樣 品 黏 貼 處

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：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
導電布泡棉 GASKET	**3H210002403** 導電泡棉 (H0148) 寬(W)*高(H)*長(L)(單位:mm) **10 * 5.5 * 80**

SUPPLIED 供應廠商	APPROVED 客戶承認
德鴻奇實業有限公司	設計驗證 工程課 2026 -04- 07 發行 鈺緯科技開發股份有限公司

製表日期: 2026/3/15

©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

EMI SHIELDING SPECIFICATION

DHQ 產品品名 Product Name	FABRIC GASKET		客戶品名料號 Item - Number	3H210002403
DHQ 產品料號 Item No.	FG 系列		客戶機種名稱 Project - Name	
導電編織布 SEIREN Conductive Fabric			導電性膠帶 1400 系列 CONDUCTIVE ADHESIVE TAPE	
項　　目 Item	標　　準 Criteria		項　　目 Item	標　　準 Criteria
性 質 組 合 Composition	Polyester Fabric Plating (Cu+Ni)		寬度 Width (mm)	±0.5
厚　　度 Thickness(μm)	110±10		厚度 Thickness (mm)	±0.03
導　電　值 Conductive Numerical(□/Ω)	≦0.04 /sq		黏著力 Adhesion (Kg/25mm)	> 1.2
電 磁 波 遮 蔽 性 EMI EMI Effectiveness (E-Field , dB)	30MHz	94	耐溫性 Heat Resistance (℃)	≦107
	1GHz	72	泡　　棉 Polyurethane Foam	
抗張強度 Tensile Strength (Kg)	Wrap	≧20	項　　目 Item	標　　準 Criteria
	Weft	≧12	寬　度　Width (mm)	±0.5 mm
伸 長 率 Elongation (%)	Wrap	≧30		
	Weft	≧29	厚　度　Thickness　(mm)	±0.5 mm

導　電　泡　棉　規　格　結　構　圖

Emi Shielding Specification Construction Figure



導電泡棉規格 EMI SHIELDING GASKETS SPECIFICATION			負責業務	製表人員
長度 Length	寬度 Width	厚度 Thickness	Nick	Annie
80mm ±0.45mm	10mm± 0.3mm	5.5mm± 0.3mm		

TOOLING FAI REPORT

DHQ INDUSTRY Co.,Ltd

PROJECT:

SHEET 1 OF 1

Vendor:	德鴻奇實業有限公司			**Sample No:**	002	**Date:**	2026/3/11		Measuring issue
Part Number:	3H210002403	**REV:**	A0	**MATERIAL:**	2303導電布、50密度PU泡棉、60U導電膠	**Cavity / Tool # :**	C		Need modify tool
Part Name:	导电泡棉：W10*H5.5*L80					**Inspector:**	KUYAN		Assembling OK no need modify tool

***Method of inspection abbreviation:** C :游標卡尺 P :PIN GAUGE T :厚薄規 H :高度規 CMM :三次元量測儀 M :工具顯微鏡 PT :投影機 CD : 色差計 H :硬度計 PP :拉壓力計 G :塊規 L :雷射測距儀

ITEM	Location	Method*	Standard dimension			ACTUAL DIMENSIONS					A/R					DELTA					%TOL USED					Comment
			tandard spe	Upper TOL	Lower TOL																					
1	W	C	10.00	0.30	0.30	9.96	9.98	10.01	10.02	9.98	A	A	A	A	A	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	13	7	3	7	7	
2	H	C	5.50	0.30	0.30	5.55	5.52	5.50	5.49	5.48	A	A	A	A	A	0.05	0.02	0.00	0.01	0.02	17	7	0	3	7	
3	L	C	80.00	0.45	0.45	80.04	80.05	79.96	79.98	80.00	A	A	A	A	A	0.04	0.05	0.04	0.02	0.00	9	11	9	4	0	

