

高速ウェブ対応 750m/分対応 (Max 1000m/分)

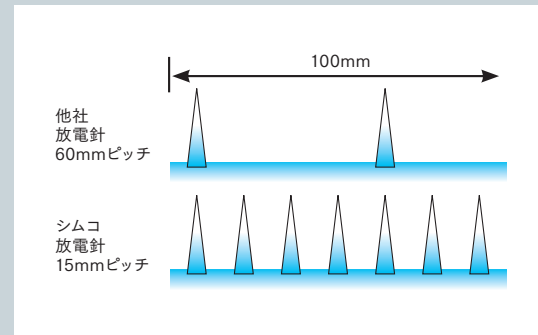
ブルーバーR50は、フィルム、シート、不織布、紙へ特化した除電システムです。
特に高速移動フィルムの大きな帯電に対して、アシストエア無しで高精度なムラ無し除電を実現。

1. 構造について

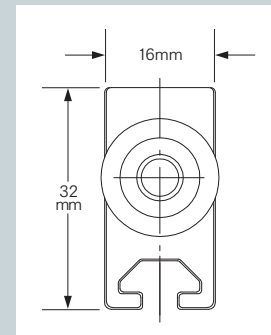
①強化プラスチックボディ採用 (アース電極内蔵構造)



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。

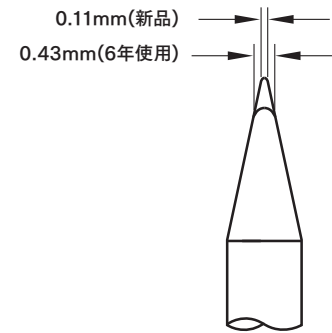
理由 放電針が15mmピッチであり針先が丸まっても物理的なイオン生成量は電源内蔵型の60mmピッチ品と違って、イオン量が多く除電能力については6年使用したものでも優位性があります。

