Panasonic INDUSTRY

品番末尾の( )カッコ内の文字は当社における識別区分であり、
UL認証の登録をしている品番には含まれておりません。

用途
オートモーティブ
車載ECU、車載モジュール、HEV/EV パワーコントロールユニット、DC/DCコンバータ用基板など

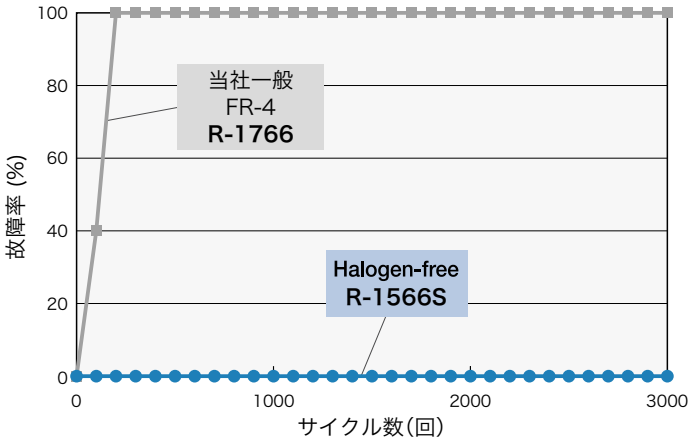
Halogen-free

Laminate **R-1566S**　Prepreg **R-1551S**

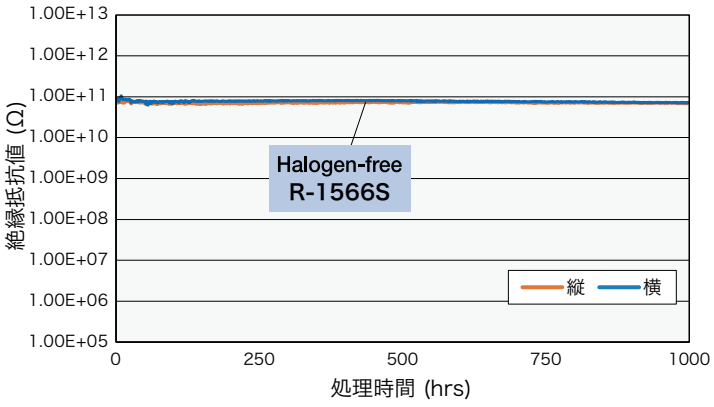
高耐熱ハロゲンフリー多層基板材料

従来のR-1566より耐熱性に優れた材料

スルーホール導通信頼性



絶縁信頼性
高電圧CAF評価

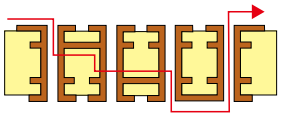


評価条件

サイクル条件	-40℃ (15 分) ⇔ 160℃ (15 分)

・NG 判定：抵抗変化率 10% 以上
・前処理：260℃ピークリフロー ×3 回

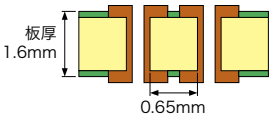
構成



評価条件

前処理	260℃ピークリフロー×3回
評価条件	85℃ 85%RH DC 350V
スルーホール壁間距離	0.65mm

構成



一般特性

項目		試験方法	条件	単位	Halogen-free R-1566S	当社一般ハロゲンフリー R-1566(W)
ガラス転移温度(Tg)		DSC	A	℃	175	148
		TMA			170	145
熱分解温度(Td)		TGA	A	℃	355	350
熱膨張係数(厚さ方向)	α1	IPC-TM-650 2.4.24	A	ppm/℃	40	40
	α2				180	180
T288(銅付)		IPC-TM-650 2.4.24.1	A	分	10	3
銅箔引き剥がし強さ	1oz(35μm)	IPC-TM-650 2.4.8	A	kN/m	1.6	1.8
耐燃性		UL Method	C-48/23/50	−	認証なし	94V-0

試験片の厚さは0.8mmです。

当社ハロゲンフリー材料は、JPCA-ES-01-2003などの定義によるものです。
上記データは当社測定による代表値であり、保証値ではありません。

商品のご採用にあたっては、当社webサイトより注意事項をご確認ください。

industrial.panasonic.com/jp/electronic-materials

Panasonic Industry R-1566S

パナソニック インダストリー株式会社　電子材料事業部

© Panasonic Industry Co., Ltd.　202508