

キャリアフィルムの紹介

2020.12

GSP製品



	主な製品	説明		
IPK-Series	IPK-23,25,36,50, GSP-23KR	FCB,CSP,FPC 真空ラミネートタイプキャリアフィルム		
Release Film	SB-25D, 38D, 50D	FPC,リジット基板用リリースフィルム (190°C)		
	フッ素系リリースフィルム	低表面抵抗、高耐熱性		
SB-2000 Series	SB-2000	PET ベース5 レイヤー - マルチリリースフィルム		
SB-3000 Series	SB-3000(標準,高耐熱性)	FPCB ホットプレス用軟質ポリプロピレンフィル。		
IPP Series	IPP-198,25S,38S	帯電防止仕上フィルム, 19 <i>μ</i> m		
Matte PET Film	GSP-36HP	マットタイプPETフィルム		
Normal PET Film	GR-19, 23, 25	ノンコート・ノーマルPETフィルム, 19μm		
BF Series	BF-2200	多層(PP, PE) 厚物フィルム		
Multiple Layer Sheets	3∼6 Sheets	マット PET+PVC+AL+PET (ユーザー志向)		

キャリアフィルムの紹介

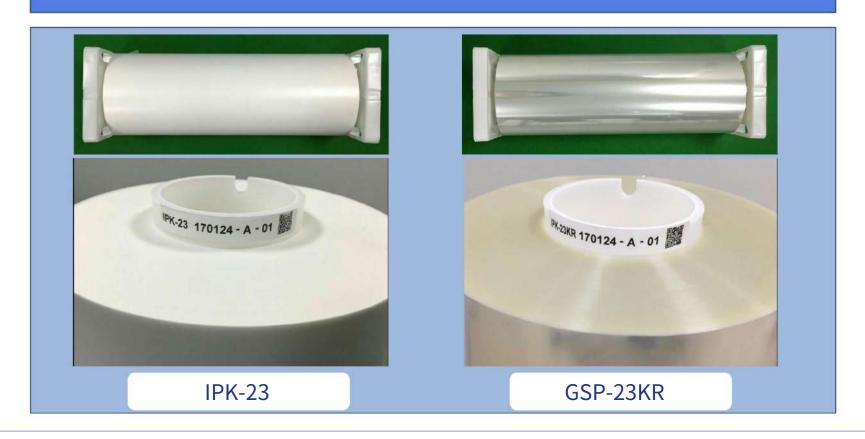


パッケージ基板およびリジッド/フレキシブルPCBに適用可能

SR工程の真空ラミネート工程で使用されるキャリアフィルム

SRの平坦度と粗さを向上させます

主要モデル:IPK-23、GSP-23KR



キャリアフィルムの紹介



■SRとDAF&EMCの密着性を向上させるマッドタイプのノンコーティングタイプフィルムです。 IC半導体で接着を改善し、弱い接着によって引き起こされる失敗を防ぐのに役立ちます。

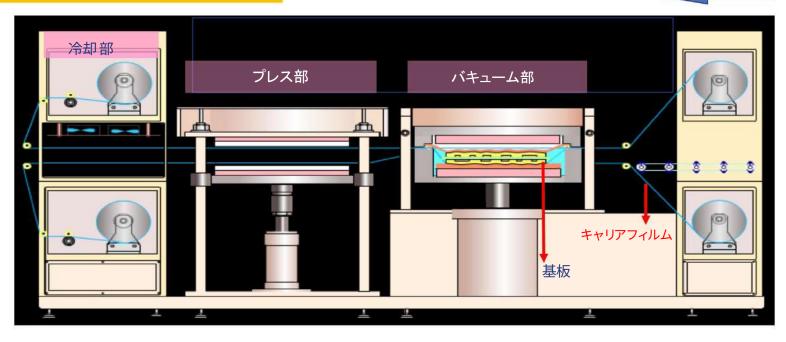
モデル	粗さ	SR表面粗度			SR表面画像
		最小	平均	最大	-0000000
CCD		51.56	53.54	56.91	888888
GSP 200nm	200nm		halan I	MANNE E	
	300nm	最小	平均	最大	
JDV 00		285.72	288.09	291.38	
		Designed.			
IPK-23		最小	平均	最大	
	400nm	334.08	360.22	396.36	
		The control of the co			