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

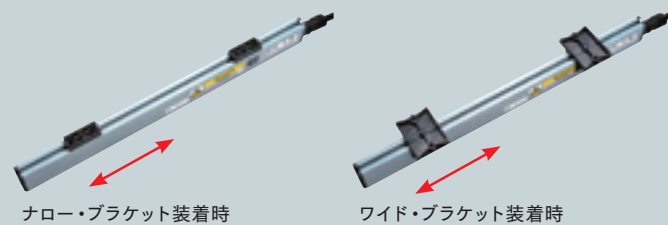
新品 vs 6年使用後

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。

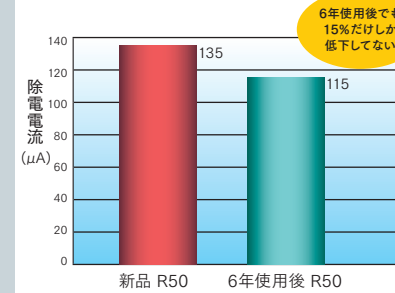


注) 清掃は必要です。

5. 経年変化について

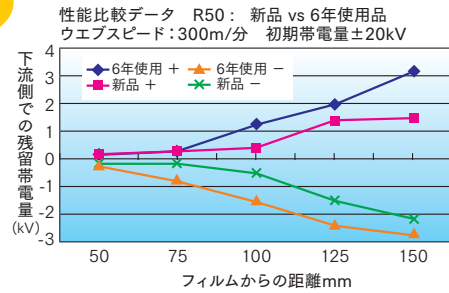
新品 vs 6年使用後

性能比較 その1 除電電流値の比較

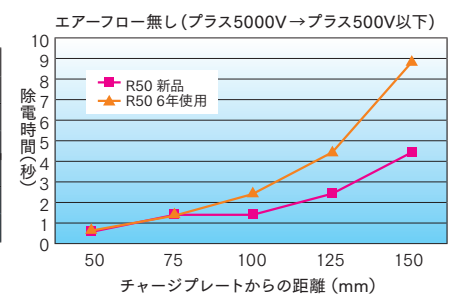


テスト機材：電源7.5 kV、バー長さ 300mm Simco USA機材
テスト装置：測定距離 25mm、150mmプレート 10,000 v印加

性能比較 その2 ランニングウェブでの除電性能比較

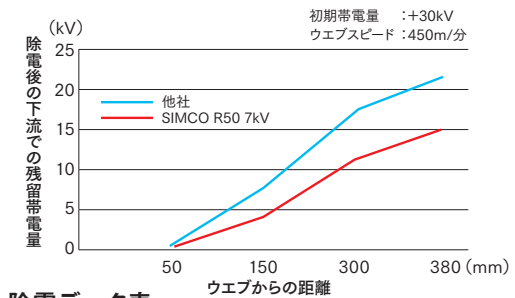


性能比較 その3 チャージプレートモニター性能比較



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	
	0.2	0.07	0.12	
	0.3	0.07	0.12	
	0.4	0.07	0.12	
100	0.1	0.24	0.24	
	0.2	0.18	0.18	
	0.3	0.18	0.18	
	0.4	0.13	0.13	
150	0.1	0.54	0.54	
	0.2	0.36	0.36	
	0.3	0.24	0.24	
	0.4	0.20	0.20	
200	0.1	0.89	0.89	
	0.2	0.54	0.54	
	0.3	0.36	0.36	
	0.4	0.30	0.30	
300	0.1	1.72	1.72	
	0.2	0.89	0.89	
	0.3	0.65	0.65	
	0.4	0.48	0.48	

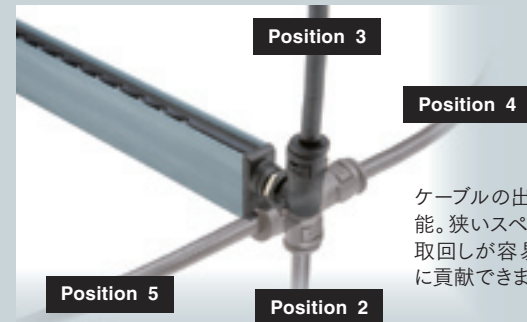
距離(mm)	エア圧 MPa	除電時間(秒)		
		+1000→+100	+1000→-100	-1000→-100
400	0.1	2.72	2.78	
	0.2	1.36	1.42	
	0.3	0.89	0.89	
	0.4	0.65	0.71	
500	0.1	3.72	4.01	
	0.2	1.90	2.01	
	0.3	1.24	1.30	
	0.4	0.95	1.01	
600	0.1	4.43	4.54	
	0.2	2.31	2.48	
	0.3	1.54	1.66	
	0.4	1.13	1.24	
700	0.1	5.25	5.71	
	0.2	2.84	2.97	
	0.3	1.90	2.01	
	0.4	1.42	1.42	
800	0.1	6.85	6.91	
	0.2	3.61	3.61	
	0.3	2.25	2.42	
	0.4	1.72	1.72	

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	
	0.2	4.07	4.25	
	0.3	2.78	2.96	
	0.4	1.72	1.72	
1000	0.1	10.81	11.57	
	0.2	4.96	5.31	
	0.3	3.19	3.37	
	0.4	2.43	2.48	
1200	0.1	20.05	20.05	
	0.2	7.21	7.33	
	0.3	4.25	4.61	
	0.4	3.37	3.43	
1500	0.1	33.50	34.60	
	0.2	9.56	11.20	
	0.3	6.79	7.26	
	0.4	4.84	5.20	

パワーユニット150使用

7. オプション

①ライトアングル ご発注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。





單位:mm

CE **UL**[®]
C **UL** US






この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合し、地球環境にやさしい印刷方法で作成されています。
 E3PA:環境保護印刷推進協議会 <http://www.e3pa.com>
 50-0092

〈R50 0.1〉 120401

ブルーバー R50