

# EMI SUPPRESSION FILTERS



## ディスクタイプエミフィル® DS 306 シリーズ

DS 306シリーズは2.54mmピッチに実装可能な、小型・高性能のEMI除去フィルタです。コスト・パフォーマンスにすぐれ、小型であるためどのようなセットにも簡単に使用できます。

### 特長

1. ノイズ除去効果が高く、電磁環境の悪いところにも、安心してお使いいただけます。
2. 平板誘電体を採用し、三端子構造となっていますので、高周波特性がすぐれています。

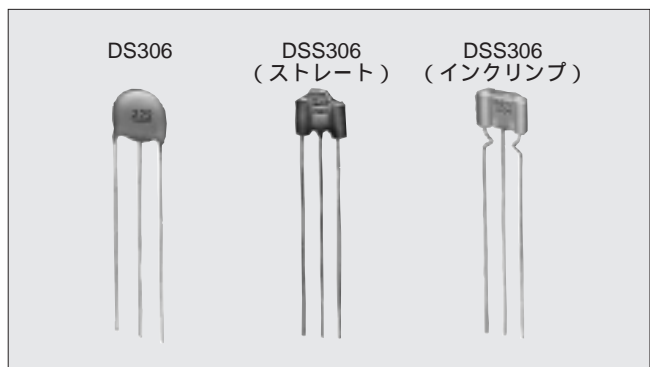
### 用途

- ファクシミリ、PPC、電子タイプライタなどの事務機器のFCC、VCCI、VDE対策。
- コンピュータおよび、ディスプレイ、FDD、プリンタなど周辺機器のFCC、VCCI、VDE対策。
- デジタルTV、VTR。
- カーエレクトロニクスのノイズ耐性向上。

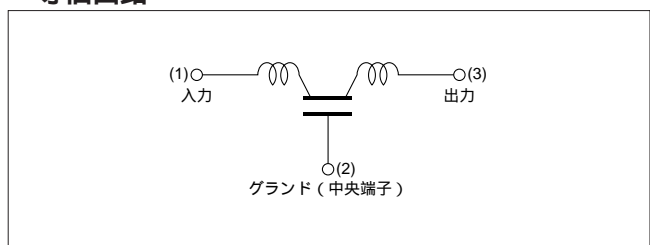
品名の表し方 (ご注文の際には品名をご指定ください。)



- ① ディスクタイプエミフィル®
- ② フェラタイトビーズの取り付け状態 (空白: ビーズなし S: 内蔵)
- ③ 形状
- ④ リード線形状 (55: ストレート 351: インクリンプ)
- ⑤ 温度特性
- ⑥ 静電容量
- ⑦ 静電容量許容差
- ⑧ 定格電圧



