

小型・高性能イオナイザー
高速ウェブ対応 750m/分

STATIC BAR SERIES

ブルーバー R50

CE cULUS



高速ウェブ対応 750m/分対応 (Max 1000m/分)

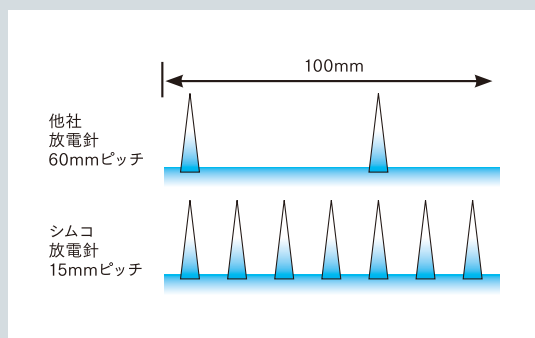
ブルーバーR50は、フィルム、シート、不織布、紙へ特化した除電システムです。
特に高速移動フィルムの大きな帯電に対して、アシストエア無しで高精度なムラ無し除電を実現。

1. 構造について

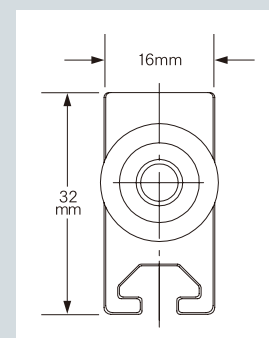
①強化プラスチックボディ採用
(アース電極内蔵構造)



②針のピッチを15mmにした小ピッチ構造
放電針間の除電ムラを解消。



③小さな断面形状



2. ランニングコスト低減について

ランニングコストを考慮することは重要です

①コンプレッサーエア不要

コンプレッサーエア（圧搾エア）は、予想外のランニングコストがかかっています。

②放電針の交換不要

R50は放電針の交換は必要ありません。放電針の交換メンテナンスコスト、放電針自体のコストも不要になるのでトータルでコストを下げる事が可能です。

理由

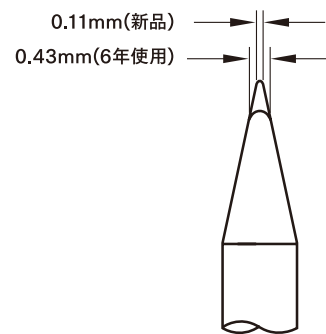
放電針が15mmピッチであり針先が丸まっても物理的なイオン生成量は電源内蔵型の60mmピッチ品と違って、イオン量が多く除電能力については6年使用したものでも優位性があります。

放電針交換のデメリットについて

- 機械の振動による、放電針の落下の危険 (R50はエポキシで充填しており放電針の落下はありません)
- メンテナンス時の放電針のつけ忘れ

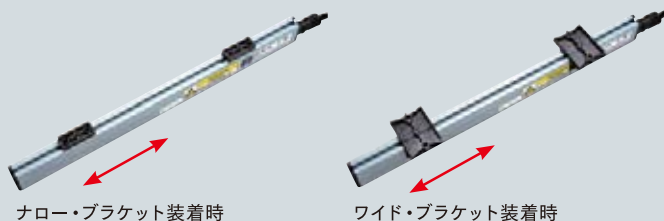
新品 vs 6年使用後

断面形状比較(放電針)



