

# 超低伝送損失・高耐熱多層基板材料 MEGTRON6

コア材  
(両面銅張) R-5775  
R-5775(R)\*  
プリプレグ R-5670

※抵抗内蔵銅箔仕様

## ■特長

- 低い比誘電率・誘電正接を有しています  
Dk=3.6, Df=0.004(12GHz)
- 高い耐熱性を有しています  
ガラス転移温度(Tg) DSC 185°C
- 鉛フリーはんだに対応しています
- 耐燃性(94V-0)を有しています

## ■用途

- ICTインフラ機器(スーパーコンピュータ、計測用機器)、アンテナ(基地局、車載ミリ波レーダ)、高周波用途、航空用途など

## ■定格

公称厚さ	厚さ許容差	実厚み	銅箔厚さ
0.05mm	±0.013mm	0.050mm	H-VLP銅箔： 12, 18, 35 μm  RT銅箔： 12, 18, 35, 70 μm  抵抗内蔵銅箔： 18 μm (25, 50, 100 Ω)
0.06mm	±0.013mm	0.065mm	
0.07mm	±0.013mm	0.065mm	
0.08mm	±0.013mm	0.075mm	
0.09mm	±0.013mm	0.090mm	
0.10mm	±0.013mm	0.100mm	
0.10mm(2ply)	±0.013mm	0.100mm	
0.12mm	±0.018mm	0.127mm	
0.13mm	±0.018mm	0.125mm	
0.13mm(2ply)	±0.018mm	0.130mm	
0.14mm	±0.018mm	0.146mm	
0.15mm	±0.018mm	0.150mm	
0.18mm	±0.025mm	0.178mm	
0.20mm	±0.025mm	0.200mm	
0.25mm	±0.025mm	0.250mm	
0.30mm	±0.038mm	0.300mm	
0.40mm	±0.038mm	0.400mm	
0.50mm	±0.050mm	0.500mm	
0.63mm	±0.075mm	0.625mm	
0.75mm	±0.075mm	0.750mm	

注) 公称厚さの中間に位置する厚さ許容差は、より厚い方の厚さを許容差とします。

注) 詳細寸法につきましては、別途ご相談ください。

## ■性能表

試験項目	試験方法	単位	処理条件	R-5775 代表値
体積抵抗率	JIS C 6481	MΩ・m	C-96/20/65	5×10 <sup>7</sup>
			C-96/20/65+C-96/40/90	1×10 <sup>7</sup>
表面抵抗	JIS C 6481	MΩ	C-96/20/65	5×10 <sup>8</sup>
			C-96/20/65+C-96/40/90	1×10 <sup>8</sup>
絶縁抵抗	JIS C 6481	MΩ	C-96/20/65	1×10 <sup>8</sup>
			C-96/20/65+D-2/100	1×10 <sup>7</sup>
比誘電率(1MHz)	JIS C 6481	—	C-96/20/65	3.8
			C-96/20/65+D-24/23	3.8
比誘電率(1GHz)	IPC-TM-650 2.5.5.9	—	C-24/23/50	3.7
誘電正接(1MHz)	JIS C 6481	—	C-96/20/65	0.002
			C-96/20/65+D-24/23	0.002
誘電正接(1GHz)	IPC-TM-650 2.5.5.9	—	C-24/23/50	0.002
はんだ耐熱性(260°C)	JIS C 6481	秒	A	120以上
引き剥がし強さ	H-VLP銅箔:0.018mm(18 μm) H-VLP銅箔:0.035mm(35 μm) RT銅箔:0.070mm(70 μm)	JIS C 6481	A	0.5
			A	0.8
			A	1.0
	抵抗内蔵銅箔:0.018mm(18 μm)	IPC-TM-650 2.4.8	A	0.8
耐熱性	JIS C 6481	—	A	260°C60分ふくれなし
曲げ強さ(ヨコ方向)	JIS C 6481	N/mm <sup>2</sup>	A	410
吸水率	JIS C 6481	%	E-24/50+D-24/23	0.14
耐燃性(UL法)	UL 94	—	AおよびE-168/70	94V-0
耐アルカリ性	JIS C 6481	—	浸漬(3分)	異常なし