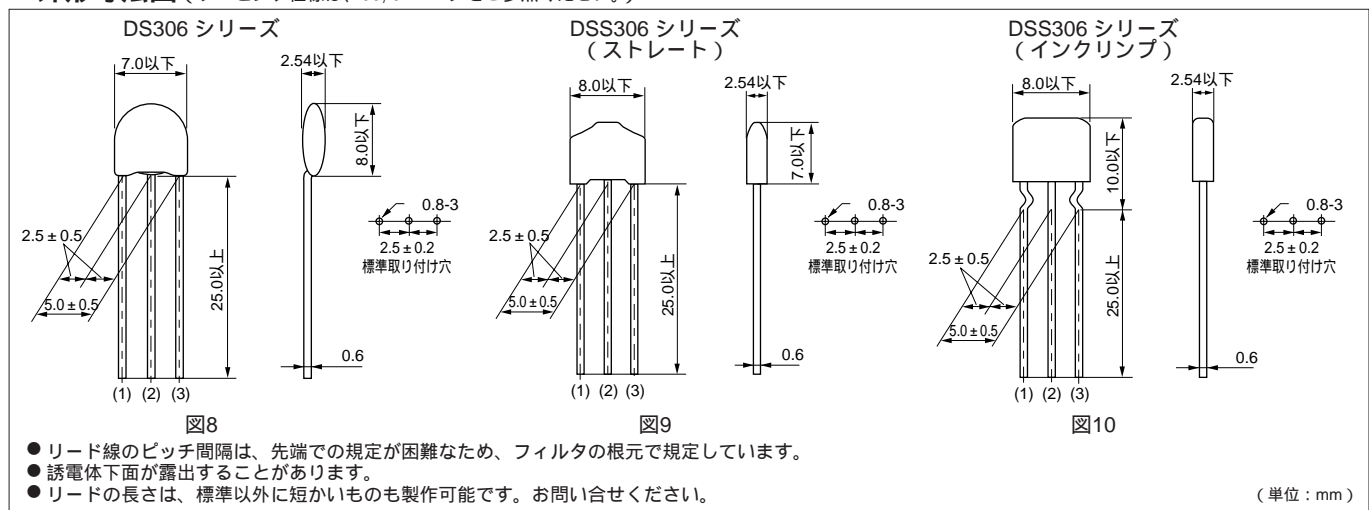
### 等価回路



### 定格

項目	規格値
定格電圧	16 ~ 100Vdc
許容電流	6A
耐電圧	40 ~ 250Vdc
使用温度範囲	- 25 ~ + 85
保存温度範囲	- 25 ~ + 85

外形寸法図 (テーピング仕様は、93, 94ページをご参照ください。)



**品種一覧表** (テーピング仕様は、93, 94ページをご参照ください。)

品名	挿入損失グラフ	コンデンサ			フェライトビーズ	寸法図
		容量	定格電圧	温度特性		
DS306-55B220M50	図11-1	22pF ±20%	50Vdc	±10%	無し	図8
DS306-55B330M50	図11-2	33pF ±20%		±10%		
DS306-55B470M50	図11-3	47pF ±20%		±10%		
DS306-55B101M50	図11-4	100pF ±20%		±10%		
DS306-55B271M50	図11-5	270pF ±20%		±10%		
DS306-55B102M50	図11-6	1000pF ±20%		±10%		
DS306-55B222M50	図11-7	2200pF ±20%		±10%		
DS306-55FZ103Z50	図11-8	10000pF ±20%		±20%		
DSS306- B220M100	図12, 13-1	22pF ±20%	100Vdc	±10%	内蔵	図9, 図10
DSS306- B330M100	図12, 13-2	33pF ±20%		±10%		
DSS306- B470M100	図12, 13-3	47pF ±20%		±10%		
DSS306- B101M100	図12, 13-4	100pF ±20%		±10%		
DSS306- B151M100	図12, 13-5	150pF ±20%		±10%		
DSS306- B221M100	図12, 13-6	220pF ±20%		±10%		
DSS306- B271M100	図12, 13-7	270pF ±20%		±10%		
DSS306- B471M100	図12, 13-8	470pF ±20%		±10%		
DSS306- B102M100	図12, 13-9	1000pF ±20%		±10%		
DSS306- E222Z100	図12, 13-10	2200pF ±20%		±20%		
DSS306- FZ103N100	図12, 13-11	10000pF ±30%	±30%			
DSS306- F223Z16	図12, 13-12	22000pF ±20%	16Vdc	±20%		

内は、リード線形状により異なります。(55：ストレートタイプ、351：インクリンブタイプ)

**挿入損失特性**

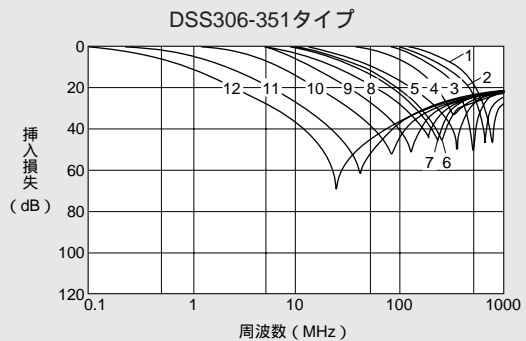
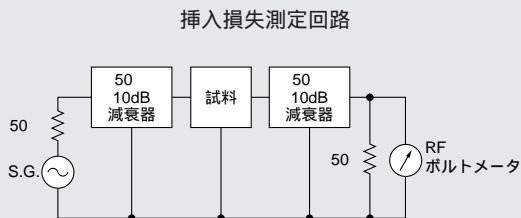


