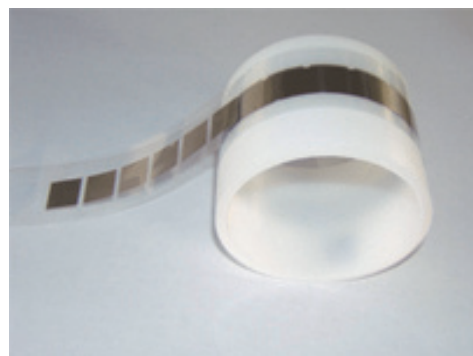


## アモルファス 磁性シート部品 SS/DS シリーズ

数十から数百kHz の長波帯で磁性粉系のシートに比べ 高い透磁率とシールド性を持ちます。その高い透磁率特性を利用してインダクタやトランス用の薄型シート状磁心として、あるいはコイルや磁性部品から発生する漏れ磁束のシールド部品として使用します。

### 1. 特長

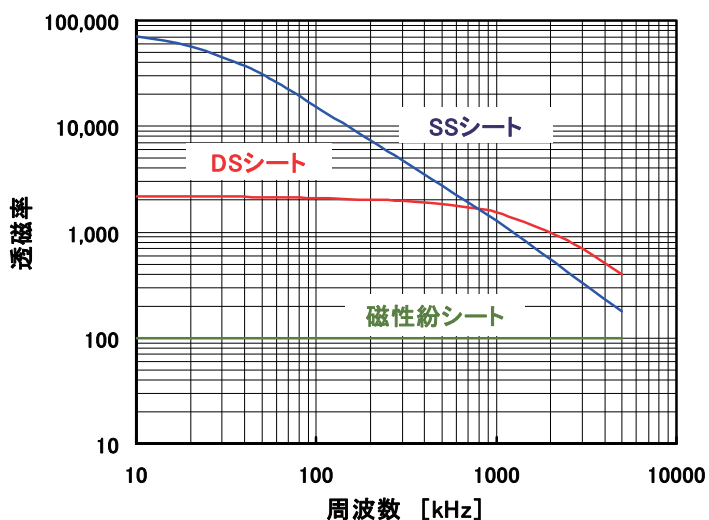
- 高透磁率タイプ(SS)と高Q値タイプ(DS)の 2 品種を開発
  - ◆SSシリーズ：100kHz で比透磁率が 18,000 と高く、シールド性に優れる。
  - ◆DSシリーズ：損失を低減し、数 100kHz 帯のQ値を向上、比透磁率 2000
- 厚さ約 16  $\mu\text{m}$  のアモルファス磁性体を使用。磁性体両面に接着層と PET フィルムの保護層を構成、シート厚み 0.09mm と薄い。
- 矩形状の他、種々の部品形状に加工可能です(46mm 巾 Max)。
- シート部品のキャリアテープ上への連続実装、フィルム厚み等の積層構造もご相談下さい。
- Co 系アモルファスですので、Fe 系材料のように赤錆が発生しません。



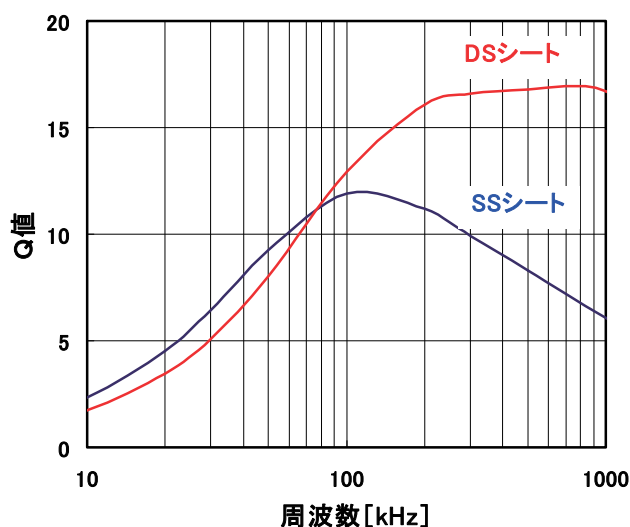
### 2. 用途

- LF 帯動作機器に対する磁気シールド、金属からのシールド  
非接触充電・電力伝送装置、電波時計・スマートキー・TPMS 等の LF 帯電波機器、RFID 機器システム
- 薄型インダクタ・トランス用磁心

### 3. 特性



【透磁率 周波数特性】



【Q値 周波数特性】

(代表値)トロイダルコアにて測定

#### 4. 仕様

品名記号	使用材質	層数	サイズ[mm]	外観	製品写真
S/O-40x130CF	SSシート (高シールドタイプ)	1	60W×130L×0.09t	両面 PET フィルム ラミネート仕上げ	
D/O-40x130CF	DSシート (低損失タイプ)	1	60W×130L×0.09t	両面 PET フィルム ラミネート仕上げ	

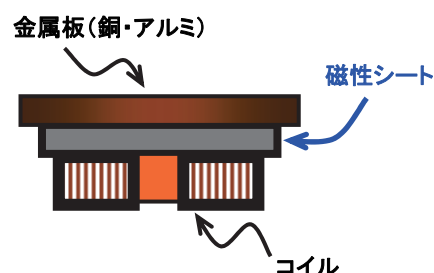
※形状・層数・ラミネート仕上等は、ご要求により各種対応していますので、弊社営業部までご問合せください。

#### 5. 適用例

##### 【シールド特性】

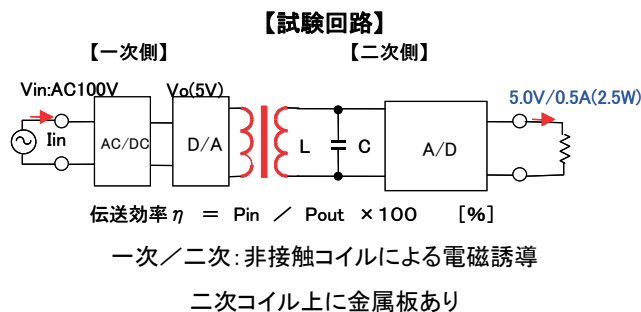
f=100kHz

試験品	磁性層厚み [μm]	インダクタンス[μH]		シールド性 L'/L
		金属板なし時 L[μH]	金属板あり L'[μH]	
コイルのみ	—	7.57	1.15	0.15
SSシート(1層)	20	13.23	12.86	0.97
DSシート(1層)	20	12.05	11.37	0.94
磁性粉系	100	10.22	8.34	0.82



##### 【伝送効率】 125kHz/2.5W

試験品	Q 値	伝送効率 η [%]
SSシート(2層)	16.6	47
DSシート(2層)	26.2	53



営業拠点	郵便番号	所在地	電話番号	ファクシミリ番号
東京	〒105-8001	東京都港区芝浦 1-1-1 (東芝ビルディング)	(03)3457-4875	(03)5444-9235
大阪	〒531-6126	大阪市北区大淀中 1-1-30(梅田スカイビルタワーウエスト)	(06)6440-2270	(06)6440-1640
仙台	〒980-0803	仙台市青葉区国分町 1-6-9(マニユライフプレイス仙台) (東和電気株式会社仙台支店内)	(022)399-7301	(022)265-0431
福岡	〒810-8555	福岡市中央区長浜 2-4-1(東芝福岡ビルディング)	(092)735-3008	(092)735-3373

\* 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するもので、その使用に際しては当社および第三者の工業所有権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。

\* 記載事項はことわりなく変更することがあります。ご使用にあたっては、当社にご照会ください。