

高感度向け「パーマロイ箔」“STARPAS®”

Permalloy Foil “STARPAS®” for high sensitivity usage

特殊鋼製造100年以上の経験と特殊溶解法をはじめとする最新技術によって製品化した、低周波から中周波においてEMC対策やヨーク材に適した高感度なパーマロイ箔から最適な厚みをお選びください。

Combining 100 years of experience in specialty steel manufacturing and the latest technologies of soft magnetic materials. Please select the best thickness from highly sensitive permalloy foils suitable for EMC countermeasures and yoke materials at low to medium frequencies for your choice.

製品仕様 Applications

品名 Products	材質 Material	厚さ Thickness	MOQ		製品幅 Width	最大延長 Max. length	帯域 Frequency
			長さ Length	重量 Weight			
STARPAS®-10PC2S	MEN®PC-2S	10μm	100m	0.9kg	100mm	1,100m	50kHz以上
STARPAS®-20PC2S		20μm		1.8kg		1,100m	
STARPAS®-30PC2S		30μm		2.7kg		1,900m	150kHz以下
STARPAS®-50PC2S		50μm		4.5kg		1,900m	

ISO 11452-8, MIL-STD-461 などの各種磁界イミュニティのEMC対策に活用出来ます。

Can be used for EMC countermeasures for various magnetic field immunity.

特長 Features

- **高透磁率素材(MEN®PC-2S)を用いた金属箔**
Metal foil using the material with high magnetic permeability (MEN®PC-2S)
- **箔化により磁性体内部の渦電流損失を抑制**
Suppresses eddy current loss inside the magnetic material by foiling
- **高い形状自由度。曲げ、切断、打抜き加工が可能**
High degree of freedom in shape. Available bending, cutting, punching etc.
- **耐久性、耐熱性に優れ、振動、衝撃にも強い**
Excellent durability and heat resistance, and strong against vibration and shock
- **低周波用途へラインアップ拡充(50PC2S)**
Expanded lineup for low-frequency applications

応用例 Applications

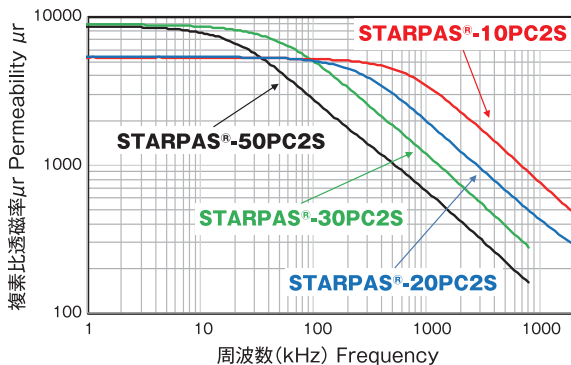
■ 主な用途【箔・積層シート】 Foil/ Laminating sheet

- ・磁気遮蔽／ノイズ抑制シート
- ・CMOS, 半導体, 各種センサ用磁気シールド, 一眼レフカメラ, 車載カメラセンサ, スマートフォン等
- ・FPC, ワイヤーハーネス等
- ・MRI等医療機器や建物, 設備等の磁気シールド
- ・非接触充電アンテナ用軟磁性材 他

- Magnetic shielding / Noise reduction sheet
- Magnetic shield for CMOS, Semiconductor and various sensors
- Magnetic shield for FPC and Wire Harness.
- Single-lens reflex camera, Automotive camera, Smartphone, etc.
- MRI equipment for medical use, buildings or houses
- Soft magnetic sheet for wireless power transfer, others

特性例 Magnetic Characteristics

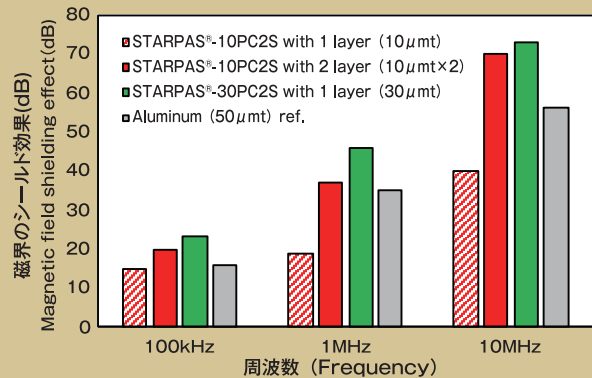
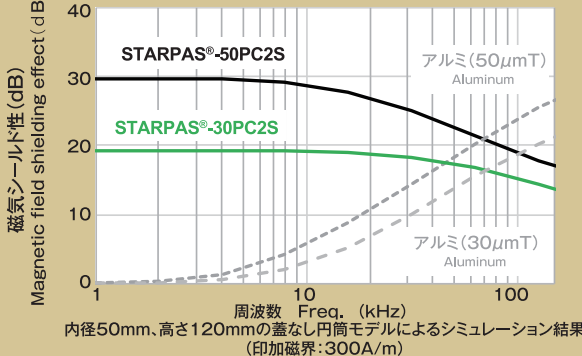
■ インピーダンス比透磁率 Impedance relative permeability



■ 直流特性 DC characteristics

品名 Products	初透磁率 Initial permeability	最大透磁率 Max. permeability	磁束密度 (T) [at 800A/m] Magnetic flux density	保磁力 (A/m) Coercive force
STARPAS®-10PC2S	5,800	36,000	0.72	9
STARPAS®-20PC2S	6,400	34,000		10
STARPAS®-30PC2S	10,300	53,000		5
STARPAS®-50PC2S	9,300	44,000		5

【STARPAS®】低周波における磁気シールド性結果 Magnetic field shielding effect at low frequency



＜パーマロイ金属箔 低周波のシールド性(左)と中周波のシールド性(右)＞

Permeability Foil : Magnetic field shielding effect at low and medium frequencies.