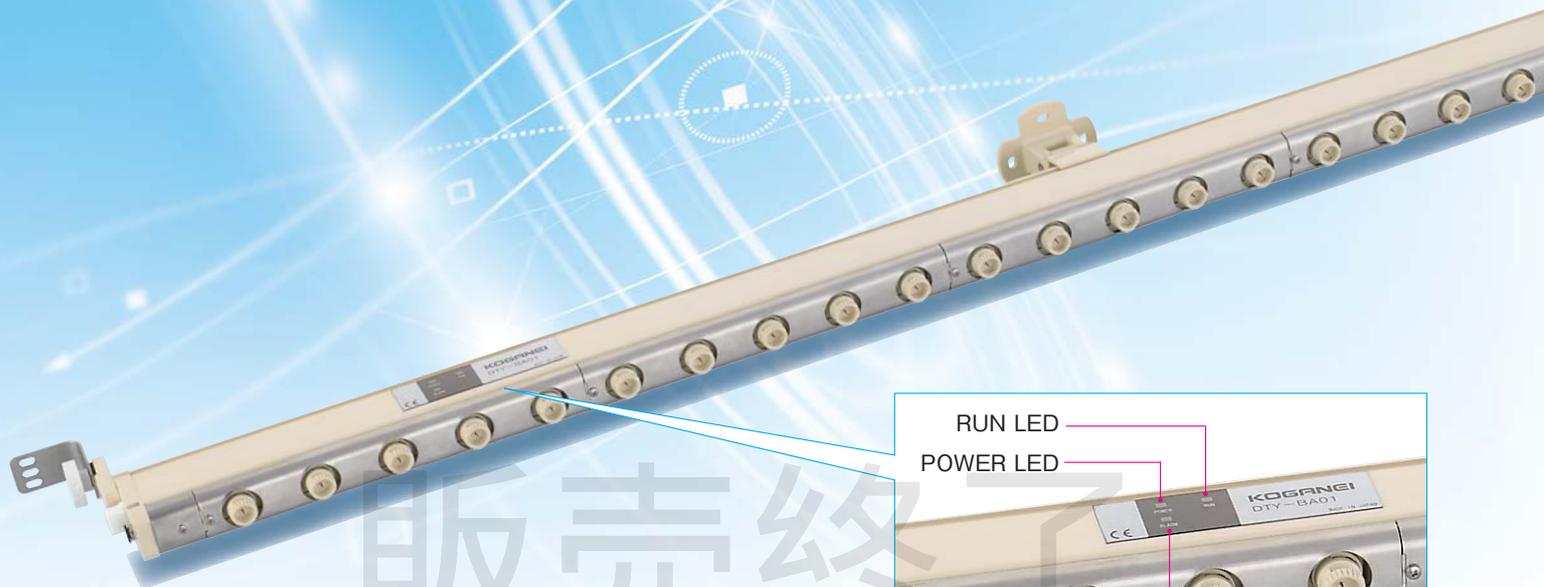
幅の広いワークを高速除電!

# 静電気除去ユニット イオナイザー バータイプ

地球環境に優しい **RoHS** 指令対応製品!

## 全エリアに対して均一な除電が可能です!

新開発のAC方式（繰返し周波数200Hz）により、大量かつ均一なイオンによるバランスの良い高速除電が可能になりました。これまで一般的であったパルス方式のフィードバック機構によるバランス異常問題など、帯電体の状況に左右されずに常に安定した除電が行なえます。



販売終了



### ●全域均一安定除電が可能

常に大量の正負イオンを除電エリア全体に均一に供給しますので、エリアによる除電の差が非常に少なく、繊細な除電を必要とする電子デバイス等の除電に最適です。



### ●エア消費量の低減を実現

独自のノズル形状が、エア消費量の大幅低減を実現しました。パワフルで安定した除電をサポートします。また、放電針ノズルは交換が可能で、脱着が可能な構造に設計されています。

