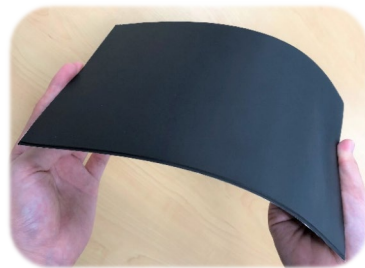


## 軟磁性フェライト部材

# フレキシブルMn-Znフェライトプレート (厚膜超大判フレキシブルフェライトシート)



### 概要

電気自動車(EV)や無人搬送車(AGV)などの低周波数帯域での非接触給電(WPT)において、送受電コイルに貼り合わせて使用するMn-Znフェライトのフレキシブルプレートです。従来のフェライトシートのプロセスではできなかった厚膜かつ大判サイズを実現しており、給電時の電力伝送効率を高めます。

### 特徴

#### 厚膜かつ大判サイズ

1~2mmの厚みで、大判サイズの作製も可能です。

#### フレキシブルなプレート

曲げや衝撃によっても特性が変化しない柔軟性のあるプレートです。

#### 低周波数(85kHz)のWPTに特化した材料設計

EVなどの低周波数の非接触給電システムに最適な材料特性を有しています。

### 製品情報

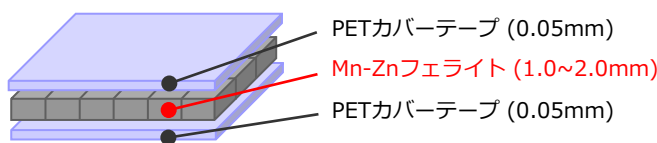
#### 【製品仕様】

種類	PM12プレート	PM16プレート
材質	Mn-Znフェライト	Mn-Znフェライト
標準厚み[フェライトのみ] (mm)	1.0 ~ 2.0 <sup>*</sup>	1.0 ~ 2.0 <sup>*</sup>
標準サイズ (mm)	200 x 100 <sup>*</sup>	200 x 100 <sup>*</sup>

<sup>\*</sup>その他の厚みやサイズについてはお問い合わせください。

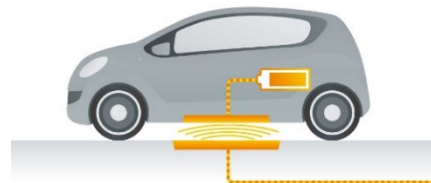
#### 【材料特性(参考値)】

種類	PM12	PM16
$\mu'$ at 10kHz, 1mT	3200 ± 25%	3400 ± 25%
コアロス $P_{cv}$ (kW/m <sup>3</sup> ) at 100kHz, 200mT	315	305



#### 【プレートの構成例】

<sup>\*</sup>ご要望のテープでのラミネートも可能です。(例: PETカバーを両面テープに変更)



### Wireless Power Transfer

### 用途

- 大電力の非接触給電装置
- EMC対策部品

