

電磁波吸収シート

Microwave absorbing sheet



● 高吸収能力

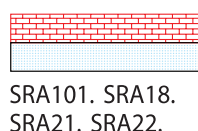
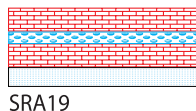
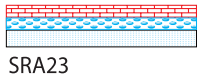
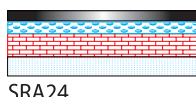
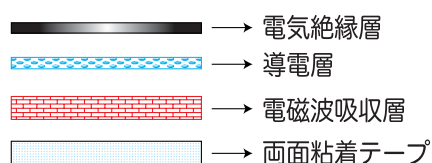
● 超薄形

● 良難燃性

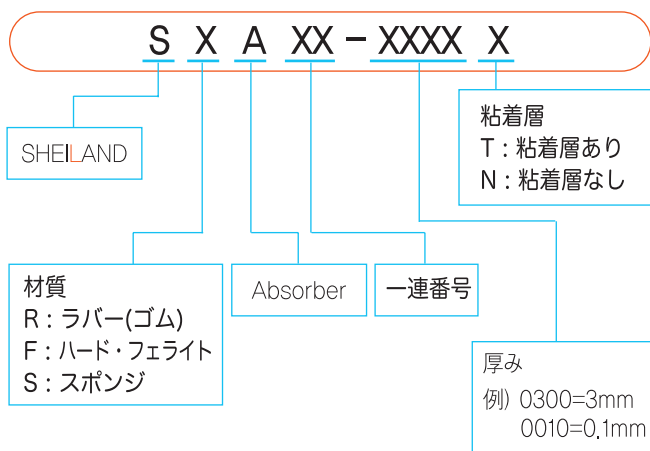
- ・シートタイプの電磁波吸収シートとして厚さが薄いが、吸収率が高い。
- ・片面または、両面に粘着層がコーティングされているので貼付作業が容易い。柔軟性があるので屈曲部位にも貼付が可能。
- ・特定形状に加工して供給が可能。



構成



型式設定



型式別仕様

項目	高広帯域品		
型式	SRA24	SRA23	SRA19
構成	2層	2層	3層
適応周波数	5MHz ~ 10GHz	5MHz ~ 10GHz	5MHz ~ 10GHz
可使温度 [°C]	-30 ~ +90	-30 ~ +90	-30 ~ +90
密度 [g/cm ³]	3.0 ±0.3	3.0 ±0.3	3.0 ±0.3
熱伝導値 [W/mK]	0.8	0.8	0.8
硬度 [°]	90±5	90±5	90±5
引張強度 [kg/cm ²]	> 20	> 20	> 20
伸長率 [%]	> 20	> 20	> 20
表面電気抵抗値 [Ω/sq.]	> 1×10 ⁹	> 1×10 ⁹	> 1×10 ⁹
環境性	RoHS対応品	RoHS対応品	RoHS対応品
標準厚み [mm]	0.1 ~ 3.0	0.1 ~ 3.0	0.2 ~ 3.0
標準サイズ [mm]	200×300	200×300	200×300

