



強磁界向け パーマロイ箔 “STARPAS®”

Permalloy Foil “STARPAS®” for strong magnetic field

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®-10DF42N	DF42N	10μm	100m	0.8kg	100mm	1,100m	50kHz以上の周波数帯向け
STARPAS®-20DF42N		20μm		1.6kg		1,100m	
STARPAS®-30DF42N		30μm		2.4kg		1,900m	

特長 Features

- 高飽和磁束密度素材(DF42N)を用いた金属箔**
Metal foil using the material with high saturation magnetic flux density (DF42N)
- 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

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 (T) [at 800A/m] Magnetic flux density	保磁力 (A/m) Coercive force
STARPAS®-10DF42N	1,300	6,400	1.42	60
STARPAS®-20DF42N	2,000	10,800		50
STARPAS®-30DF42N	1,700	9,400		50

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®-10DF42N	1,400	1,400	1,300	560
STARPAS®-20DF42N	1,700	1,700	1,200	290
STARPAS®-30DF42N	1,600	1,500	800	180

応用例 Applications

- 主な用途 [磁気シールド・ヨーク]**
 - 【設備関係】** 医療用MRI、電子顕微鏡、半導体製造装置、溶接機
 - 【建材関係】** ビルの電気室や変圧器の設置場所
 - 【産業・車載機器】** モータ周辺機器、電源、パワー半導体、大容量ケーブルなど
- 【Equipment】** Medical MRI, electron microscope, semiconductor manufacturing equipment, welding machine
- 【Building materials】** Electrical room and transformer in the building
- 【Industrial and In-vehicle】** Motor peripherals, power supplies, power semiconductors, large capacity cables, etc.

強磁界でシールド性を発現
Appears shielding properties for strong magnetic field.

シールド機器の軽量化・薄型化に貢献
Contributes to weight reduction and thinning of shielded equipment

