

DuPont™ Pyralux® LF 保護膜

可撓性線路材料

可撓性複合材料

說明:

Pyralux® LF™ 保護膜為聚醯亞胺膜是一種杜邦的複合材料,在一側塗上防火壓克力黏著劑,保護膜能封住蝕刻後的可撓性以及軟硬多層結構(8層或更少),且具有環保與絕緣的特質.

結構:

Pyralux® LF™ 保護膜可提供多樣化的黏膠與聚醯亞胺之厚度,請參照表一 .

*在向杜邦訂購時需要使用產品號碼

表一
薄黏膠產品型號

產品型號	膠厚度mil(μm)	聚醯亞胺膜厚	IPC證明
LF0110	1 (25)	1 (25)	Yes
LF0120	1 (25)	2 (51)	Yes
LF0130	1 (25)	3 (76)	Yes
LF0150	1 (25)	5 (127)	Yes
LF0210	2 (51)	1 (25)	Yes
LF0220	2 (51)	2 (51)	Yes
LF0230	2 (51)	3 (76)	Yes
LF0250	2 (51)	5 (127)	Yes
LF0310	3 (76)	1 (25)	Yes
LF7001	½(13)	½(13)	No
LF7013	1 (25)	½(13)	No
LF7082	2 (51)	½(13)	No
LF1510	½(13)	1 (25)	Yes
LF7034	1½(38)	1 (25)	Yes

包裝:

Pyralux® LF™ 保護膜提供是24in(610mm寬)250ft(76.2M)長捲,正常規格是3in(76mm)捲心.特殊狹長寬度或切片也可以特別訂購.

表二

Pyralux® LF™保護膜特性

特性	主要保護膜之評估	測試方式
焊接後	7 (1.3)	10 (1.8)
尺寸安定性 最大值 (%)	0.10	+0.07
膠流量 mil/mil adhesive (µm/µm)	5.0 (127)	4.2 (107)
電介質常數(以1 MHz)最大值	4.0	3.6
消散因素(以 1 MHz)最大值	0.03	0.02
容積抵抗力(在周圍)最小值megohm-cm (ambient)	107	109
表面抗力(在周圍)最小值megohm-cm (ambient)	106	108

製程:

杜邦可撓性複合材料的薄片狀態為之後一系列產品的代表性特色:

局部溫度:	182–199°C (360–390°F)
壓合壓力:	14–28 kg/cm ² (200–400 psi)
壓合時間:	1–2 hours, 以上溫度

儲存條件:

Pyralux®可撓性複合材料放置在包裝中之儲藏溫度為 4–29°C (40–85°F)與溼度 70%以下. 產品不需冷藏或是冷凍,並保持材料的清潔與良好的保護措施.而保護膜在脫離處藏條件狀態外時不該自動就丟棄, 我們建議可先進行各項測試後再進行生產.