型式別仕様

項目	広帯域標準品		高透磁率品	高吸収タイプ フェライト組成ゴム	
	SRA101	SRA18	SRA21	SRA01	SFA01
型式	SRA101	SRA18	SRA21	SRA01	SFA01
構成	一層	一層	一層	一層	一層
適応周波数	50MHz ~ 10GHz	50MHz ~ 10GHz	10MHz ~ 10GHz	1 ~ 10GHz	1 ~ 10GHz
透磁率 [μ] (at100MHz)	> 25	> 29	> 33	> 14	> 12
可使温度 [°C]	-30 ~ +90	-30 ~ +90	-30 ~ +90	-30 ~ +90	-30 ~ +90
密度 [g/cm ³]	3,0 ±0,3	3,2 ±0,3	3,3 ±0,3	3,8 ±0,3	3,6 ±0,3
熱伝導値 [W/mK]	0,8	0,8	0,8	1,3	1,2
硬度 [°]	90±5	90±5	90±5	90±5	90±5
引張強度 [kg/cm ²]	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
伸長率 [%]	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
表面電気抵抗値 [Ω /sq.]	> 1×10 ⁶	> 1×10 ⁶	> 1×10 ⁶	> 1×10 ⁶	> 1×10 ⁶
環境性	RoHS対応品	RoHS対応品	RoHS対応品	RoHS対応品	RoHS対応品
難燃性	—	—	—	UL94V-0	UL94V-0
標準厚み [mm]	0,1~3,0	0,1~3,0	0,1~3,0	0,1~3,0	0,2~3,0
標準サイズ [mm]	ロールタイプ,200X300	ロールタイプ,200X300	200X300	ロールタイプ,200X300	ロールタイプ,200X300

項目	高透磁率品
型式	SRA22
構成	一層
適応周波数	10MHz ~ 10GHz
透磁率 [μ] (at100MHz)	> 41
可使温度 [°C]	-30 ~ +90
密度 [g/cm ³]	3,3 ±0,3
熱伝導値 [W/mK]	0,8
硬度 [°]	90±5
引張強度 [kg/cm ²]	> 20
伸長率 [%]	> 20
表面電気抵抗値 [Ω /sq.]	> 1×10 ⁶
環境性	RoHS対応品
標準厚み [mm]	0,1~3,0
標準サイズ [mm]	200×300

両面粘着テープの仕様

不織布タイプ
支持体：ポリエステル不織布
粘着剤：アクリル系
粘着力：1,800gf/インチ
厚み：0.16mm
可使温度：-20~120°C

フィルムタイプ

支持体：ポリエステルフィルム(0.012mm厚)
粘着剤：アクリル系
粘着力：1,100gf/インチ
厚み：0.02、0.03、0.05mm
可使温度：-20~120°C