3. 2種類のブラケット

スライド式ブラケットでフリーに位置決めが可能。
現場での取付工数を低減します



4. 汚れに強い

アース電極内蔵で汚れに強い。

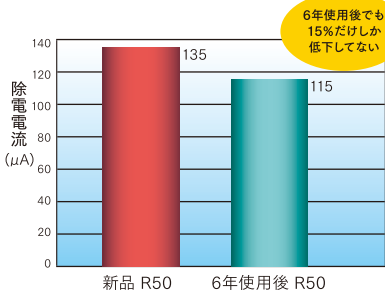


注) 清掃は必要です。

5. 経年変化について

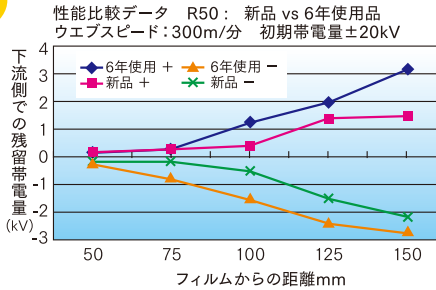
新品 vs 6年使用後

性能比較 その1
除電電流値の比較

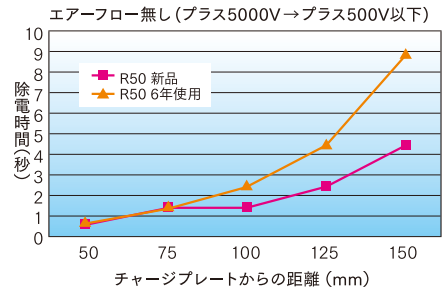


テスト機材：電源7.5 kV、バー長さ 300mm Simco USA機材
テスト装置：測定距離 25mm、150mmプレート 10,000 v印加

性能比較 その2
ランニングウェブでの除電性能比較

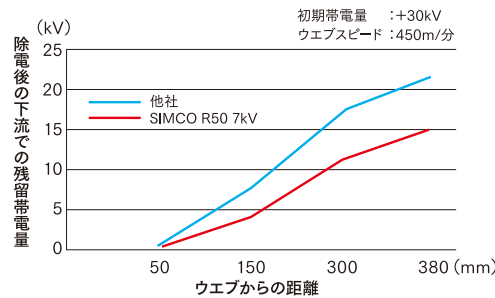


性能比較 その3
チャージプレートモニター性能比較



6. 除電データ

①ランニングウェブ除電性能



②ブルーバー R50+エアバー-L50 除電データ表

距離(mm)	エア圧 MPa	除電時間(秒)		
		+1000 → +100	-1000 → -100	-1000 → -100
50	0.1	0.07	0.12	0.12
	0.2	0.07	0.12	0.12
	0.3	0.07	0.12	0.12
100	0.1	0.24	0.24	0.24
	0.2	0.18	0.18	0.18
	0.3	0.18	0.18	0.18
150	0.1	0.54	0.54	0.54
	0.2	0.36	0.36	0.36
	0.3	0.24	0.24	0.24
200	0.1	0.89	0.89	0.89
	0.2	0.54	0.54	0.54
	0.3	0.36	0.36	0.36
300	0.1	1.72	1.72	1.72
	0.2	0.89	0.89	0.89
	0.3	0.65	0.65	0.65

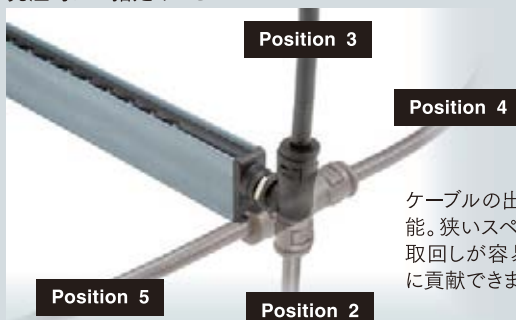
距離(mm)	エア圧 MPa	除電時間(秒)		
		+1000 → +100	-1000 → -100	-1000 → -100
400	0.1	2.72	2.78	2.78
	0.2	1.36	1.42	1.42
	0.3	0.89	0.89	0.89
500	0.1	3.72	4.01	4.01
	0.2	1.90	2.01	2.01
	0.3	1.24	1.30	1.30
600	0.1	4.43	4.54	4.54
	0.2	2.31	2.48	2.48
	0.3	1.54	1.66	1.66
700	0.1	5.25	5.71	5.71
	0.2	2.84	2.97	2.97
	0.3	1.90	2.01	2.01
800	0.1	6.85	6.91	6.91
	0.2	3.61	3.61	3.61
	0.3	2.25	2.42	2.42

距離(mm)	エア圧 MPa	除電時間(秒)		
		+1000 → +100	-1000 → -100	-1000 → -100
900	0.1	8.32	8.44	8.44
	0.2	4.07	4.25	4.25
	0.3	2.78	2.96	2.96
1000	0.1	10.81	11.57	11.57
	0.2	4.96	5.31	5.31
	0.3	3.19	3.37	3.37
1200	0.1	20.05	20.05	20.05
	0.2	7.21	7.33	7.33
	0.3	4.25	4.61	4.61
1500	0.1	33.50	34.60	34.60
	0.2	9.56	11.20	11.20
	0.3	6.79	7.26	7.26

パワーユニット150使用

7. オプション

①ライトアングル
ご注文時にご指定ください



ケーブルの出し方向が選択可能。狭いスペースでのケーブル取回しが容易。設計の自由度に貢献できます。

②エアバー L50
遠距離からの除電が可能です。





ストレート

全長:220mm~3,970mm
有効長:135mm~3,885mm

絶縁材:ポリウレタン樹脂(UL-94V-0)

エミッター(放電針)
材質:CuAlCo₂Zn合金

ケーシング:グラスファイバー強化樹脂(GRP)

高圧シールドケーブル用アース線

高圧シールドケーブル 標準 2.1m

取付用スリット

16±1
32±1
4.0±0.39

取付用スリット

パワーユニット接続容量
パワーユニット47:バー全長計+高圧ケーブル長さ合計5m迄、バー2本迄
パワーユニット150:バー全長計+ケーブル長さ合計8m迄

ご注意:
1. 高圧シールドケーブル:2.1m
2. 有効長は放電針ピッチ15mmの倍数となります。
有効長製作公差:500mm未満±3mm
500mm以上±5mm

ライトアングル

全長:220mm~3,970mm
有効長:135mm~3,885mm

絶縁材:ポリウレタン樹脂(UL-94V-0)

エミッター(放電針)
材質:CuAlCo₂Zn合金

ケーシング:グラスファイバー強化樹脂(GRP)

