

DSF

薄型、可撓性、耐候性、耐酸化性、
共振型電波吸収体



主な特徴

- 薄型、可撓性、狭帯域共振型吸収体
- 誘電損失材充填シリコーンゴムシート
- 周波数範囲： 3～17GHz
- 反射係数： 1%(-20dB)（正常入射角、設計周波数で）
- 典型的な鉄粉充填シリコーン吸収体とは異なり、
誘電体着色システムの化学特性により、酸化はしない
- ナイフや型板を使って容易に裁断可能、またゆるやかな曲面へ適合

主な用途

- 特定周波数または狭帯域の周波数範囲での吸収を必要とする用途に最適
- 表面、裏面の区別なし
- レーダナセル、船舶マスト、壁へのライニング
- アンテナ支持周辺構造物からの反射低減、移動体のRCS低減

寸法・種類

- 標準寸法： 30.5cm x 30.5cm
- 厚さ： 希望する共振周波数による
- 種類(型名)は希望する共振周波数に応じた末尾数字で指定
- 40GHz までの任意共振周波数用の特注品も可
- 特定形状指定も可

使い方

- 所期特性確保には金属面への密着取り付けが必要。または、取り付け対照物の表面にアルミ箔を事前に接着
- 金属面への強固な接着には、油、グリース、埃の除去のため、溶剤でよく清拭
- 金属面にプライマー S-11 を薄く塗り、乾燥後、RTVシリコン接着剤をコーティング
- DSFを押し当て、完全硬化まで保持

代表的な特性

- 使用温度(°C): -54~165
- 吸水率(14日間): 0.001%

物理特性

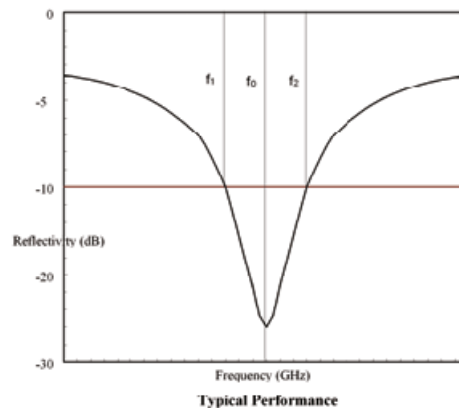
型名	厚さ (mm)	重量 (kg/m ²)
DSF-3	5.4	11.47
DSF-10	1.8	3.7

代表的な反射特性

DSF の特性は単一周波数で規定。

代表的な特性カーブを示す。

設計周波数 f_0 は±5%のバンド幅、 f_1 から f_2 がある。



EMERSON & CUMING
MICROWAVE PRODUCTS N.V.
日本総代理店

日本総代理店: G&G プランニング株式会社 電波事業部
TEL: 03-5461-8791 FAX: 03-5461-8415
URL <http://www.ggp.jp> E-mail: denpa@ggp.co.jp
取扱店: 有限会社シールドテック工業
TEL: 072-206-9870 FAX: 072-206-9871
URL <http://www.shield-tec.co.jp>
E-mail: info@shield-tec.co.jp

◎本資料に記載されている性能値などは保証値ではありませんのでご了承ください。

◎本資料の記載内容を予告なく変更する、又は製品の製造を中止することありますので、その旨ご了承ください。