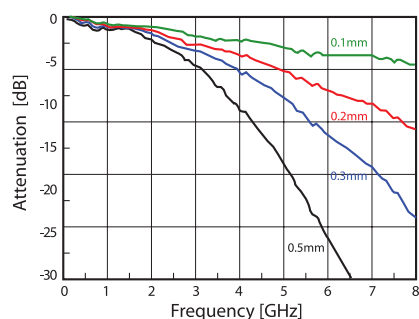
ノン・キャリア・タイプ

支持体：なし
粘着剤：アクリル系
粘着力：1,200gf/インチ
厚み：0.02、0.05mm
可使温度：110°Cまで

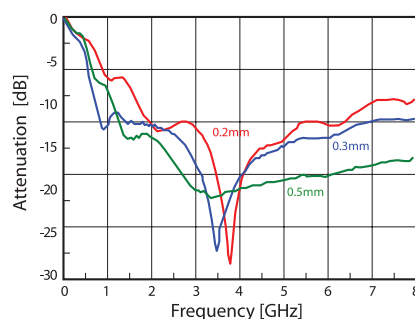
試験および、その結果

■ 電磁波吸収特性

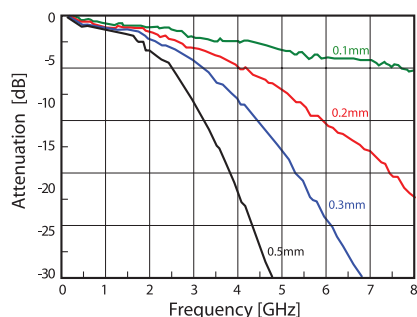
・ SRA18シリーズ品



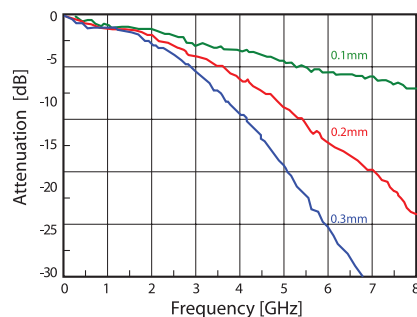
・ SRA19シリーズ品



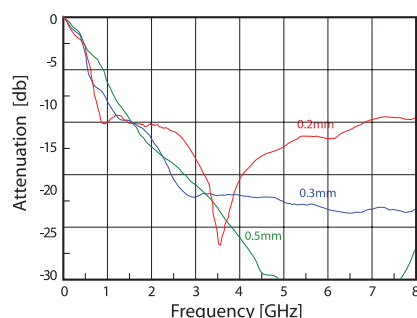
・ SRA21 シリーズ品



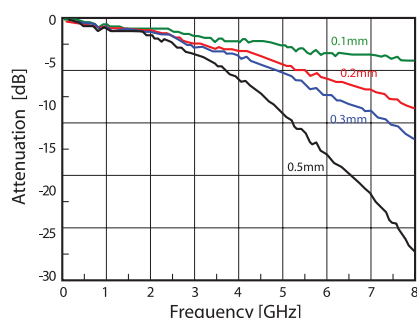
・ SRA22 シリーズ品



・ SRA23, SRA24 シリーズ品

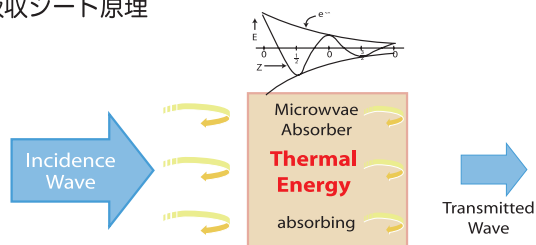


・ SRA101 シリーズ品



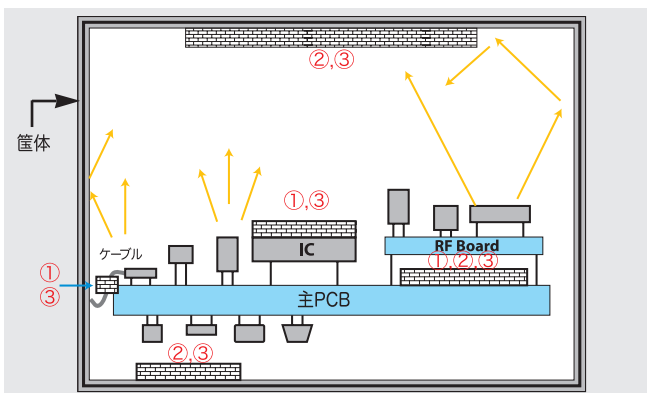
電磁波吸収原理 および、適用方法

■ 吸収シート原理



※ Absorberは外部から入射された電磁波(エネルギー)を吸収シートの種類別内部にある損失機構(磁性損失、誘電損失、導電損失)を利用、吸収(損失)させて熱エネルギーで変換する。

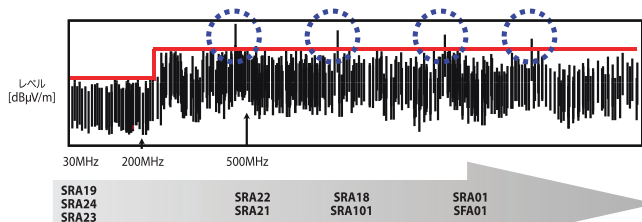
■ 装置内部の電子部品別適用例



① SRA24 ② SRA23 ③ SRA19

※ 金属製筐体時の適用例
SFA01, SRA01, SRA101, SRA18, SRA21, SRA22

■ 周波数別適用製品(推奨事項)



■ 用途

ノート・パソコン、PDA、PHS、CDMA、デジタル・ビデオカメラ、カーナビゲーション、CDドライバー、携帯電話機、シールド・ケース、テスター、軍装置など

