

ノイズ対策用 磁気シールドシートFM SHIELD® Magnetic shield sheet for noise reduction

高耐熱品は温度130℃環境下で特性劣化が無い
High heat resistant products do not deteriorate in characteristics with temperatures of 130℃.

電池向け技術コーナー

概要

ナノ結晶軟磁性材料ファインメット® FT-3の薄帯と保護フィルムをラミネートした、薄型、軽量、フレキシブルで取り扱いが容易な磁気シールドシートです。

A thin, lightweight, flexible, and easy-to-handle magnetic shielding sheet made FINMET® FT-3 with protective film.

用途

xEV内の磁気ノイズ対策
Measures against magnetic noise inside xEV

特長

標準仕様品と耐熱温度130℃の高耐熱品の2種から最適な製品を選択可能です。

You can select the suitable product from two types: a standard specification product and a high heat resistant product with a heat resistance temperature of 130℃.

■高耐熱品は標準仕様品と比べ、温度130℃環境下でも特性劣化が無い

Compared to standard specification products, high heat resistant products do not deteriorate in characteristics even in environments with temperatures of 130℃.

■高耐熱品は厚み0.05mm(従来比40%)と薄いため、狭スペース下でも使用可能

The high heat-resistant product is thin at 0.05 mm (40% compared to conventional products), so it can be used even in narrow spaces.

■折り曲げ、打ち抜き、切断などの加工による磁気シールド性能の劣化が少なく曲面や各種形状への加工が容易

It is easy to process into curved surfaces and various shapes.

特性

Characteristic

Type	Standard specification products		Highly heat-resistant products	
Dimension	470mm x 100mm	460mm x 610mm	470mm x 100mm	460mm x 610mm
P/N	MS-FR 470-100M-T0	MS-F SD-460x610-T0	MS-FHR 470-100M-T0	MS-FH SD-460x610-T0
Thickness	0.13 mm		0.05 mm	
Magnetic flux density B ₈₀₀ (DC H=800A/m)	≥ 1.1T			
Maximum permeability, μ max (DC)	≥ 70,000			
Operating Tempreture range	-40 ~ +80 °C		-40 ~ +130 °C	

高耐熱品と標準仕様品の特性比較

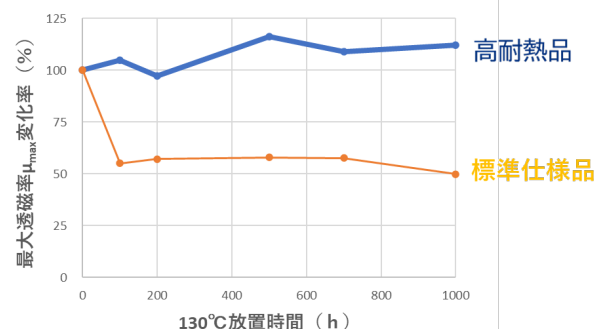
Characteristic comparison

■車載用途など高温環境でのノイズ対策に最適

Ideal for measures against noise in high-temperature environments such as automotive

■電子機器等の小型化、軽量化に貢献

Contributing to the miniaturization and weight reduction of electronic devices, etc.



高耐熱品と標準仕様品の130℃放置によるμ_{max}変化率の比較
Comparison of μ_{max} rate of change after 130℃ storage

問合せ窓口

株式会社プロテリアル

パワーエレクトロニクス事業部
東京都江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア

本カタログに記載の特性値、写真、図表、順位、評価等は当社試験データによる代表的な値であり、製品の品質を保証するものではありません。本カタログの記載内容は予告なく変更することがございます。
・ファインメット、SHIELDは、株式会社プロテリアルの登録商標です。
・FINMET is registered trademarks of Proterial, Ltd.

