德鴻奇實業有限公司

DHQ INDUSTRY CO., LTD.

251 新北市新淡水區北新路 69 巷 14 號 1 樓

TEL：(02) 2628-2250　FAX：(02) 2628-2251

承　認　書

SPECIFIC ATION

客戶名稱

CUSTOMER：鈺緯科技開發股份有限公司

DHQ – 品名及規格	客戶 – 品名、料號及規格
PROTECTIVE FILM RA-015	**3MD672FM010**(M3510) **RA-015 (L200*W110mm*t0.05)**

SUPPLIED 供應廠商	APPROVED 客戶承認
德鴻奇實業有限公司	德鴻奇實業有限公司 統一發票專用章 統一編號 27799730 負責人:何 姵 誼 TEL:02-89911056 新北市 新莊區中港一街140-2號

設計驗證 工程課 2025 -04- 15 發行 鈺緯科技開發股份有限公司

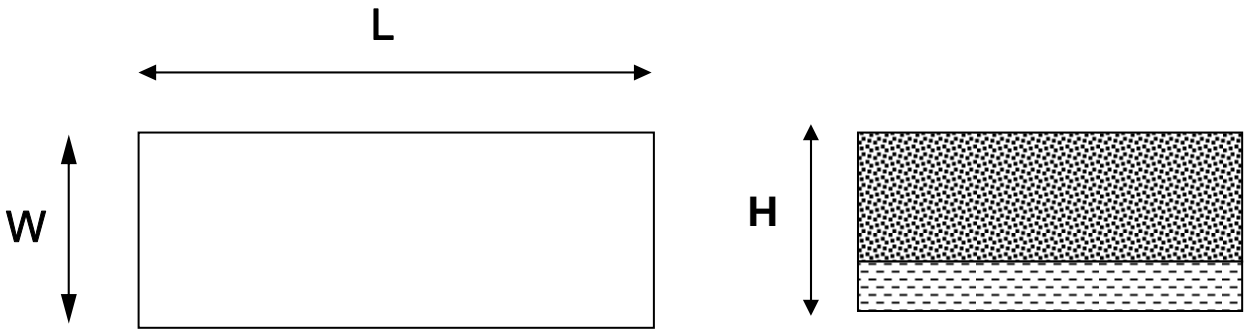
製表日期：2025/4/10

※PLEASE RETURN ONE COPY WITH YOUR APPROVED SIGNATURES

承認後請回函確認 THANK YOU 謝謝！

德鴻奇實業有限公司
DHQ INDUSTRY CO., LTD.
251 新北市新淡水區北新路 69 巷 14 號 1 樓
TEL：(02) 2628-2250　FAX：(02) 2628-2251

PE FILM-圖面表



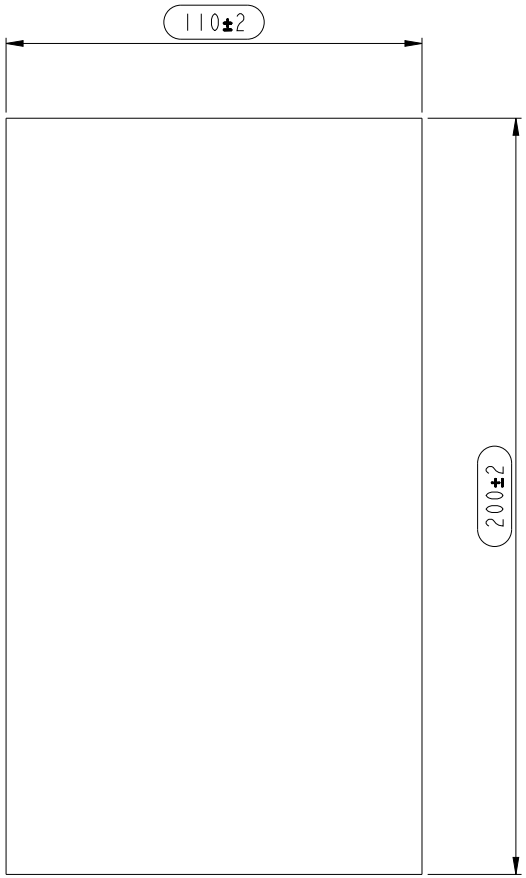
(詳細尺寸如附圖一)

