



杜邦薄膜

High Performance Films

Kapton[®] HPP-ST

polyimide film

Kapton[®] 產品具有優良的物理，化學及電氣特性，此產品已成功地使用高達 400°C 及低達-269°C 之溫度範圍內。本薄膜能容易的與他物黏合，可壓合使用，可以在表面被覆，經不同組合後，可以滿足更多超性能作業方面之需求。

Kapton[®] HPP-ST 有著良好的尺寸安定性及更好的表面接著性。在著重於低收縮率及優良的接著表面的應用中，Kapton[®] HPP-ST 是聚醯亞胺薄膜中的最佳選擇。

應用範圍：

- 喇叭組件
- 電子零件耐高溫及絕緣
- 印刷電路板用的模板
- 導線架
- 印刷電路板的補強
- 防煙面罩

可以供應的厚度

Type	mil	um	mm	m ² /kg
100HN	1	25	0.025	28
200HPP-ST	2	50	0.050	14
300HPP-ST	3	75	0.075	9.2
500HPP-ST	5	125	0.125	5.5
600HPP-ST	6	150	0.150	4.6
700HPP-ST	7	180	0.180	3.9

Maximum width: 52 in (1,320mm)

Kapton® HPP-ST在溫度 23°C 下的基本特性

特性 單位		1mil	2mil	3mil	5mil	6mil	7mil	測試方法
		25um	50um	75um	125um	150um	180um	
抗張強度	kpsi	34	34	34	34	34	34	ASTM D-882-91
	(Mpa)	234	234	234	234	234	234	
伸長率	%	80	82	82	82	82	76	ASTM D-882-91
抗張係數	kpsi	400	400	400	400	440	410	ASTM D-882-91
	(Mpa)	2.8	2.8	2.8	2.8	3.1	2.9	
接著力	pli	10	10	10	10	-	-	IPC TM-650 Method 2.4.9*
	(N/mm)	1.8	1.8	1.8	1.8	-	-	
密度	g/cc	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	ASTM D1505.90
MIT 耐折特性	cycles	285,000	55,000	6,000	3,000	-	-	ASTM D-2176-89
耐燃性		94V0	94V0	94V0	94V0	94V0	94V0	UL-94
收縮率 (150°C 30 分鐘)	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	IPC TM-650 (Method 2.2.4A)
界限氧指數	%	37	43	46	45	-	-	ASTM D-2863-87
介電強度	kV/mil	7.7	6.1	5.2	3.9	3.7	3.3	ASTM D-149-91
	(kV/mm)	303	240	205	154	146	130	
介電常數		3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	ASTM D-150-92
訊號衰減率(1K 赫茲)		0.0018	0.0020	0.0020	0.0026	-	-	ASTM D-150-92
體積絕緣率	ohm.cm	1.5x10 ¹⁷	1.5x10 ¹⁷	1.4x10 ¹⁷	1.0x10 ¹⁷	-	-	ASTM D-257-91

*Kapton® 相關之詳細特性資料, 請上網: www.kapton.com

若有任何需要, 請來電聯絡.

經銷商:

昇亞有限公司

台北市 110 松德路 171 號 7 樓之 7

Tel: 02-27599188

Fax: 02-27590333

jeany@9e.com.tw