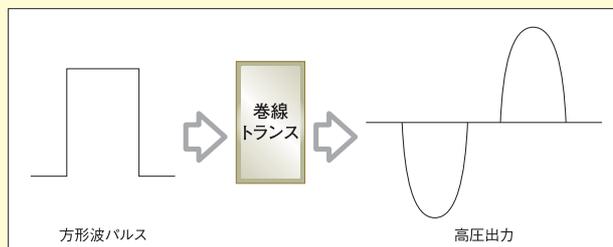


### ●放電・スパークをエラー認識

イオナイザーの放電針短絡時などの異常放電を検知して、自動的に高圧の印加を遮断する安全機能です。

### ●新開発のAC方式で、ハイパワー・小形・軽量

方形波パルス巻線トランスへ入力することで、低周波でも20kVp-pの高圧を得るAC高圧電源の開発に成功し、高圧トランスの小形化を実現しました。



### ●発生するオゾン量を低減

0.002ppm以下を実現しました（弊社測定条件による）。

### ●長期性能安定性を実現

放電針の汚れに対しても特性の変化が少なく、短期間での清掃を行わずとも長期の安定性を維持できます。

### ●CEマーキング適合製品

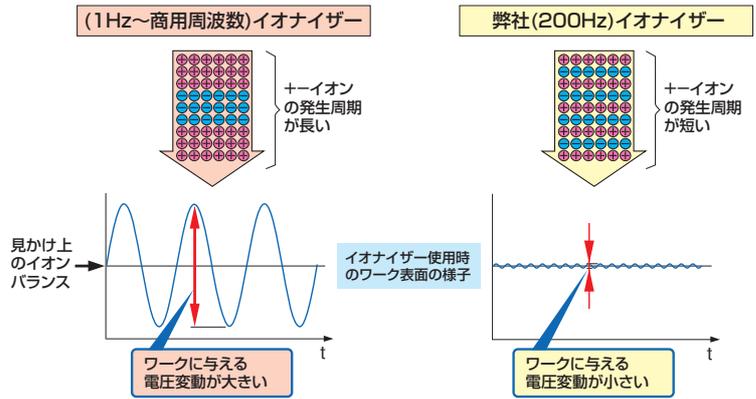


**注意**

ご使用になる前にCatalog No.R0003 イオナイザーの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

## イオンバランスと電圧変動

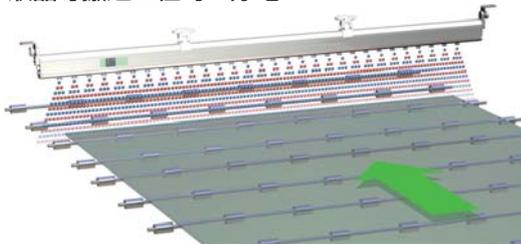
イオンバランスは、イオンの発生周期に同期し変動しています(電圧変動)。電圧変動は、周波数が低いほど大きな値になります。一般的にイオナイザーのカタログに記載されるイオンバランスは、電圧変動を加味していません。ワークの帯電量管理は、カタログに記載されるイオンバランスだけではなく、電圧変動の影響を考慮しなければなりません。



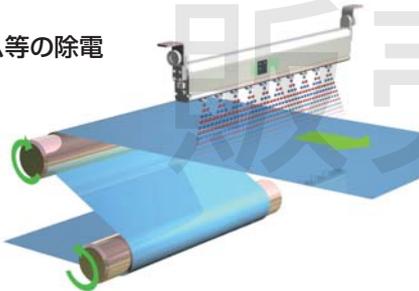
※イオンバランスの仕様値が同じ場合でも、電圧波形を比べると大きな違いがあります。

