

LỰA CHỌN IONIZER PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN SỬ DỤNG**Khử tĩnh điện cho màng****Người viết**

Mr. Dũng / Systech TTC Viet Nam
iNARTE ESD Associate Engineer / ESD-040209-AE

Giới thiệu

Ngày nay ngành công nghiệp sản xuất phim màng, sợi đang phát triển mạnh với nhu cầu sản xuất các sản phẩm như túi đựng linh kiện điện tử, băng dính, sợi nylon..... Yêu cầu về nâng cao chất lượng và nâng cao công suất ngày càng cao. Trong quá trình sản xuất, con lăn quay với tốc độ cao, tiếp xúc với màng, sợi sẽ phát sinh rất nhiều tĩnh điện gây ra các vấn đề:

1. Phát sinh nhiều tĩnh điện trên sản phẩm
2. Bám bụi, dị vật nhiều do lực hút tĩnh điện
3. Công nhân bị giật do tĩnh điện.
4. Các công đoạn in ấn có nguy cơ cháy nổ do tia lửa điện sinh ra.

Giải pháp thanh khử tĩnh điện BJS giúp loại bỏ toàn bộ các vấn đề về tĩnh điện bằng bộ khử tĩnh điện hiện suất cao.

Nội dung

Giới thiệu	1
Nguyên nhân	1
Giải pháp	2
Lựa chọn thiết bị	2
Lắp đặt	5
Liên hệ	5

Nguyên nhân

Khi con lăn, cuộn lô tiếp xúc với phim màng sẽ phát sinh tĩnh điện do hiện tượng cọ sát tiếp xúc. Khi tốc độ quay càng lớn thì mức độ phát sinh càng cao. Đối với phim màng có nguồn gốc từ PE, PET, PP, LDPE... là vật liệu cách điện sẽ phát sinh và tích tụ tĩnh điện lên đến trên 20kV tùy điều kiện. Mức điện áp cao gây ra các vấn đề sau:

1. Sinh ra tia lửa điện gây cháy nổ với mức **>10kV**
2. Công nhân thao tác bị giật với mức **>3kV**
3. Bám hút bụi, dị vật với mức **>1kV**



(Tĩnh điện phát sinh trên màng với mức 17.5kV)

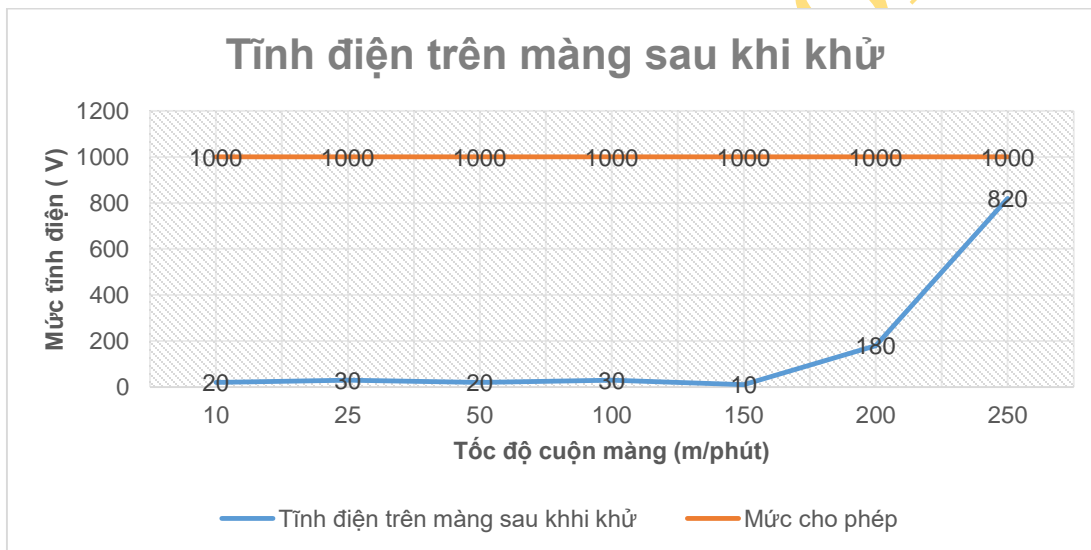
Giải pháp

Loại bỏ toàn bộ tĩnh điện bằng thiết bị BJS chuyên dùng cho ngành công nghiệp phim màng với độ bền cao và chất lượng hàng đầu Nhật Bản:

1. Không cần sử dụng khí nén
2. Khử hết tĩnh điện ($<0.1kV$) với tốc độ 170m/phút
3. Thiết bị hoạt động ổn định, có độ bền cao.



