

PLC-2147 GSSタイプ (type) (環境対応材) (Environment friendly) GSSMタイプ (type) (低臭気、環境対応材) (Low odor, Environment friendly)



特長

- (1)ハロゲン化合物やアンチモン化合物を使用せず、UL難燃性94V-0を達成しています。
- (2)高密度プリント配線板に対応し、反り挙動、打ち抜き加工性に優れた新しいタイプの紙フェノール銅張積層板です。
- (3)さらに、PLC-2147 GSSタイプ、GSSMタイプは、耐トラッキング性、耐高電圧発火性に優れており、高耐電圧用途に適しています。
- (4)更に、PLC-2147 GSSMタイプは紙フェノール銅張積層板特有の臭気に含まれるフリーフェノールとホルムアルデヒドを、大幅に低減しています。

Features

- (1)By not using halogen and antimony compound, it achieves UL flame resistance 94V-0.
- (2)The new paper phenol copper clad laminate is superior in warp behavior and punching properties, which is suitable for high-precision printed circuit boards.
- (3)PLC-2147 GSS type and GSSM type is excellent in anti-tracking and high-tension sparking performances. It is suitable for high voltage PWB.
- (4)Furthermore, content of free-phenol and formaldehyde within PLC-2147 GSSM type are decisively reduced.
(These substances are cause of odor peculiar to paper phenol copper clad laminates)

ハロゲン、アンチモン含有量

Halogen and antimony content

	PLC-2147 GSSタイプ type	PLC-2147 GSSMタイプ type	PLC-2147 SQタイプ type
臭素 Br		0.1%	約5% approximately 5%
塩素 Cl		0.05%	0.05%
アンチモン Sb		検出限界以下 unmeasurable	検出限界以下 unmeasurable

加熱発生ガス中のフリーフェノール/ホルムアルデヒド量

Amount of free-phenol and formaldehyde in burning gas. (ppm)

材料 Material	フリーフェノール Formaldehyde	ホルムアルデヒド Free-Phenol
低臭気ハロゲンフリー材 Less odor Halogen-Free PLC-2147 GSSMタイプ type	130	5
他社材 Other companies'	410	7

処理条件：80 120分加熱
Conditions : 80 Heat 120minutes

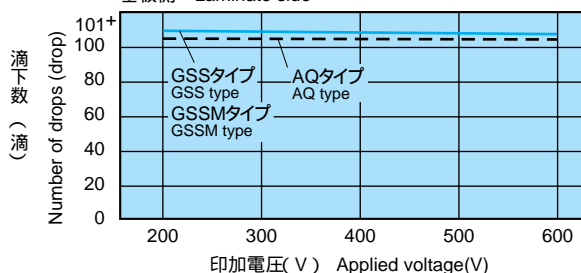
フェノールの定量：アミノアンチピリン吸光度法
Quantification of phenol : Absorption method by amino-antipyrine
ホルムアルデヒドの定量：アセチルアセトン法
Quantification of formaldehyde : Acetylacetone method

IEC法 耐トラッキング性 CTI600V以上と耐トラッキング性に優れ、高電圧用途に適しています。

IEC Method Tracking Resistance It is superior in tracking resistance at CTI 600V or higher and is suitable for high-voltage application.

白金電極法 Platinum electrode method

基板側 Laminate side



接着剤側 Adhesive side