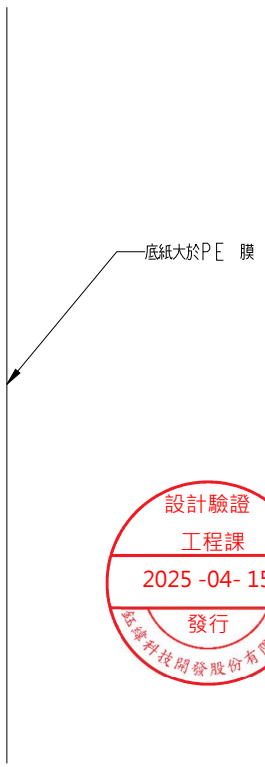
：**RA-015 T=0.05mm**

：**Release paper**

客戶名稱	**鈺緯科技開發股份有限公司**	**RA-015 規格**	
客戶料號	**3MD672FM010**(M3510)	**長度 Length**	**200mm ± 2mm**
品名規格	**RA-015**	**寬度 Width**	**110mm ± 2mm**
負責業務	**Nick.Chen**	**厚度 Thickness**	**0.05± 0.02 mm**
製圖人員	**Annie**	**背膠寬 TAPE-W**	**全背膠**

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APVD
0	2025-03-24	FIRST RELEASE	Laslie	-





設計驗證
工程課
2025 -04- 15
發行
鈺緣科技開發股份有限公司

NOTE:
1.Material: LDPE, RA015, 200*110*t=0.05±3um.
2.Adhesive: Poly-Acrylate
3.RoHS Compliant.
4.DIVA QC Inspection Document NO.: QWI-024 (Spacer/Other)

RANGE OF DIMENSION	TOLERANCE CLASS DESIGNATION		
		V	
	fine	medium	coarse
0.5 UP TO 3	±0.05	±0.1	±0.2
OVER 3~6	±0.05	±0.1	±0.3
OVER 6~30	±0.1	±0.2	±0.5
OVER 30~120	±0.15	±0.3	±0.8
OVER 120~400	±0.2	±0.5	±1.2
OVER 400~1000	±0.3	±0.8	±2.0
OVER 1000~2000	±0.5	±1.2	±3.0
ANGLE ±1° (±1.75/100)			

THIRD ANGLE PROJECTION

UNITS: mm	SCALE: 1/1	SHEET: 1 OF 1	MODEL NO.: 3.7 inch	
MATERIAL:		TREATMENT:		
DSGD by	Laslie	2025-03-24	PART NAME:	PROTECTIVE FILM
CHK by	Ferris	2025.04.14	DIVA P/N:	3MD672FM010
APVD by	Laslie	2025/04/14	Qisda NO.:	
APVD NO.:		3D FILE NAME: P_FILM_5827078	DIVA Laboratories ,Ltd.	

PinBRIGHT TRADING CO.,LTD

1F,No.21,SEC2,GUANG FU RD., SANCHONG CITY, TAIPEI COUNTRY, R.O.C

Tel#886-85121111, Fax#886-285122575

SURFACE PROTECTIVE FILM: RA015

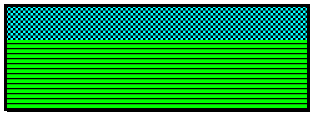
1. Outline

RA015 Tape is high performance surface protect adhesive tape, consisting of P.E backing which is coated with acrylic solvent type.

2. Composition/Construction

Acrylic solvent based adhesive

LDPE backing



3. Features and application

It is P.E adhesive protect tape to be applied on Plastic surface, Midium glossy surface for protection in order to keep it from dust, contamination, scratch and any damages.

4. Standard Size

All products must be same In 1 Lot.