(Tĩnh điện trên màng sau khi khử :0 kV)



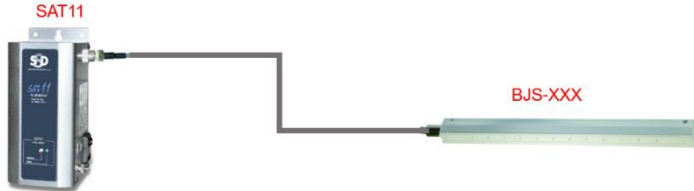
Lựa chọn thiết bị

1. Thiết bị và phụ kiện

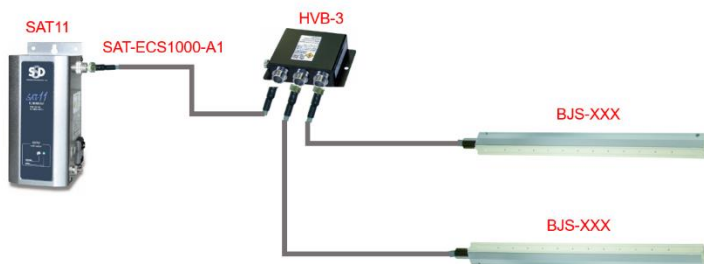
Thứ tự	Tên	Model	Mô tả
1	Thanh khử tĩnh điện	BJS-XXX	XXX là chiều dài thanh khử tương đương với khổ rộng của màng (từ 200-1500mm) Dây kết nối tiêu chuẩn từ thanh bar đến bộ nguồn dài 1m
2	Bộ nguồn tạo điện áp cao	SAT11	Nguồn tạo điện áp cao cho thanh khử BJS để tạo ion. Điện áp đầu vào 220V-AC
3	Bộ chia HVB và dây kết nối	HVB-V SAT-ECS1000-A1	V Là số lượng Thanh Bar BJS (một bộ SAT11 kết nối tối đa 4 bộ BJS). Nếu dùng 1 thanh Bar+ 1 SAT11 thì không cần mua HVB

2. Chiều dài thanh Bar tương đương với khổ rộng của màng

Chiều dài	200	300	400	...	1500	1600
Mã	BJS-200	BJS-300	BJS-400	...	BJS-1500	BJS-1600



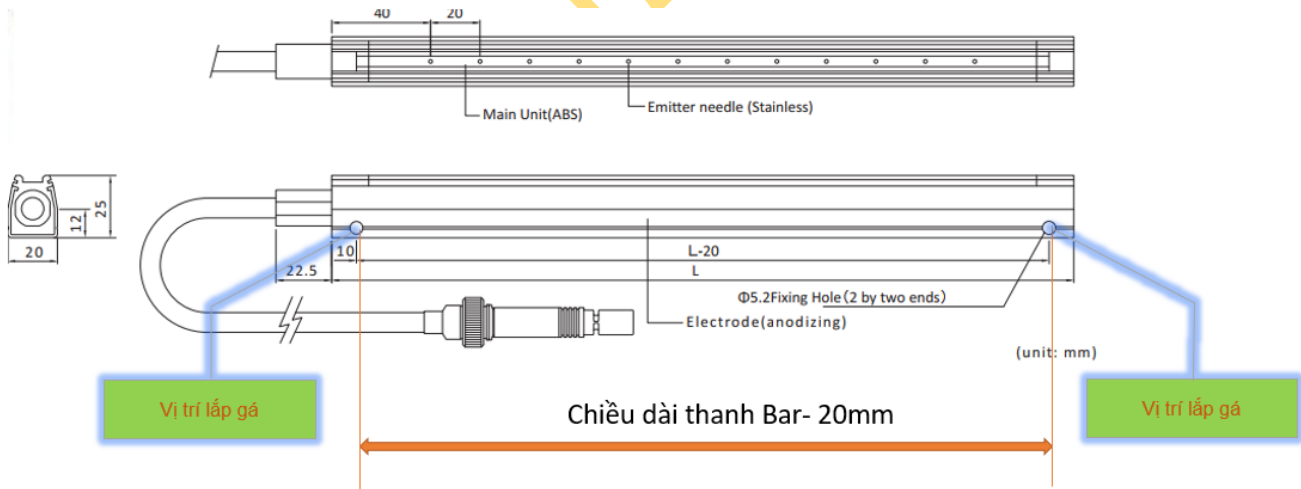
Kết nối nhiều thanh bar BJS với cùng 1 bộ nguồn thông qua bộ chia HVB