図12

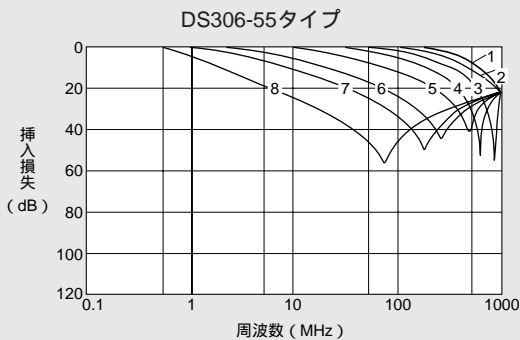


図11

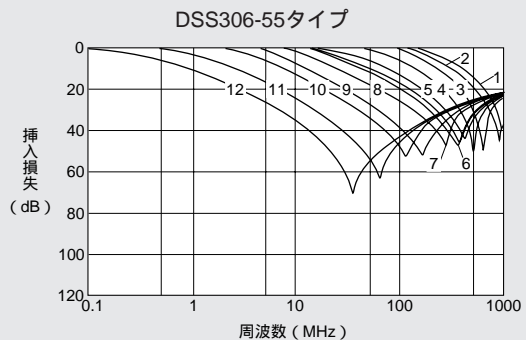
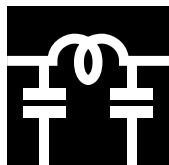


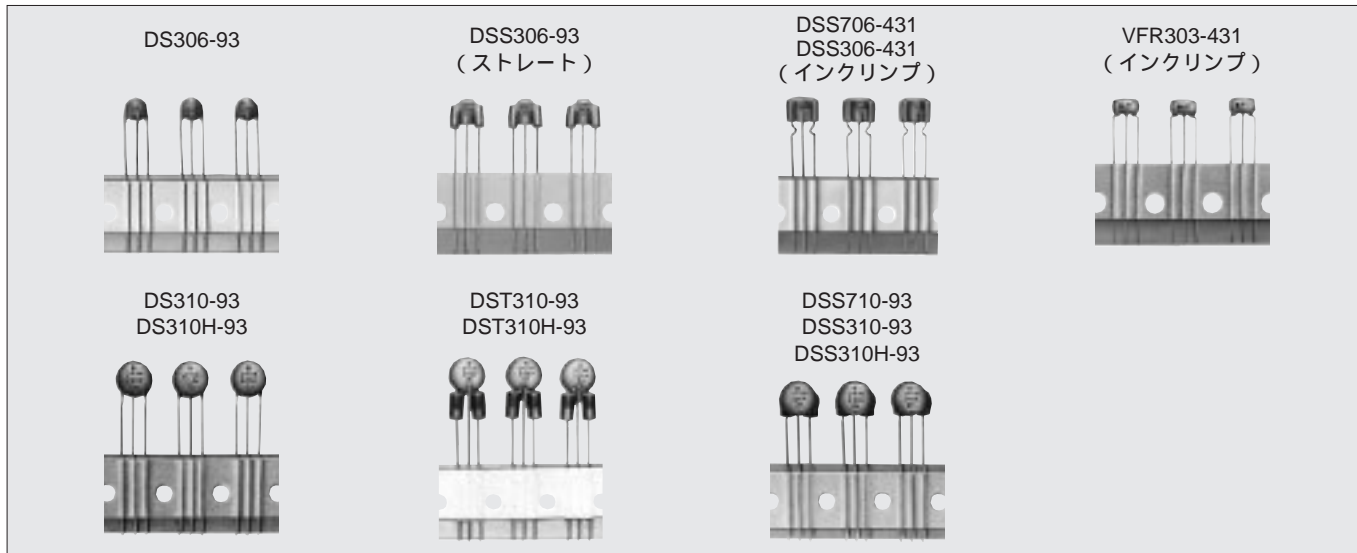
図13



# EMI SUPPRESSION FILTERS



自動挿入用エミフィル® DS 306/310/310H, DSS706/710, VFR303 シリーズ



DS 306, DS 310, DS 310H, DSS706/710, VFR303シリーズの単体品はすべて、自動挿入用にテーピング可能です。

### 品名の表し方 (ご注文の際には品名をご指定ください。)

- (例) DSS306- 

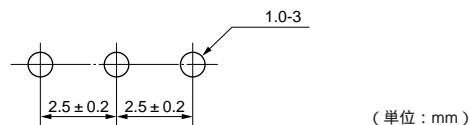
93
----

 B271M100
- (例) DSS306- 

431
-----

 B271M100

### 標準取り付け穴



● 内の記号以外は単体品と同じです。

記号		製品下面 位置寸法 (H)
ストレート	インクリンプ	
- 91	-	20 mm
- 92	- 421	16.5mm
- 93	- 431	18.5mm
適用品種 ・ DS 306・DS 310H ・ DS 310・DSS710	適用品種 ・ DSS306 ・ DSS706 (-431のみ) ・ VFR303 (-431のみ)	