高圧シールドケーブル用アース線

高圧シールドケーブル 標準 2.1m

POSITION 2

POSITION 2 POSITION 3 POSITION 4 POSITION 5

ご注意:
1. 高圧シールドケーブル:2.1m
2. 有効長は放電針ピッチ15mmの倍数となります。
有効長製作公差:500mm未満±3mm
500mm以上±5mm

パワーユニット接続容量
パワーユニット47:バー全長計+高圧ケーブル長さ合計5m迄、バー2本迄
パワーユニット150:バー全長計+ケーブル長さ合計8m迄

ワイド・ブラケット

A-A' 矢視(S=2/1)

B-B' 矢視(S=2/1)

立体図示

C 部詳細(S=4/1)

2-#5.03 溝径
2-#9.53 ボス
No.6-32 UNC タップ貫通
#6-35 ボス

12.7 12.7 38.1 13.97 25.4 44.45 7.62 4.32 16.25 L-R0.51 4.92 3.99 9.98 0.92 1.65 0.92 6.35 19.05 38.1 6.35 50.8

注記:
1) 材質:BERGAMID A700-G20-U-SO-BLACKまたはDUPONT ZYTEL FR50-BK8086 4% 黒色非導電性着色剤含有または同等品
2) 指示無き部分の厚み:1.78mm(0.070")
3) 指示無きR:0.79mm(0.031")
4) 最大抜き勾配:2°(両サイド)

ナロー・ブラケット

A-A' 矢視(S=2/1)

立体図示

No.6-32 UNC タップ貫通
#6-35 ボス
2-M5 タップ貫通
2-#7.94 ボス

10 5 1.5 4.45 38.1 13.97 6.35 7.62 15.24

注記:
1) 材質:BERGAMID A700-G20-U-SO-BLACKまたはDUPONT ZYTEL FR50-BK8086 4% 黒色非導電性着色剤含有または同等品
2) 指示無き部分の厚み:1.78mm(0.070")
3) 指示無きR:0.79mm(0.031")
4) 最大抜き勾配:2°(両サイド)

サイズ表

形式	全長	有効長	形式	全長	有効長	形式	全長	有効長	形式	全長	有効長			
R50-135	220	135	R50-960	1045	960	R50-1785	1870	1785	R50-2610	2695	2610	R50-3435	3520	3435
R50-210	295	210	R50-1035	1120	1035	R50-1860	1945	1860	R50-2685	2770	2685	R50-3510	3595	3510
R50-285	370	285	R50-1110	1195	1110	R50-1935	2020	1935	R50-2760	2845	2760	R50-3585	3670	3585
R50-360	445	360	R50-1185	1270	1185	R50-2010	2095	2010	R50-2835	2920	2835	R50-3660	3745	3660
R50-435	520	435	R50-1260	1345	1260	R50-2085	2170	2085	R50-2910	2995	2910	R50-3735	3820	3735
R50-510	595	510	R50-1335	1420	1335	R50-2160	2245	2160	R50-2985	3070	2985	R50-3810	3895	3810
R50-585	670	585	R50-1410	1495	1410	R50-2235	2320	2235	R50-3060	3145	3060	R50-3885	3970	3885
R50-660	745	660	R50-1485	1570	1485	R50-2310	2395	2310	R50-3135	3220	3135			
R50-735	820	735	R50-1560	1645	1560	R50-2385	2470	2385	R50-3210	3295	3210			
R50-810	895	810	R50-1635	1720	1635	R50-2460	2545	2460	R50-3285	3370	3285			
R50-885	970	885	R50-1710	1795	1710	R50-2535	2620	2535	R50-3360	3445	3360			

- ※ 高圧ケーブル 2.1m付き(脱着不可);シールドタイプ
- ※ 標準ストレートタイプと同じ価格でライトアングルタイプ(R50-RA □□□□)も製造可能です。
- ※ 高圧ケーブルは、標準 2.1mから3mや4.5mへ長くすることが、ご発注時のみ可能です。
- ※ 適応パワーユニット: PU150,PU47



An ITW Company

ホームページ <http://www.simcoion.jp>
お問い合わせは... e-mail: info@simcoion.jp

シムコジャパン株式会社

本社・神戸営業所 〒650-0046 神戸市中央区港島中町1-2-4
TEL:078-303-4651 FAX:078-303-4655

SIMCO JAPAN, INC.
1-2-4, Minatojima-nakamachi, Chuo-ku, Kobe, JAPAN 650-0046
Tel:+81-78-303-4651 Fax:+81-78-303-4655

東京営業所 〒130-0003 東京都墨田区横川2丁目20-11 1F
TEL:03-5637-7921 FAX:03-5637-7925

仙台営業所 〒984-0012 仙台市若林区六丁の目中町18-15 斎喜六丁の目ビル
TEL:022-390-1722 FAX:022-390-1723

- 各製品の詳しい資料を用意しております。弊社営業所又は、販売代理店までお問合せください。
- 弊社製品は予告なくモデルチェンジすることがあります。
- 印刷のため、実際の製品とは多少色調が異なる場合があります。
- 本製品は防爆構造ではありません。溶剤・可燃性ガス等が存在する「危険箇所」ではご使用になれません。

