

高周波向け パーマロイ箔 “STARPAS®”

Permalloy Foil “STARPAS®” for high frequency 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、高周波において優れた磁気特性を有するパーマロイ箔を磁気シールドやヨーク材にご提供します。

Combining 100 years of experience in specialty steel manufacturing and the latest technologies of soft magnetic materials. We provide permalloy foils with excellent magnetic properties for magnetic shields and yoke materials at higher frequency.

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以上の周波数帯向け
STARPAS®-20PC2S		20μm		1.8kg		1,100m	
STARPAS®-30PC2S		30μm		2.7kg		1,900m	

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

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

■ 直流特性 DC characteristics

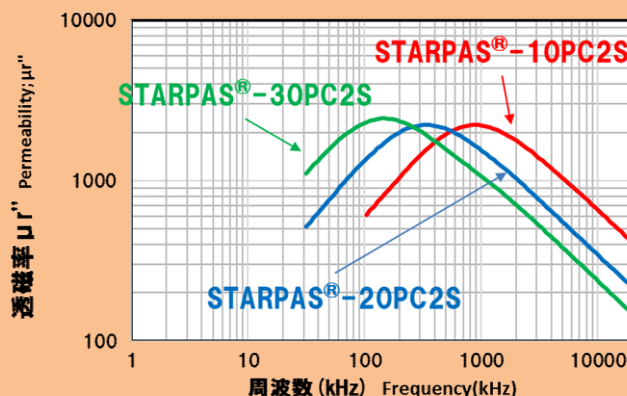
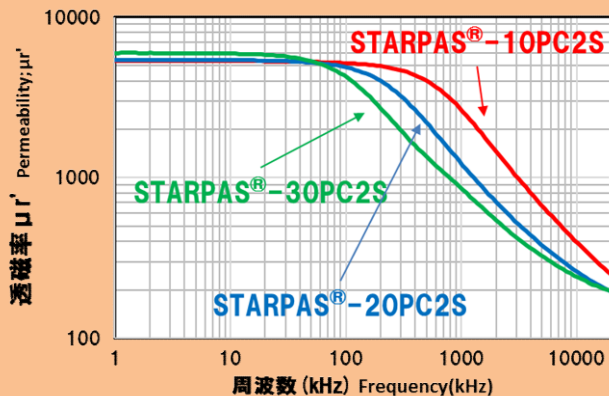
品名 Products	初透磁率 Initial permeability	最大透磁率 Max. permeability	磁束密度 (800A/m) Magnetic flux density	保磁力 Coercive force
STARPAS®-10PC2S	5,770	36,200	0.72 (T)	9(A/m)

■ 各周波数におけるインピーダンス比透磁率 Impedance relative permeability

品名 Products	周波数 Frequency			
	1kHz	100kHz	1MHz	10MHz
STARPAS®-10PC2S	5,300	5,200	3,500	770
STARPAS®-20PC2S	5,400	5,000	2,000	430
STARPAS®-30PC2S	6,000	4,800	1,400	340

kHz～MHz帯の磁気ノイズをシャットアウト
Shut out the magnetic noise in kHz to MHz band.

積層によりシールド効果が更にアップ
The shield effect is further improved by stacking.



<パーマロイ金属箔透磁率(周波数特性)>
Permeability (Frequency characteristic)