### 包装形態、数量

Part Number	数量(個)	
	フラットパック	リール
VFR303シリーズ	2000	-
DS 306/DSS706シリーズ	2000	-
DS310/310Hシリーズ	2000	-
DST310/310Hシリーズ	1000	-
DSS310/310H/710シリーズ	-	800

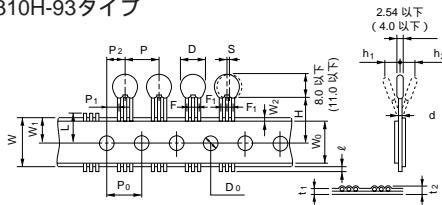
### 定格

- 許容電流は6Aです。
- 他は単体品と同定格です。(P80~P92をご参照ください)

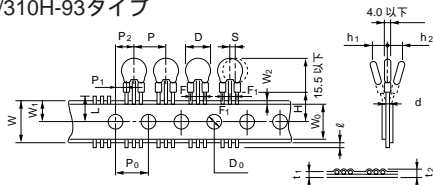
3

### テーピング寸法図

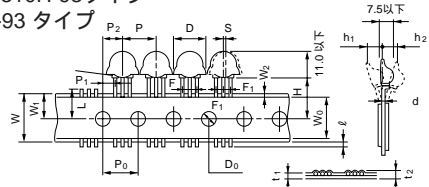
DS306-93 タイプ  
DS310/310H-93タイプ



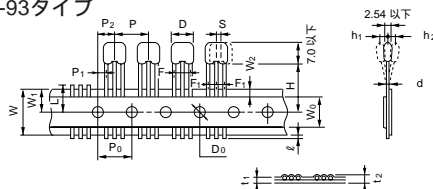
DST310/310H-93タイプ



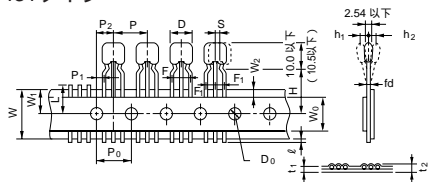
DSS310/310H-93タイプ  
DSS710-93 タイプ



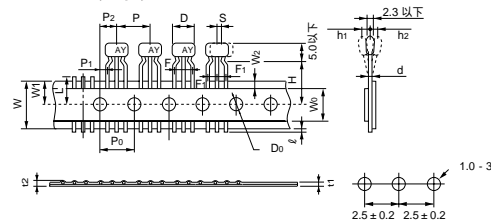
DSS306-93タイプ



DSS306-431タイプ  
DSS706-431タイプ



VFR303-431タイプ



(単位 : mm)

呼 称	記号	寸法 (mm)	備 考
製 品 ピ ッ チ	P	12.7	公差は製品の傾き Sで まります
送 り 孔 ピ ッ チ	P <sub>0</sub>	12.7±0.2	
送 り 孔 位 置 ズ レ	P <sub>1</sub>	3.85±0.7	
	P <sub>2</sub>	6.35±1.3	送り方向のズレ
製 品 外 径	D	7.0以下	DS306
		8.0以下	DST (S)306/DSS706/VFR
		9.5 以下	DS310 (H)/DST310 (H)
		12.0以下	DSS310 (H) /DSS710
製品の片寄り (傾き)	S	0±1.0	
テ ー プ 幅	W	18.0±0.5	
送 り 孔 位 置 ズ レ	W <sub>1</sub>	9.0±0.5	テープ幅方向のズレ
リ ー ド 線 は み だ し	ℓ	+0.5 ~ -1.0	
送 り 外 径	D <sub>0</sub>	4.0±0.1	
リ ー ド 線 径	d	0.6	0.45±0.1 (VFR)
テ ー プ 厚 み ( 総 厚 )	t <sub>1</sub>	0.7±0.2	貼り付けテープ厚さ含む
	t <sub>2</sub>	1.5以下	
製 品 の 倒 れ	h <sub>1</sub>	1.0以下	
	h <sub>2</sub>	1.0以下	
不 良 カ ッ ト 位 置	L	11.0±1.0	
粘 着 テ ー プ 幅	W <sub>0</sub>	12.0±0.5	
粘 着 テ ー プ ズ レ	W <sub>2</sub>	1.5±1.5	
製 品 下 面 位 置	H	18.5±1.0	16.5 mm, 20mmも製作できます (DSS706/VFRは除く)
リ ー ド 線 間 隔	F	5.0±0.8	
	F <sub>1</sub>	2.5±0.4	

3