

## 高周波対応材料

## MCL-LX-67Y

Low Dielectric Constant, Low Dissipation Factor, High Heat Resistance Multilayer Material

## 特長 Features

- GHz帯域での伝送損失を、一般FR-4材の約40%(dB)に低減可能です。(当社比)  
*Transmission loss in the GHz band can be reduced to about 40% of our standard FR-4.*
- 汎用ガラスクロス(Eガラス)仕様のため、ドリル、切削加工性が一般FR-4材と同様に良好です。  
*General-purpose glass fabric (E-glass) specification makes drilling and cutting processability as high as that of our standard FR-4.*
- 高Tg、低吸湿性、高耐熱性を有しています。  
*High Tg, low water absorption and excellent heat resistance.*

## 技術内容・特性 Specifications

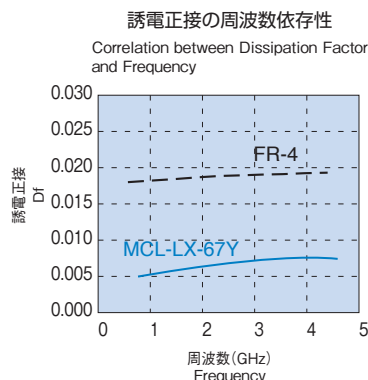
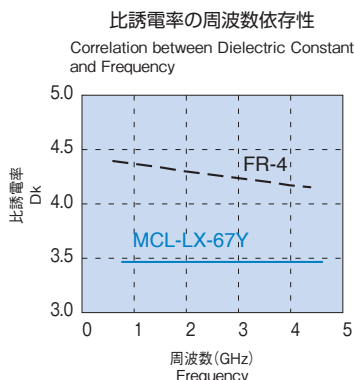
項目 Item	条件 Condition	単位 Unit	MCL-LX-67Y
比誘電率 Dielectric constant	1MHz	-	3.50~3.70
	1GHz <sup>*1</sup>		3.40~3.60
	1GHz <sup>*2</sup>		3.45~3.65
誘電正接 Dissipation factor	1MHz	-	0.0025~0.0045
	1GHz <sup>*1</sup>		0.0045~0.0064
	1GHz <sup>*2</sup>		0.0030~0.0050
ガラス転移温度 Tg	TMA	°C	185~195
	DMA		225~245
熱膨張係数 CTE	Z	<Tg	50~60
		>Tg	300~370
T-260 <sup>*3</sup>	TMA	分	60以上
T-288 <sup>*3</sup>	TMA	分	60以上
吸水率 <sup>*4</sup> Water absorption	-	%	0.03~0.04

\*1. トリプレートストリップライン共振器法 / Measured by Triplate-Line Resonator

\*2. マテリアルアナライザー法 / Measured by Materials Analyzer

\*3. IPC TM-650による(銅箔なし)

\*4. E-24/50+D-24/23 Heating Rate: 10°C/min



## 用途 Applications

高周波用アンテナ、無線通信機器  
*High-frequency antennas. Radio communications equipment.*

フィルター、VCOなどの高周波部品  
*High-frequency parts. (filters, VCOs, etc.)*

高速コンピューター、高速ルーター、サーバー  
*High-speed computers. Network applications.*