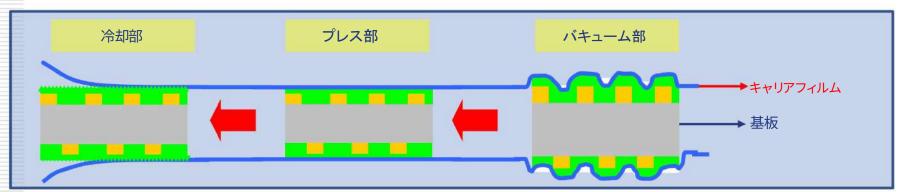
真空ラミネーション-液体ソルダーレジスト



液体タイプSR(AUS 303、308、320)





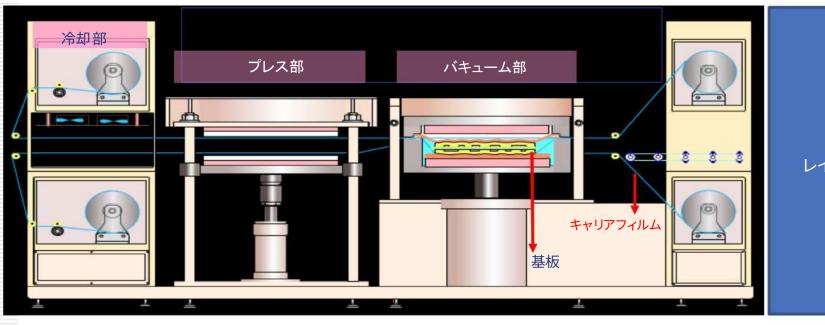


真空ラミネートプロセス-DFSR

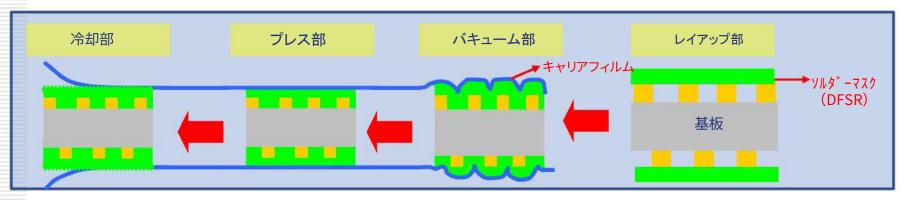


DFSR (AUS 410,SR 1)





レイアップ



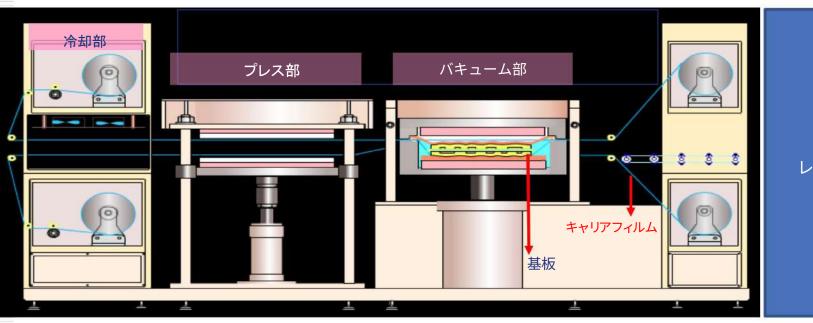
※ DFSR:ドライフィルムソルダーレジスト

真空ラミネートプロセス-ドライフィルム

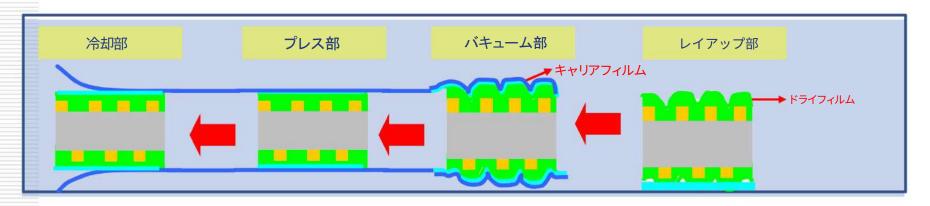


ドライフィルムマスク





レイアップ



長 所



带電防止特性

優れた帯電防止特性

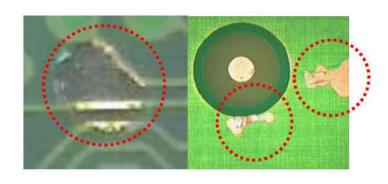
異物付着防止効果

SRにラミネートすることにより、取り扱いによる剥離防止

異物管理

バリの少ないスリットライン

SRへの異物混入なし



欠陥:SR上の異物

自動張力調整

巻き戻し時の圧力が均一でシワにならない

均一なロール品質(1ロール=1,000~1,500メートル)