5. Base Material and Data

BASE MATERIAL	DATA
FILM	LOW DENSITY POLYETHYLENE
ADHESIVE	POLY-ACRYLATE
HARDENER	ISOCYANATE
RE-SOLVENT	ETHYL ACETATE

PinBRIGHT TRADING CO.,LTD

1F,No.21,SEC2,GUANG FU RD., SANCHONG CITY, TAIPEI COUNTRY, R.O.C

Tel#886-85121111, Fax#886-285122575

6. Physical/general Properties

Property		P.E ADHESIVE PROTECT TAPE
FILM	Material	LDPE
	Color	Transparent
Thickness(μm)		50(Tolerance:± 3μm) etc. as per customer request *** Thickness Guage**
Width(mm)		MAX. 1,700mm
Length(M)		MAX. 2,000M
Inner diameter of core(mm)		78mm (Tolerance:±2mm)
Rupture Elongation factor(%)		250 over
Tensile strength(Kg/cm²)		170 over
Adhesive force (g/25mm)		15 (Tolerance:±5)
Feature		Dead-fold characteristics, non-polluting, without pin-hole, uniformly thickness and width, adequate adhesiveness along its full length, and high durability.

7. Test Method

7-1. Test in a laboratory

One Roll of product and glass are prepared and tested for thermal (temperature 70±5℃) for 24 hours.

- **Tensile Strength & Maximum Elongation:KSM 3001**
  - Testing sheet : 18 sheets (down : 9ea ; across : 9ea)
  - **Speed of tensile strength tester(KSB 5521):500mm/min**
  - Measure load and Elongation 18 times and calculate the mean value

$T = 10 \times P/(W \times t)$

T = Tensile Strength(kgf/cm2)

P = Maximum load when it is cutting (kgf)

W = Width of testing sheet(cm)

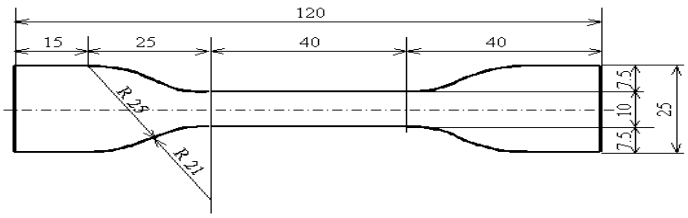
t = Thickness of testing sheet (cm)

$E = [(L1 - L0)/L0] \times 100$

E = Elongation(%)

L0 = Initial distance (cm)

L1 = Distance when it's cutting (cm)



unit [mm]

PinBRIGHT TRADING CO.,LTD

1F,No.21,SEC2,GUANG FU RD., SANCHONG CITY, TAIPEI COUNTRY, R.O.C

Tel#886-85121111, Fax#886-285122575

- **Adhesion : KSA 1107**
  - Testing sheet : 5 sheets (width:25mm. Length:250mm)
  - Testing plate : SUS304
  - Pressure Roller: 10kg roller do pressure the film to attach it on SUS304
  - **Speed of the Adhesion tester(KSB5521):300±30mm/min**
  - Measure : Peel the testing sheet with angle of 180 degree
  - Measure Adhesion 5 times after 10 minutes after applying the testng sheet on the testing plate, and calculate the mean value

7-2. Test by standard

Pick 1R/L out of I lot production and test it for adhesion, transfer of adhesive.

8. Inspection

ITEM	CONTENTS
COLOR	Transparent
FEATURES	No damages, no foreign materials on clear surface, no bubble on surface, no smell, no peel off of adhesive, no splice, wounded uniformly, free form marked deformation, and its both edges shall be flat.
CHANGES	No change by bend part or dent part, no ware over 5mm on cutting part.
ADHESIVE	No adhesive transfer to other surface of tape on wrapping-out.
ADHESIVE	No adhesive secession to the edges by cutting.
TEAR-APART	No tear off on wrapping -out.
BUBBLE	No bubble on wrapping-out.
JUNCTURE	No juncture on wrapping-out.
OTHERS	No obstruction causes for quality keeping on liquid crystal digita protect tape.

9. Handling Precaution

9-1. Stock the products at room temperature.

9-2. Stock the products avoiding a direct ray of light.

9-3. Stock the products at a wall ventilated room.

9-4. Apply the tape after removal of moisture, water, oil, dirt etc. from the surface of substrate.

10. Packing

10-1. Use the paper core which is no curved.

10-2. Packing box is printed with item of size and quantity, and it keeps from stain or any damages.

10-3. Print the lot no.,manufacturing date, and inspector's name on the side of the box.