核准: 姜志杰　　審核: 但保林　　製作: 库艳

DHQ INDUSTRY Co., Ltd 德鴻奇實業有限公司				料件料號：	3H210002403		
				料件品名：	導電泡棉：W10*H5.5*L80		
				日期DATE：	2026/3/11		
尺寸位置	H1						
尺寸名稱	W	H	L				
序號	dim. 1	dim. 2	dim. 3	dim.4	dim. 5	dim. 6	dim. 7
規格標準	10.00	5.50	80.00				
上公差值	0.30	0.30	0.45				
下公差值	0.30	0.30	0.45				
規格上限	10.30	5.80	80.45				
規格下限	9.70	5.20	79.55				
最大值	10.03	5.55	80.05				
最小值	9.96	5.47	79.94				
平均值	9.989	5.507	79.993				
標準差	0.022	0.027	0.040				
Ca 值	3.52%	2.19%	1.46%				
Cp 值	4.583	3.734	3.757				
Cpk值	4.421	3.652	3.702				
6σ	0.131	0.161	0.240				
序號	dim. 1	dim. 2	dim. 3				
1	9.96	5.55	80.04				
2	9.98	5.52	80.05				
3	10.01	5.50	79.98				
4	10.02	5.49	79.96				
5	9.98	5.48	80.00				
6	9.96	5.55	79.94				
7	9.98	5.52	80.04				
8	10.01	5.50	80.05				
9	10.02	5.47	79.98				
10	9.98	5.48	79.96				
11	9.96	5.55	80.00				
12	9.98	5.52	79.94				
13	10.00	5.50	80.04				
14	10.02	5.49	80.05				
15	9.98	5.48	79.98				
16	9.97	5.55	79.96				
17	9.98	5.52	80.00				
18	10.01	5.50	79.94				
19	10.03	5.49	80.04				
20	9.98	5.47	80.05				
21	9.96	5.55	79.98				
22	9.98	5.52	79.96				
23	10.01	5.50	80.00				
24	10.02	5.49	79.94				
25	9.98	5.48	80.04				
26	9.96	5.55	80.05				
27	9.98	5.52	79.98				
28	10.01	5.50	79.96				
29	10.00	5.47	80.00				
30	9.98	5.48	79.94				
31	9.96	5.55	79.98				
32	9.98	5.52	79.96				
33	10.01	5.50	80.00				
34	10.02	5.49	79.94				
35	9.97	5.48	80.04				
pass/fail	pass	pass	pass				
Range	0.07	0.08	0.11				
spec range	0.60	0.60	0.90				
% < 40	21.821	26.783	26.615				
Remarks							

核准: 姜博雲　　审核： 但保林　　製作: 库艳

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

CONDUCTIVE FABRIC 2303 Series

➢ ELECTRICAL PROPERTIES

Property	Units	Value
Surface Resistivity	ohms/□	≦0.024

Far-field shielding Effectiveness. （typical）

at	100	MHz	dB	88
at	1	GHz	dB	77

➢ PHYSICAL PROPERTIES

Property	Units	Value	Advantage
Substrate		Polyester	Flexible. breathable Conformable.
Metals		Ni /Cu	Highly Conductive. Corrosion Resistant
Thickness(nominal)	mm	0.11±0.02	Thin and flexible
Max. short duration temperature		180℃	Allows Thermal processing.

➢ MECHANICAL PROPERTIES

Property.	Units	Value(warp/weft)
Tensile Strength	Kg/inch	15/10
Elongation	%	20/30

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

CONDUCTIVE ADHESIVE TAPE #60U

DESCRIPTION：A 1.38 mil unsupported acrylic/copper, nickel pressure sensitive transfer adhesive which conducts electricity isotropically through the adhesive thickness.

This adhesive system offers good quick stick and shear properties with extremely low electricalresistance.

APPLICATIONS：Primarily used for mounting EMI/RFI shields and gaskets, ESD pads and flexible circuit splicing and attachment. The adhesive is flexible and offers excellent conformability.

1. Material	
Release paper	140g White double-sided release paper
Adhesive	Conductive adhesive
2. Specification	
THICKNESS	50um
Electrical resistance	0.03Ω
Adhesion strength	1.1kgf / inch
BALL TACK	12 - 13
COLOR	Gray
Temperature resistant	-10~100℃
Storage conditions	25±5℃ 55%±10%R.H.
3. Test Specification	
Adhesion strength	JIS K 0237 8
Holding power	JIS K 0237 11

Features：

1. **1.38mil(0.035mm) advanced Acrylic formulation.**
2. **Highly conductive extremely low electrical resistance.**
3. **Excellent initial tack.**
4. **High long term adhesion.**
5. **Superior long term ageing resistance.**

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

導電膠

CONDUCTIVE ADHESIVE TAPE

一． 材質

項目	品名	備註
材料	140g 白雙離型紙	
粘著劑	導電膠	
型號	60U	

二． 規格

項目	檢驗數據
膠厚度	35u
阻抗值	0.03Ω
20'膠黏著力	1.54kgf/inch
Ball Tack	12-13
外觀顏色	Middle Gray (淺灰)

三． 測試方法

粘著力	JIS K 0237 8　之測試方法
保持力	JIS K 0237 11　之測試方法

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

SPONG

TEST ITEM	TEST RESULT
Material	PU FOAM (FR212)
Tensile strength	0.5 以上 kg / m
Water Absorption	200%
Permanent Compression	up to 20%
Flammability	UL 94HF-1

TEST ITEM	TEST RESULT	TEST METHOD
Density	>30+/−3 kg/ m^2	Jis K6301
Tensile Strength	0.5 以上 kg/ m	Jis K6301
Water Absorption	200 %	Nds 20503 Water 4hr
Permanent Compression	20 %	50 % Transmutation