フィルム表面の粗化

均一な粗度を作る革新的な技術

粗面化による密着性向上

SRのDAFやEMCへの接着が強い。ボイドフリーへの解決策です。



非フラットSR



フラットSR

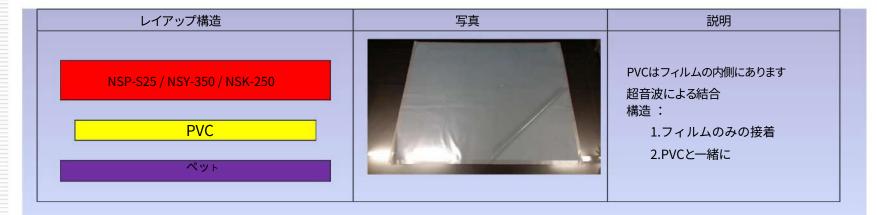
キャリアフィルムの特性



特性		Unit	IPK-23 (0.4)	IPK-23 (0.3)	IPK-36 (0.4)	IPK-36 (0.3)	GSP 23KR	試験方法
平均厚さ		μm	23	23	36	36	25	GSP方式
	MD	kg/	17	22.4	19.8	24.0	26.6	ASTAID 000
引張強度	TD Ng /	mm	19	21.5	18.0	21.5	27.0	ASTMD-882
破断時の伸長率	MD	%	110	119.3	129	112.6	160.0	
	TD		100	110.9	114	112.3	142.4	ASTMD-882
F-5値	MD	kg/ mm ²	10.2	11.7	9.4	12.7	12.2	ACTAID 002
	TD		9.3	11.3	9.8	11.3	11.4	ASTMD-882
熱収縮率	MD	%	1.0	1.70	1.0	1.90	4.30	ASTMD-2305
然状相牛	TD		0.3	0.70	-0.1	0.50	0.50	(150°C、30分)
摩擦係数	静的	Us	0.4	0.38	0.29	0.39	0.32	
	動的	b的 uk	0.2	0.26	0.29	0.26	0.34	ASTMD-1894
Haze値		%	88	81.5	81.8	88.3	2.95	ASTMD-1003
Tt 全光線透過率		%	74	79.9	76.7	74.6	75.8	ASTMD-1003
光沢(60°)		%	23	24.6	32.3	22.3	23.4	ASTMD-523
表面粗度(Ra) <i>μ</i> m0.40	~0.50			0.28~0.33	0.40~0.50	0.28~0.33	0.20~0.25	JIS B-0601 (カットオフ :0.08)
表面抵抗率	2	Ω/ sq	1011 ↓	1011 ↓	1011 ↓	1011 ↓	1011 ↓	ASTMD-257



-清潔なクリーンルームでの作業エリア -オペレーターはクリーンウェアを着用します



レイアップ構造	写真	説明	
NSP-S25 / NSY-350 / NSK-250 PVC PVC		PVCはフィルムの内側にあります 超音波による接着 構造: フィルムと接着されたPVC	



レイアップ構造	写真	説明
NSP-S25 / NSY-350 / NSY-250 PVC ペット クラフト		フィルムはホットメルトで接着。 PVC、フィルム、クラフト シートは接着されています * ご要望で変更できます
クラフト	写 本	=400
レイアップ構造	写真	説明
NSP-S25 / NSY-350 / NSY-250 PVC		フィルムはホットメルトで接着。 PVC、フィルム、クラフト シートは接着されています
クラフト		* ご要望で変更できます

キャパシティ



単位:1,000メートル/ロール

フィルム製作ライン-1st&2nd&3rd

アイテム	合計 キャパシティ	キャパシティの 利用状況	予備のキャパシティ	備考
キャパシティ (%)	100	80 (%)	20 (%)	
毎日のキャパシティ (ロール)	216	172	44	11時間/ 25日 作業ベース
月間キャパシティ(ロール)	5,400	4,320	1,080	
キャパシティ (%)	200	40 (%)	60 (%)	
毎日のキャパシティ (ロール)	432		260	22時間/ 25日 作業ベース
月間キャパシティ (ロール)	10,800	4,320	6,480	

achine Translated by Google

スマートファクトリーの概要





クリーンルーム



フィルムの製造 (GSP機密)



フィルムカッティング



自動マルチレイアップ (ウルトラソニック)



自動マルチレイアップ (ホットメルト/ウルトラソニック)



パッキング

競争力





主要顧客

































SIMMTECH GRAPHICS





Thank you!