PinBRIGHT TRADING CO.,LTD

1F,No.21,SEC2,GUANG FU RD., SANCHONG CITY, TAIPEI COUNTRY, R.O.C

Tel#886-85121111, Fax#886-285122575

TEST CERTIFICATE

MODEL		**RA015**
Base Film		LDPE
Adhesive		Acrylic
Appearance		Good
SECTION		TEST ITEM
CONTENTS	**SECTION**	SPEC
	WIDTH	MAX 1700MM
	THICKNESS	0.05±0.003MM
	TENSILE STRENGTH	over 170kg/㎠
	ELONGATION	over 250%
	ADHESIVE STRENGTH	15 ±3g/25mm
STORAGE CONDITION		Over 6 months under normal indoor storage conditions

- Note :

- Please be noted that the above spec is based on Korea Standard Association Method.

- If there are some discrepancy, anytime contact us. We are willing to check our spec.

物質安全資料表

一、物品與廠商資料

物品名稱：PE 保護膜
物品編號：PRE02
製造商或供應商名稱、地址及電話： 品亮貿易有限公司
緊急聯絡電話/傳真電話： TEL:02-8512-1111 FAX:02-8512-2575

二、成分辨識資料

純物質：

中/英文名稱：	同義名稱：	化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	危害物質成分(成分百分比) ：
聚乙烯 Polyethylene	Polyethylene	9002-88-4	98
壓克力膠/Acrylic Co-polymer	Acrylic Co-polymer	35239-19-1	2

混合物：

化學性質：		
危害物質成分之中/英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	危害物質分類及圖式
-	-	-
-	-	-

三、危害辨識資料

最重要危害效應	健康危害效應：略 慢性:長時間吸入會造成暈眩
	環境影響： 略
	物理性及化學性危害： 略
	特殊危害： 略
主要症狀： 噁心,暈眩	
物品危害分類： 略	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸入：若困倦,將患者移致通風處,若昏迷,呼吸急促,休克,應實施人工呼吸並緊急送醫. 皮膚接觸：略 眼睛接觸：略 食入：略
最重要症狀及危害效應：略
對急救人員之防護： 無
對醫師之提示： 略

五、滅火措施

適用滅火劑： 水,乾粉,二氧化碳,泡沫滅火器
滅火時可能遭遇之特殊危害： 黑色煙霧吸入造成肺部受損
特殊滅火程序： 略
消防人員之特殊防護設備：應佩帶適當防護據以避免吸入可能危害之煙氣

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 可以一般事業廢棄物處理方式處理.
環境注意事項： 可以一般事業廢棄物處理方式處理
清理方法： 可以一般事業廢棄物處理方式處理

七、安全處置與儲存方法

處置： 一般存置方式即可
儲存： 通風良好,陰涼不受日照地區.

八、暴露預防措施

工程控制： 略
控制參數： • 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：略 • 生物指標： 略
個人防護設備： • 呼吸防護：略 • 手部防護：略 • 眼睛防護：略 • 皮膚及身體防護： 略
衛生措施： 一般通風或排風處

九、物理及化學性質

物質狀態：	形狀：
顏色： -	氣味：
pH 值： -	沸點/沸點範圍：77℃
分解溫度： -	閃火點： ℉ ℃ 測試方法： 開杯 閉杯
自燃溫度： -	爆炸界限： --
蒸氣壓： 30↓(25℃)	蒸氣密度：--
密度： 0.910~0.925g/c ㎥	溶解度：--

十、安定性及反應性

安定性： 安定
特殊狀況下可能之危害反應：無
應避免之狀況： 略
應避免之物質： 無
危害分解物： 無

十一、毒性資料

急毒性： 無
局部效應： 無
致敏感性： 無
慢毒性或長期毒性：長期吸入會危害肺部及造成困倦,應在通風貨排風良好處工作
特殊效應： 無

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：文獻中尚無對生物體囤積資料,糗有害環境效應.

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 焚化後掩埋或直接掩埋

十四、運送資料

國際運送規定：略
聯合國編號： 略
國內運送規定： 略
特殊運送方法及注意事項： 略

十五、法規資料

適用法規：無

十六、其他資料

參考文獻	
製表單位	品亮貿易有限公司
	新北市三重區光復路二段 21 號 1 樓
製表日期	2023 年 6 月 1 日