

TEM96E

熱伝導RF吸収シート

LiPOLY TEM96E は、軟磁性体をポリマー樹脂に分散させた熱伝導性電波吸収体です。6.0 W/m*Kの熱伝導率で、電磁放射を吸収して EMI の問題を緩和します。

■ 製品の特性

- / 熱伝導率：6.0 W/m*K
- / 優れる電磁波吸収特性
- / 表面自己粘着性
- / リワーク可能

■ 製品アプリケーション

- / 集積回路、中央処理装置、トランジスタ、発光ダイオード、マザーボード、ラジエーター
- / 液晶テレビ、ノートブック、コンピュータ、通信機器、ワイヤレスインターネットシェアラー
- / メモリーモジュール、CD、携帯電話
- / 5Gの基地局(基幹施設/設備)
- / 電気自動車

■ 製品の形

- / シート状
- / フォーミング形

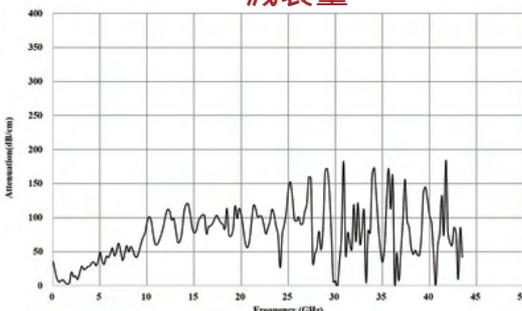
■ 周波数適用

- 2.4 GHz 無線ルーター、ブルートゥース
- 3.5 GHz 第5世代無線通信ネットワーク
- 5.0 GHz 無線ルーター
- 6.0 GHz 無線ルーター
- 12~18 GHz 衛星ネットワーク 地上受信局
- 28 GHz 第5世代無線通信ネットワーク
- 39 GHz 第5世代無線通信ネットワーク

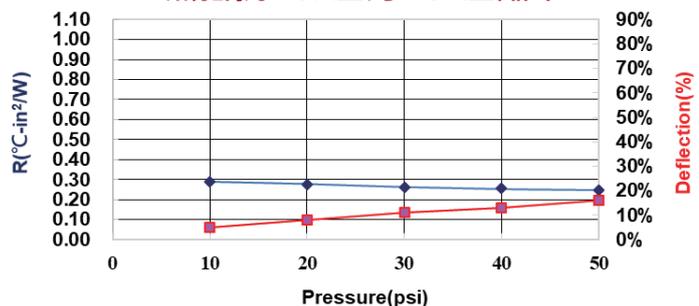
■ 代表特性

物理特性	TEM96E	試験方法	単位
色	Dark Gray	Visual	-
表面粘着性 (2面 / 1面)	2	-	-
厚さ	0.5~5.0	ASTM D374	mm
密度	3.8	ASTM D792	g/cm ³
硬さ	75	ASTM D2240	Shore OO
質量損失比	0.04	By LiPOLY	%
吸水率	0.04	ASTM D570	%
使用温度	-60~180	-	°C
ROHS & REACH	Compliant	-	-
圧縮特性@1.0mm			
圧縮率@10 psi	5	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@20 psi	8	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@30 psi	11	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@40 psi	13	ASTM D5470 modify	%
圧縮率@50 psi	16	ASTM D5470 modify	%
EMI減衰量@1.0mm			
EMI減衰量@2.4 GHz	17.4	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@3.5 GHz	28.6	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@5.0 GHz	49.8	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@6.0 GHz	44.8	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@12 GHz	94.2	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@18 GHz	91.1	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@28 GHz	88.4	ASTM D4935 modify	dB/cm
EMI減衰量@39 GHz	41.5	ASTM D4935 modify	dB/cm
電気特性			
表面抵抗率	>10 ¹¹	ASTM D257	Ohm
体積抵抗率	>10 ¹⁰	ASTM D257	Ohm-m
熱特性			
熱伝導率	6.0	ASTM D5470	W/m*K
熱抵抗@10 psi	0.288	ASTM D5470	°C-in ² /W
熱抵抗@20 psi	0.278	ASTM D5470	°C-in ² /W
熱抵抗@30 psi	0.264	ASTM D5470	°C-in ² /W
熱抵抗@40 psi	0.255	ASTM D5470	°C-in ² /W
熱抵抗@50 psi	0.250	ASTM D5470	°C-in ² /W

減衰量



熱抵抗 vs. 圧力 vs. 圧縮率



LiPOLY のすべての仕様は予告なしに変更されることがあります。LiPOLY は TIM テスター法および ASTM D5470 試験法を LiPOLY の定義として使用しています。購入者が要求した製品の特定の目的、性能、および品質は保証されません。購入者は、使用前にその安全性を評価および検証する必要があります。また、必要な特定の条件について事前に製品をテストし、期待される性能を検証する必要があります。製品の使用および適用に対する責任はエンドユーザーにあります。LiPOLY は、目的への適合性、商品性、または特定または一般的な目的のための材料または製品の非侵害の保証を否認します。LiPOLY は、偶発的または一般的な責任、すべての LiPOLY 製品は、その時点で有効な LiPOLY の販売条件に従って販売されるものとし、そのコピーは、コンプライアンスに基づいて提供されるものとします。LiPOLY、無断複写、転載を禁じます。LiPOLY の商標、および LiPOLY またはその関連会社を含むすべての権利は留保されています。他の製品またはサービス名は、第三者の所有物である可能性があります。この記事のいかなる内容も、LiPOLY またはその知的財産権に対する第三者へのライセンスを提供するものではありません。仮説または推奨事項は、特許が侵害されていないことを保証するものではありません。Copyright LiPOLY