

Low transmission loss Flexible multi-layer circuit board materials 低伝送損失フレキシブル多層基板材料

Low Dk bonding sheet : **R-BM17** Core : **R-F705S**

Thinner replacement of coaxial cable
機器の薄型化に貢献
(同軸ケーブル代替/多層化が可能)

Better handling at fabrication
加工時のハンドリング性を向上

Faster & lower loss for FPC cable
FPCケーブルの高速化/低損失化に貢献

Proposals ご提案

- For thinner structure replacing coaxial cable with Multi-layer LCP PCB
- For bonding sheet requiring better handling & lamination process
- For FPC cable requiring high speed & low loss

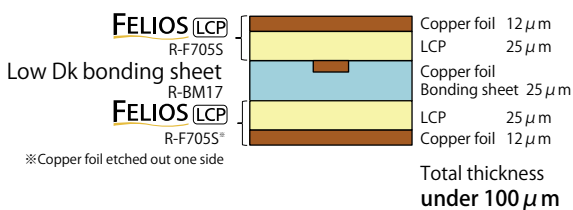
- LCPの多層化により、機器の薄型化に貢献
- ボンディングシートのハンドリング性を向上
- FPCケーブルの高速化/低損失化に貢献

Applications 用途

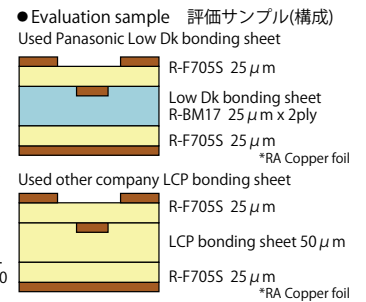
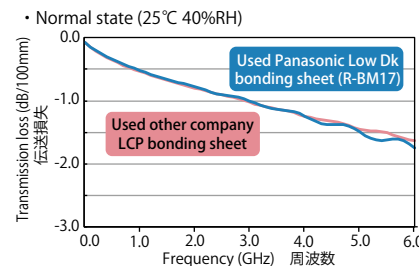
Antenna module for mobile product
(Smartphone, tablet PC) etc.

モバイル機器(スマートフォン、タブレットPC etc.)
のアンテナモジュール など

Low transmission loss Flexible multi-layer circuit board materials 3layers (example) 低伝送損失フレキシブル多層基板材料 3層構成(例)



Transmission loss 伝送損失比較

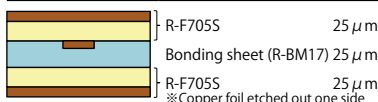


Better handling at fabrication ハンドリング性向上

	Panasonic Low Dk bonding sheet (R-BM17) 低誘電率 ボンディングシート (R-BM17)	Other company LCP bonding sheet 他社LCP ボンディングシート
Lamination temperature (180~200°C) 標準温度成型	○ 180~200°C	✗ 310°C
Keeping temperature (20°C) 常温保管	○	○
Electric property (Transmission loss) 電気特性(伝送損失)	○	○

General properties 一般特性

Item 項目	Test method 試験方法	Condition 条件	Unit 単位	R-F705S+ R-BM17	
Solder heat resistance はんだ耐熱性	Between LCP and bonding sheet LCPとボンディングシート間	A	°C	270 Pass	
		C96/40/90		260 Pass	
	Between copper and bonding sheet 銅箔とボンディングシート間	A		270 Pass	
		C96/40/90		260 Pass	
Dielectric constant (Dk) 比誘電率	10GHz	A	-	2.85	
Dissipation factor (Df) 誘電正接		C96/40/90		2.84	
		A		0.0021	
		C96/40/90		0.0021	
Peel strength 銅箔引き剥がし強さ	Between LCP and bonding sheet LCPとボンディングシート間	IPC TM-650	90°	N/mm	1.08
Between copper and bonding sheet 銅箔とボンディングシート間	0.73				
MIT folding endurance test 耐折性MIT試験	JIS C6471	R0.38/135°/ 175cpm/500gf	Number	55	
Weight load flexibility はぜ折り性	Circuit outside 外側回路	Internal method 社内法	A	Number	19
	Circuit inside 内側回路				11
Flammability 耐燃性	Combination with LCP LCPとの組合せ	Internal method (Equivalent to UL) 社内法 (ULと同等)	A	-	94VTM-0



The above data is actual values and not guaranteed values. 上記データは当社の実測値であり、保証値ではありません。

Please see the page for "Notes before you use" 商品のご採用に当たっての注意事項はこちら