

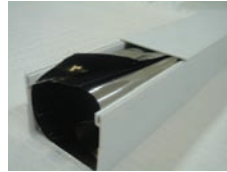
超薄パーマロイ箔ラミネーテッド・フィルム

MAGshiel-Magnetic wave shielding foil



● 超薄箔シールド材
T0.005mm~0.030mm

- ・ 厚さ0.005mm~0.030mmの極薄箔
- ・ 非常に柔軟で加工性が優れる。
- ・ スリム型装置に磁気シールド用で適合



特長

- ・ 連磁性材料で高透磁率・低保磁力・低損失
- ・ 極薄箔の厚さで折曲および、ハーフカッティング、切断性など加工性容易
- ・ ロールタイプなので連続的な加工可能
- ・ 細幅でカット加工が可能(ノイズフィルタコア用)

種類および、構成

種類	構成	標準サイズ
MAG-PP シリーズ品 	PETフィルム 0.05mm (Hot melt coated) MAGshiel 0.012mm、0.024mm PETフィルム 0.05mm (Hot melt coated)	▶ 厚さ 0.112mm、0.124mm ▶ 幅 260mm ▶ 長さ 25m、50m
MAG-12, MAG-24 	MAGshiel 0.012mm、0.024mm	▶ 厚さ 0.012mm、0.024mm ▶ 幅 280mm ▶ 長さ 25m、50m
MAG-PA シリーズ品 	MAG-PP 0.112mm 両面テープ 0.08mm 剥離紙	▶ 厚さ 0.19mm、0.20mm ▶ 幅 260mm ▶ 長さ 25m、50m
加工品	ケース製作、カバー製作、細幅切断加工	

超薄パーマロイ箔ラミネーテッド・フィルム

MAGshiel-Magnetic wave shielding foil

仕様

項目		結果		
磁気シールド率 [%]	MAG-12 T0,012mm	36,9 /10Hz	11,8 /1kHz	12,0 /20kHz
	MAG-24 T0,024mm	43,0 /10Hz	20,0 /1kHz	26,0 /20kHz
透磁率 [μ]	MAG-12 T0,012mm	4,484,92 /75kHz	1,884,36 /300kHz	236,41 /800kHz
	MAG-24 T0,024mm	3,121,1 /75kHz	1002,4 /300kHz	190,5 /800kHz
電気抵抗値 [$\mu\Omega\cdot\text{cm}$]		24,1		
密度 [g/cm ³]		8,46		
屈曲力 [MPa]		1,300		
耐蝕性		異常なし/3サイクル (1サイクル=塩水35%, 8時間噴霧, 16時間放置)		
可使温度 [°C]		-200 ~ +250 (MAG-12, MAG-24)		
		-20 ~ +80 (MAG-PP, MAG-PA)		

・類似品との特性比較

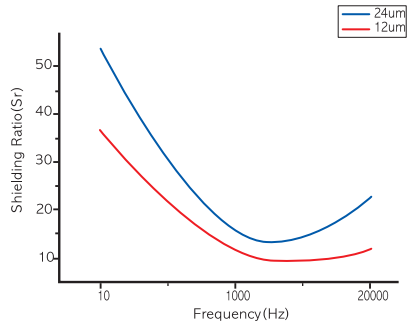
種類	厚さ [μm]	製品幅 [mm]	周波数 [Hz]	磁束強度A (シールド材ない時) [mG]	磁束強度B (シールド材ない時) [mG]	シールド効率 [%]
MAG箔 パーマロイ	12 (MAG-12)	290	10,000	100	87,3	12,7
			100	50	46,1	7,8
	24 (MAG-24)	290	10,000	100	66,5	33,5
			100	50	39,4	21,2
非結晶 ストリップ (Fe系)	25	100	10,000	100	87,6	12,4
			100	50	41,4	17,2
	25	140	10,000	100	72,2	27,8
			100	50	24,5	51
	25	170	10,000	100	71,1	28,9
			100	50	26,2	47,6
ナノ結晶 ストリップ (Fe系)	25	100	10,000	100	86,4	13,6
			100	50	43,9	12,2
	35	40	10,000	100	84,6	15,4
			100	50	37,5	25
鉄合金(Fe 78%. Si 9%, B 13%)	25	88	10,000	100	68,7	31,3
			100	50	29,9	40,2
圧延 パーマロイ箔	200	300	10,000	100	3,5	96,5
			100	50	3,2	93,6

▶ 試験方法 : ASTM A 698-92

試験および、その結果

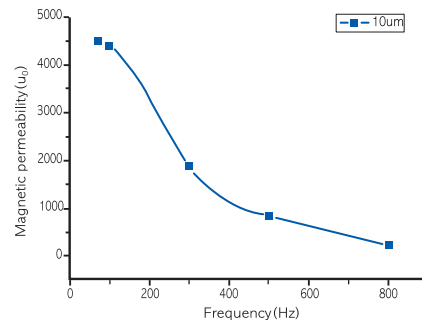
■ 磁気シールド率

- ・試験方法：ASTM 698
- ・試料サイズ：300mm x 470mm

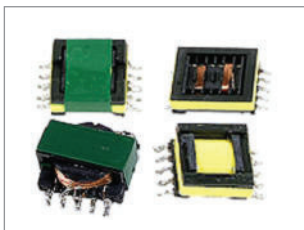
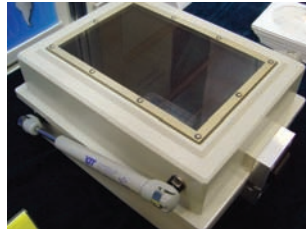


■ 透磁率

- ・試験方法：VSM法
- ・試料サイズ：20mm x 20mm



用途



自動販売機、ATM器機(モーター、MRセンサー)、
電子部品、時計、磁気シールドルーム、カメラ、
電流電圧計測機、温度調節機、
計測機ノイズフィルタ、半導体ライン
各種センサー類など