

CTI $\geq$ 600V<sup>※1</sup>  
PLC=0

UL規格 FR-15.1  
RTI 150°C<sup>※2</sup>

高電圧CAF対応  
(1000V)

※1 ASTM法による測定 ※2 0.63mm以上

**用途**  
**オートモーティブ/インダストリー**

車載充電器・xEV用駆動機器(DC/DCコンバータ・インバータ・インホイールモータ)等  
EV充電スタンド・鉄道用駆動機器・太陽光パネル用インバータ等



## Halogen-free

Laminate

### R-3566D

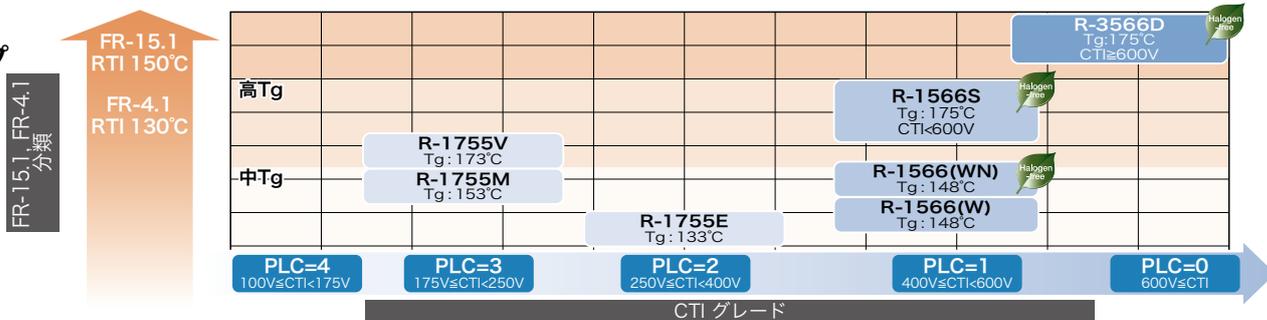
Prepreg

### R-3551D

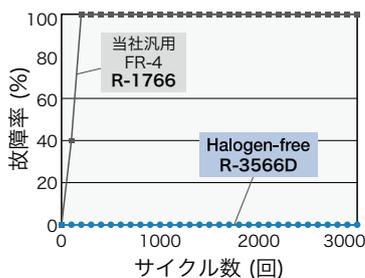
耐トラッキング性・  
高耐熱ハロゲンフリー多層基板材料

車載機器や産業機器で求められる高耐熱・高電圧に対応  
高いトラッキング性 (PLC=0) により機器の小型化に貢献  
環境への負荷を考慮したハロゲンフリー材料

**製品**  
**ラインアップ**



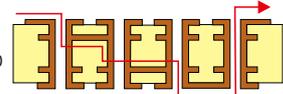
**スルーホール導通信頼性**



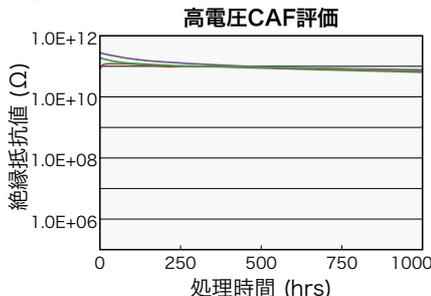
**評価条件**

サイクル条件 -40°C (15分)  $\leftrightarrow$  160°C (15分)  
・NG判定: 抵抗変化率10%以上  
・前処理: 260°Cピークフロー $\times$ 3回

**構成**



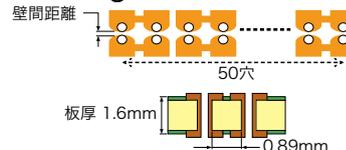
**絶縁信頼性**



**評価条件**

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 前処理        | 260°Cピークフロー $\times$ 3回 |
| 条件         | 85°C, 85%RH, DC 1000V   |
| スルーホール壁間距離 | 0.89mm                  |

**TV Design**



**一般特性**

| 項目          | 試験方法                | 条件               | 単位     | Halogen-free R-3566D | 当社一般ハロゲンフリー R-1566(W) |     |
|-------------|---------------------|------------------|--------|----------------------|-----------------------|-----|
| ガラス転移温度(Tg) | DSC                 | A                | °C     | 175                  | 148                   |     |
|             | TMA                 |                  |        | 170                  | 145                   |     |
| 熱分解温度(Td)   | TGA                 | A                | °C     | 355                  | 350                   |     |
| T288(銅付)    | IPC-TM-650 2.4.24.1 | A                | 分      | 10                   | 3                     |     |
| 熱膨張係数(厚さ方向) | $\alpha 1/\alpha 2$ | A                | ppm/°C | 40 / 180             | 40 / 180              |     |
| RTI* / PLC* | UL                  | C-48/23/50       | -      | 150 / 0              | 130 / 1               |     |
| 銅箔引き剥がし強さ   | 1oz(35 $\mu$ m)     | IPC-TM-650 2.4.8 | A      | kN/m                 | 1.6                   | 1.8 |
| 耐燃性         | UL                  | C-48/23/50       | -      | 94V-0                | 94V-0                 |     |

試験片の厚さは0.8mmです。  
※ 試験片の厚さは1.6mm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。