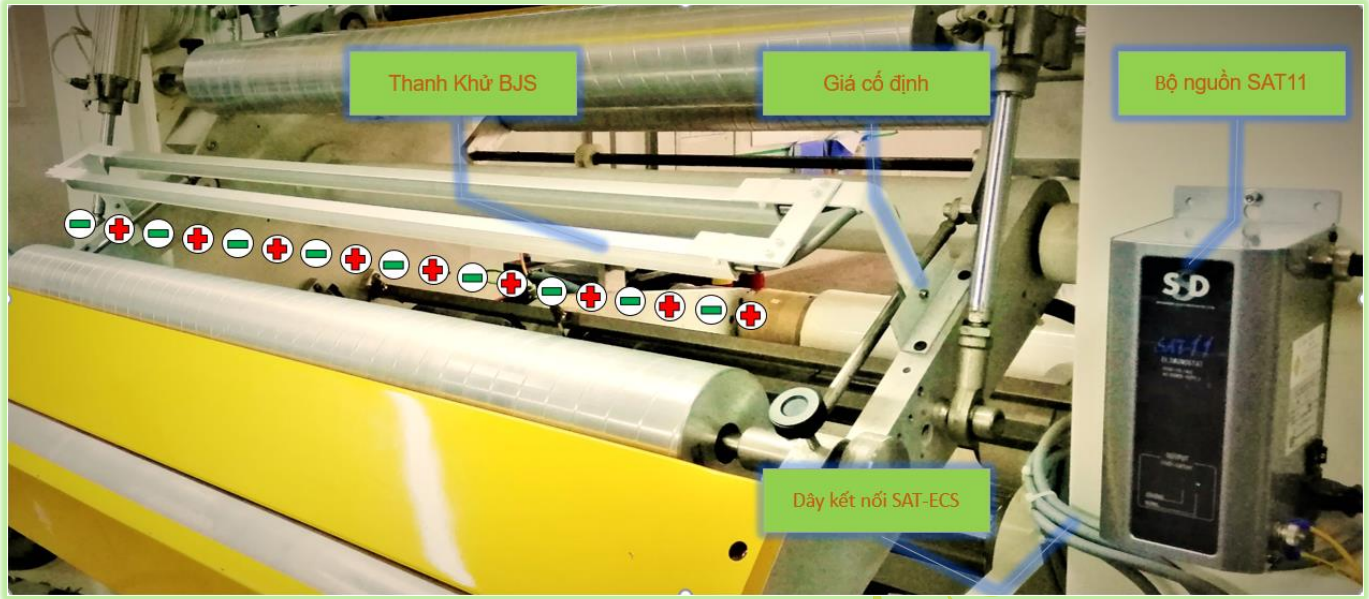


Lắp đặt

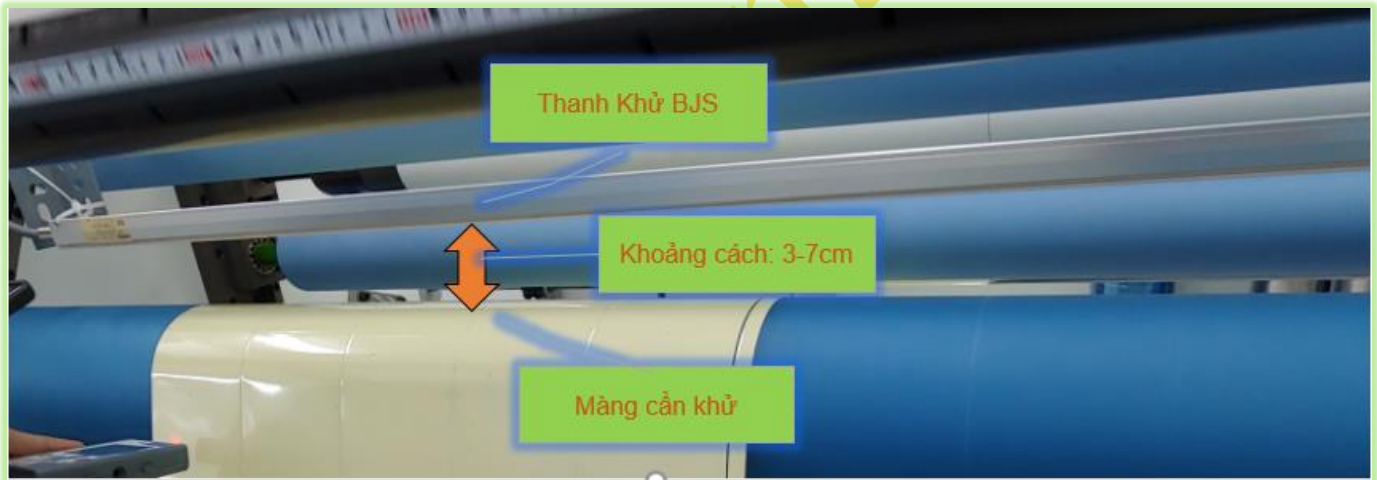
Thanh Bar BJS lắp cách cuộn màng 3-7cm. Nếu đặt xa sẽ giảm hiệu quả khử tĩnh điện

Sử dụng hệ thống giá (tham khảo ảnh bên dưới) để cố định vị trí lắp thanh Bar.





(Sử dụng giá cố định vị trí thanh BJS)



(Khoảng cách từ BJS tới màng là 3-7cm)

Liên hệ

Head Office: 12th Floor, Viwaseen Tower, No.48 To Huu Street, Trung Van Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi

Hotline: 083 383 1313

Website: www.systech.vn | www.esdvietsam.com | www.esdvietsam.org