

For mobile products low Dk halogen-free multi-layer circuit board materials

モバイル機器向け 低誘電率ハロゲンフリー多層基板材料

Halogen-free

Laminate R-A555(S) Prepreg R-A550(S)

Low Dk・Low CTE
低誘電率・低熱膨張

Excellent via connection reliability
優れたビア接続信頼性

Excellent processability
良好な加工性

Proposals 提案

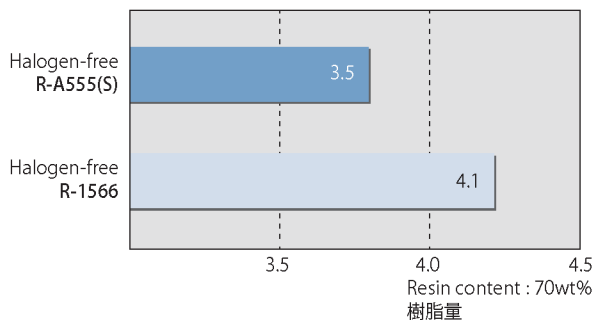
- As the dielectric constant is 3.5 (RC 70wt%), impedance matching is realized under ultrathin insulating layer thickness
- Excellent via connection reliability
- Desmear conditions can be supported in the process same as for halogen-free material (R-1566)
- Compatible with lead-free soldering

Applications 用途

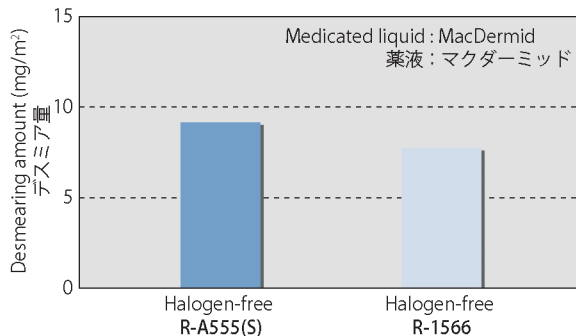
Mobile products
(Mobile phone, smartphone, notebook PC, digital camera, etc.)

モバイル機器
(携帯電話・スマートフォン・ノートPC・デジタルカメラ
など)

Dielectric constant 比誘電率 @1GHz



Desmear デスマリア性



General properties 一般特性

Item 項目	Test method 試験方法	Condition 条件	Unit 単位	Halogen-free R-A555(S)	Halogen-free R-1566
Glass transition temp (Tg) ガラス転移温度	DSC	A	°C	150	148
Thermal decomposition temp (Td) 熱分解温度	TG/DTA	A	°C	380	350
CTE z-axis* 熱膨張係数 (厚さ方向)	α1 IPC TM-650 2.4.24	A	ppm/°C	53	52
				α2	300
T288 (with copper) T288 (銅付)	IPC TM-650 2.4.24.1	A	mim	>60	3
Dielectric constant (Dk)* 比誘電率	1GHz IPC TM-650 2.5.5.9	C-24/23/50	-	3.5	4.1
Dissipation factor (Df)* 誘電正接				0.009	0.012
Flexural modulus 曲げ弾性率	Warp タテ方向	JIS C6481	A	GPa	24
	Fill ヨコ方向				22
Peel strength 銅箔引き剥がし強さ	1/2oz IPC TM-650 2.4.8	A	kN/m	1.0	1.35

The sample thickness is 0.8mm 試験片の厚さは0.8mmです。
※ Resin content 樹脂量 70wt%

The above data is actual values and not guaranteed values. 上記データは実際値であり、保証値ではありません。

More Product line from Panasonic 関連商品

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

- For mobile products and automotive components flexible materials FELIOS LCP
- For mobile product high reliability halogen-free multi-layer materials
- For automotive components and mobile product halogen-free multi-layer materials
- For touch panel advanced films FineTiara Series

- モバイル機器・車載機器向けLCPフレキシブル基材材料
- モバイル機器向け高信頼性ハロゲンフリー多層基板材料
- 車載機器・モバイル機器向けハロゲンフリー多層基板材料
- タッチパネル向け機能フィルム FineTiaraシリーズ

page 44
page 47
page 48
page 54