## パーティタイプ使用例

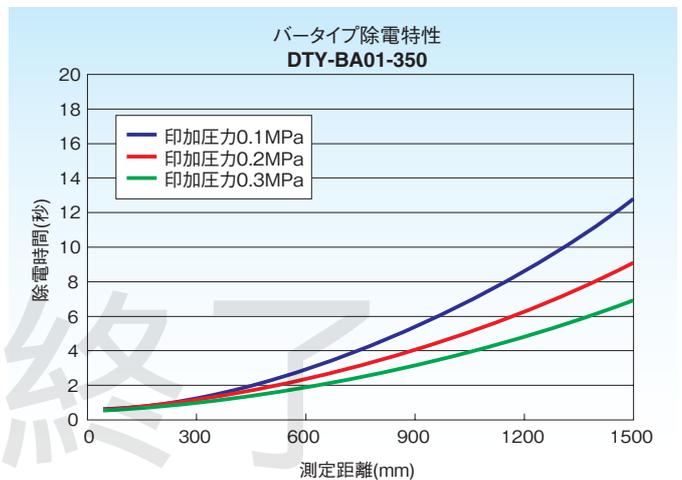
### ●液晶等搬送工程時の除電



### ●フィルム等の除電



## 除電特性グラフ



注1：測定方法は、20pF、□150mmのチャージドプレートモニターを使用し、弊社測定条件で測定しています。  
 2：除電時間は、±1000Vから±100Vまでの減衰時間です。  
 3：本体中央部からの除電特性です。

## 仕様

項目	形式	DTY-BA01-350	DTY-BA01-600	DTY-BA01-850	DTY-BA01-1100	DTY-BA01-1350	DTY-BA01-1600	DTY-BA01-1850	DTY-BA01-2100	DTY-BA01-2350	
入力電源		DC24V±5%									
消費電流	mA	150									
出力電圧	kV	±10									
表示LED	POWER (緑)	電源投入時に点灯									
	RUN (緑)	正常運転時に点灯									
	ALARM (赤)	放電異常、回路異常(過電流)時に点灯(RUN LED消灯)									
電源安全回路		ALARM LED点灯時接点出力 (b接点、DC24V 50mA MAX.)									
イオンバランス	V	±30以内(測定距離300mm、エア供給圧力0.3MPa)									
除電時間	秒	0.9以下(測定距離300mm、エア供給圧力0.3MPa)									
オゾン発生量	ppm	0.002以下(測定距離50mm、エア供給圧力0.2MPa)									
設置距離	mm	50以上									
使用流体		空気(水分・油分を除去した清浄な空気)									
エア圧力使用範囲	MPa	0.01~0.3									
消費エア流量 <sup>注1</sup>	ℓ/min (ANR)	40	50	75	95	120	135	150	175	195	
質量 <sup>注2</sup>	g	650	800	1050	1300	1500	1750	2000	2200	2450	
放電針ノズル数(ピッチ50mm)	個	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
使用環境		室内0~40℃、15~85%RH(結露なきこと)									
付属品		電源信号ケーブル(3m)、中間ブラケット(添付数は下段による)									
中間ブラケット添付数	個	—	—	—	1	1	2	2	3	3	

注1：エア供給圧力0.3MPa時の参考値です。

注2：取付ブラケット、中間ブラケット含まず。

備考：イオンバランス、除電時間の測定は弊社測定条件で測定しています。詳細についてはお問い合わせください。

# 注文記号

## ●本体



# DTY - BA01 -

※価格は標準価格(税抜き価格)です。

### 製品バリエーション

350 : 長さ350mm (75,000円)	1600 : 長さ1600mm (125,000円)
600 : 長さ600mm (85,000円)	1850 : 長さ1850mm (135,000円)
850 : 長さ850mm (95,000円)	2100 : 長さ2100mm (145,000円)
1100 : 長さ1100mm (105,000円)	2350 : 長さ2350mm (155,000円)
1350 : 長さ1350mm (115,000円)	

## ●オプション (別売)

●交換用放電針ノズル (単位: 1個)  
DTY-ZEM-BA01 1,200円



●ACアダプタ  
DTY-ZPS1 5,400円



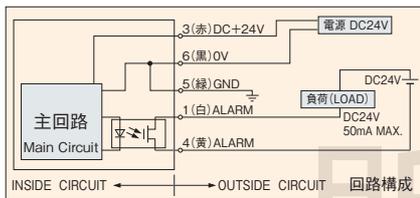
●中間ブラケット (単位: 1個)  
DTY-ZBKS-BA01 1,200円



