

プリント基板実装工程で貴重な電子部品を守る

静電気 (ESD) 対策ポリイミドラベル

静電気 (ESD) は、電子部品・装置の破壊をもたらし、動作不良など重大なトラブルの原因となります。ブレイディ社は、実装工程で静電気 (ESD) からの被害を最小限に抑え、より安全な製造環境を創るためにESD対策ラベルを開発しました。ラベルから発生するESDを、電子部品や装置に影響がない程度の低レベルに永続的に抑えることで、安全で高い歩留まりの製造現場を実現します。

ブレイディ社 ESDラベルの特徴

静電気 (ESD) は電子部品・装置に多大な損害を与えます。これは、現在ご使用のラベルも例外ではありません。一般に使用されているラベルは絶縁タイプなので、台紙からラベルを剥がした際に発生した電子はラベル上に保持されます。この電子はラベルを基板や部品に貼りつける時に放出されます。ラベルからのESDレベルは最大で1000V以上にもなり、一瞬にして高価な部品を破壊してしまいます。ブレイディ社のESD対策ラベルはESDを放出する特殊粘着剤を開発・採用しました。ラベルに大量の電子が蓄積される前に瞬時に、かつ継続的に残存する電荷を放出し、ラベルに保持するESDレベルを最小限 (25V未満) に抑えることを可能にしました。

新製品

厚みを抑えたESD対策ラベル B-478&B-479

ブレイディの新製品、B-478&B-479は、静電気対策が施されており、また実装工程の高温に耐え、コスト面・厚み・重量で圧倒的な優位性を発揮します。従来品の半分の厚みである25.4マイクロンポリイミドフィルムを採用し、高パフォーマンスを維持しながらコスト低減に成功しました。また、製品の小型化によるスペース不足、軽量化、ソルダーペーストスクリーン印刷時のラベル厚の問題をも解消してくれます。

BRADYプリント基板&電子部品用ラベル

RoHS対応*



Label Material Characteristics

ESD対策ラベル		スルーホール 		リフロー(SMT) 		総厚 (ラベルのみ)	適応温度		推奨リボン シリーズ	特徴
基材番号	材質	基板上部	基板底部	SMT (リフロー)	最低		最高			
B-477	白色ポリイミド	○	○	○	-40℃	260℃ (5分間)	R6000	つやあり白 ESD対策 クリアーな印字		
B-478	白色ポリイミド	○	○	○	-70℃	260℃ (5分間)	R6000	つやあり白 ESD対策 厚みを抑えたラベル クリアーな印字 低コスト ハロゲンフリー		
B-479	白色ポリイミド	○	○	○	-70℃	260℃ (5分間)	R6000	つやなし白 ESD対策 厚みを抑えたラベル 低コスト ラベルにソルダーボールが 付着しにくい		
B-473	白色ポリエステル	△	×	×	-40℃	180℃ (5分間)	R6000 R4900	つやあり白 ESD対策 クリアーな印字		

標準ラベル

基材番号	材質	スルーホール		SMT (リフロー)	総厚 (ラベルのみ)	適応温度		推奨リボン シリーズ	特徴	
		基板上部	基板底部			最低	最高			
B-426	琥珀色ポリイミド	○	○	○	0.111mm	-70℃	280℃ (5分間)	R4300	つやなし琥珀色 超耐熱ラベル	
B-436	琥珀色ポリイミド	○	○	○	0.104mm	-70℃	260℃ (5分間)	R6000	再剥離可能	
B-457	白色ポリイミド	○	○	○	0.111mm	-70℃	260℃ (5分間)	R6000	つやあり白 クリアーな印字 UL認定	
B-487	白色ポリイミド	○	○	○	0.111mm	-70℃	260℃ (5分間)	R6000	つやなし白 ラベルにソルダー ボールが付着しにくい	
B-497	白色ポリイミド	○	○	○	0.086mm	-70℃	260℃ (5分間)	R6000	つやなし白 厚みを抑えたラベル 低コスト ラベルにソルダーボールが 付着しにくい	
B-423	白色ポリエステル	△	×	×	0.0762m/m	-70℃	110℃ (30日間)	R6000 R4900	つやあり白 クリアーな印字 UL/CSA認定 ハロゲンフリー	
B-433	白色ポリエステル	△	×	×	0.0708m/m	-40℃	100℃ (30日間)	R6000 R4900	つやあり白 クリアーな印字 再剥離可能	
B-488	白色ポリエステル	△	×	×	0.091mm	-40℃	160℃ (30日間)	R4300	つやなし白 耐熱ポリエステル 耐溶剤	
B-459	白色ポリエステル	△	×	×	0.0787m/m	-40℃	100℃ (30日間)	R6000 R4900	つやなし白	

○ 適する △ 予備テストが必要 × 適さない

※全ての製品に関して、御購入をされた際には、はじめに実使用環境でのテスト実施をお勧めします。

※記事の内容は、お客様に情報をご提供するためのものであり、BRADY社、日本ブレイディ社はその内容について保証するものではありません。また、仕様は予告なしで変更される場合がございます。
 ※RoHS対応：第三機関である独立研究所によって行われた公認分析方法を用いたRoHS指定含有物質*試験結果に基づく。[*RoHS指令指定含有物質=カドミウム(<100ppm)、鉛(<1000ppm)、六価クロム(<1000ppm)、水銀(<1000ppm)、PBB(<1000ppm)及びPBDE(<1000ppm)を指したEU委員会指令2002/95/(RoHS)への最新のTAG MCV提案による。]



工業用ラベルのトップメーカー

日本ブレイディ株式会社

〒221-0022
 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9-13 TVPビルディング3F
 TEL.045-461-3603(カスタマーサービス) TEL.045-461-3605(営業)
 FAX.045-450-2380
 URL://www.brady.co.jp

お問い合わせ、ご用命は下記の販売代理店へどうぞ