注) 試験片の厚さは0.75mmです。

注) 試験方法・処理条件につきましては、106ページをご参照ください。

注) 抵抗内蔵箔品のご使用の注意事項につきましては、97ページをご参照ください。

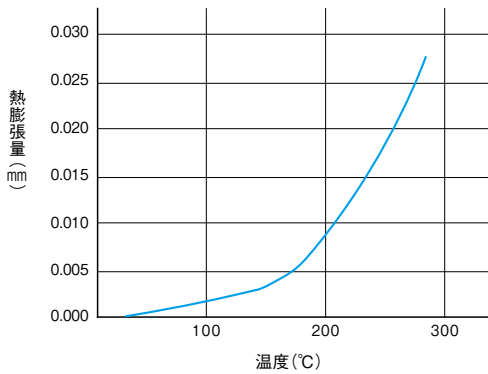
## R-5775

●プリプレグラインアップ

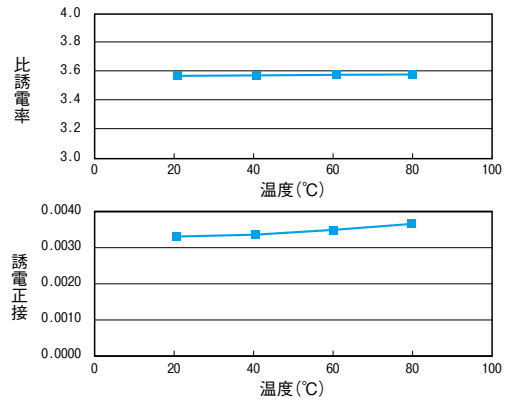
	R-5670					
公称厚さ	0.10mm	0.10mm	0.08mm	0.06mm	0.04mm	0.04mm
区分	KJ	KG	KC	KD	KG	KD
樹脂量	56±2%	54±2%	54±2%	64±2%	75±2%	70±2%
ガラスクロススタイル	2116	2116	3313	1080	1035	1035

### ■特性グラフ(参考値)

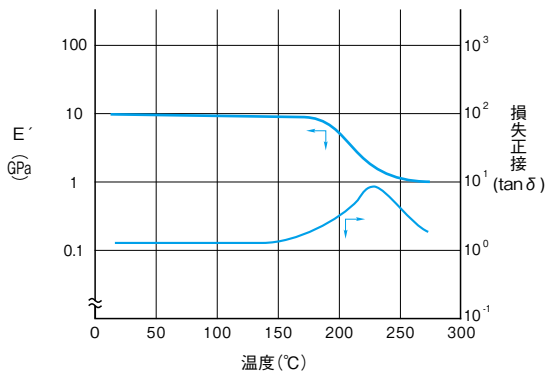
●熱膨張量 (厚さ方向、板厚 0.75mm)



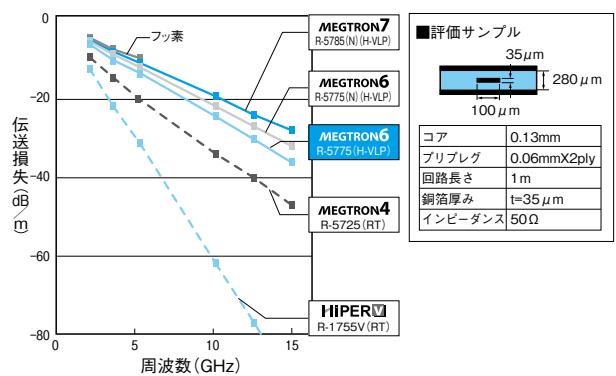
●温度特性 (周波数 5GHz)



●動的粘弾性



●伝送損失比較



●周波数特性 (IPC-TM-650 2.5.5.5)