●延長ケーブル (3m)  
DTY-ZCE3-BA01 6,000円



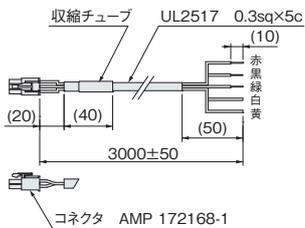
## 寸法図 (mm)



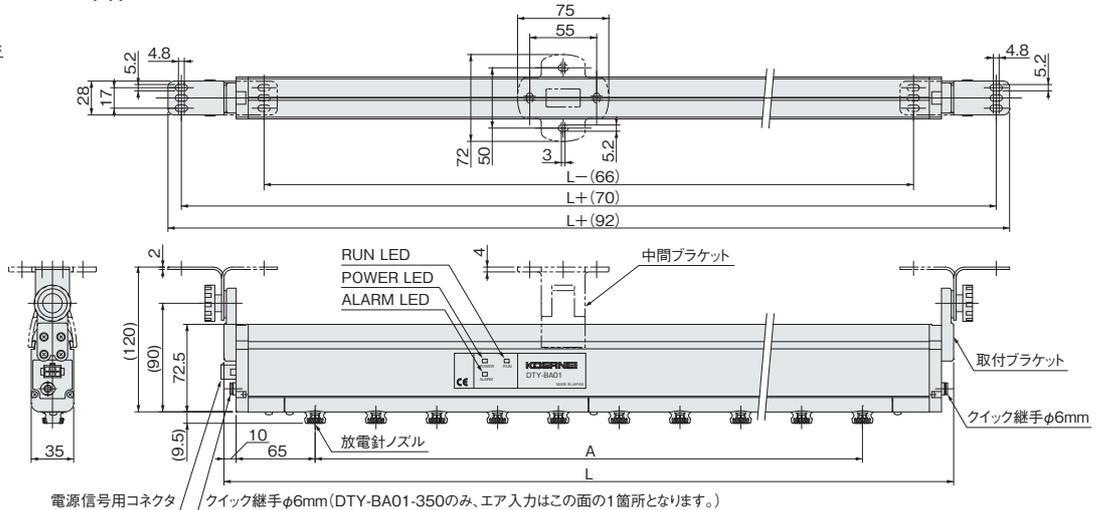
形式	L	A	放電針ノズル数(個)	中間ブラケット添付数(個)
DTY-BA01-350	350	50p×4=200	5	—
DTY-BA01-600	600	50p×9=450	10	—
DTY-BA01-850	850	50p×14=700	15	—
DTY-BA01-1100	1100	50p×19=950	20	1
DTY-BA01-1350	1350	50p×24=1200	25	1
DTY-BA01-1600	1600	50p×29=1450	30	2
DTY-BA01-1850	1850	50p×34=1700	35	2
DTY-BA01-2100	2100	50p×39=1950	40	3
DTY-BA01-2350	2350	50p×44=2200	45	3

## 電源信号ケーブル

## 本体



赤: DC+24V  
黒: DC0V  
緑: GND  
白: ALARM  
黄: ALARM



# 株式会社コガネイ

□本社 101-0032 東京都千代田区岩本町3-8-16 NOF神田岩本町ビル

イオナイザー パータイプに関するお問い合わせ先は…

□プロダクト推進部 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28

クレーン専用フリーダイヤル ☎ 0120-55-9040

ISO9001  
ISO14001



●ISO9001認証取得事業所は  
本社、東京事業所、駒ヶ根事業所、営業所です。

●ISO14001認証取得事業所は  
本社、東京事業所、駒ヶ根事業所です。

●このパンフレットは2008年12月現在のものです。  
●記載されている仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。



URL <http://www.koganei.co.jp>