BRIDGESTONE　VPX

泡 棉 使 用 材 質 物 性 表

項　　目		備　　註
密度(kg/m^3)	84	
反撥彈性(%)	>35	
硬度(kgf)	13.0	
引張強度(kg/cm^2)	>0.7	
伸展率(%)	>130	
壓縮殘留率(%)	<6.0	

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

QMFZ2

Plastics-Component

HOLY FOAM ENTERPRISES CO LTD E105037

Mtl Dig	Col	Denslty pef (g/ce)	Mtn Thk In.	(mm)	UL94 Flame Clase
Polyurethane form packaging with flame retardan(III pten SV35SV) furnished as sheets.					
FR212	**Dark Cray**	**0.02-0.03**	**0.120**	**(3.0)only**	**94HF-1**
FR212	Dark Cray	0.02-0.03	0.120	(3.0)	94HF-2
Polyurethane (PE)form furnished in the form of sheets.					
XFR100	Light Cray	2.72only(0.0438only)	0.030	1.0	94HF-1
XFR100	Light Cray	2.72only(0.0438only)	0.120	3.0	94HF-1
XFR100	Light Cray	20.24(0.032-.039)	0.197	(5.0)	94HF-1

Marking: Company name and material designation on container wrapper.

See General Information Preceding These Recognitlcns.

6/1/999 **Underwriters Laboratories Inc.**

Card 1 of 2

QMFZ2 August 30,1995

Plastics-Component

HOLY FOAM ENTERPRISES CO LTD E105037

UL91 small-scale lest date not pertain to bullding materials furnishings and related contents.UL94 small · Scale test date is intended solely for dearmining the flammability of plastic materials used in the components and parts of end-product devices and appliances.where the acceptability of the combination is determined by ULI.

6/1/999 **Underwriters Laboratories Inc.**

Card 2 of 2

Kunshan Hsin deng bao electronic Co.,LTD

PU 泡棉材質報告

PU 泡棉是一種聚氨酯發泡海綿，具有多樣行，包括抗靜電性、防火性、緩衝性能。該產品使用**二甲氰酸甲苯脂、聚醚多元醇、聚醚醇**等材料壓縮成型製造，此高品質 PU 泡棉，目前盛行使用於電子行業，該產品具有以下物理性能

品名 Name	硬度 hardness	表观密度 Apparent density Kg/m^3	撕裂强度 Tearing strength Kg/cm	断裂延伸率 Energy absorbing foam /%	拉伸强度 Tensile strength KG/C ㎡	反拨弹性 Backwash elastic/%	耐温度 Heat resistant °C
B380 B380F	85±3	50±5	≧ 0.7	≧ 110	≧ 1.5	≧ 30	130-200

PU 泡棉具体组成材质如下

组成材质 Composition material	比例 Percentage
二甲氰酸甲苯脂 Dimethyl isomeric toluene fat	30%
聚醚多元醇(PPG)	40%
聚醚醇 Polyether polyol	25%
催化剂 Catalyst	3%
硅油 Silicon	1.5%
水 water	0.5%

公司地址:昆山市陆家镇合丰开发区丰夏路 28 号
Tel:0512-86188168 Fax: 0512-86188181

物质安全数据表（MSDS）

一、 制造方或供应方数据

公司名称：德鴻奇實業有限公司
公司地址：新北市五股區五權七路68號3樓
联系方式　　TEL：02-2628-2250　　FAX：02-2628-2251

二、 成分辩识资料

中英文名称：2303 导电布					
主要成分含量		化学文摘号	最高允许浓度	急性毒性	
成分	含量%	CAS.NO	MAC(mg/m 3)	LD 50	LC 50
条纶织维 Polyethylene terephthalate	44±6	25038-59-9			
金属铜 Metallic copper	20±6	7440-50-8			
金属镍 Metallic nickel	9±6	7440-02-0			
胶膜 Adhesive film	27±6	25214-81-7			
布表面阻抗	0.03Ω/□以下				

三、 物理及化学特性

熔点	无	比重	无	气味	无
沸点	无	外观	固体状态	挥发性	无

四、 稳定性和反弹性

自反应性	无
稳定性	稳定
避免接触的条件与禁忌物	避免直接与火接触
危害分解物	无

五、 然爆特性

然点	250°C	爆炸上限	×
闪点	×	爆炸下限	×
火灾	不自然	危险特性	无

六、 健康危害及急救措施

侵入途径	吸入（v） 食入（v）	
健康危害	急性中毒	×
	慢性中毒	×
急救措施	皮肤接触：无害	
	眼睛：×	
	吸入：×	
	食入：×	
	割伤：×	

七、 灭火措施

灭火方法：常规灭火器
灭火器材：灭火器、水、二氧化碳

八、 防火措施

车间卫生标准：无	
工程控制： 无	
各人防护：	
眼部	正常
呼吸	正常
身体	正常
手	正常
其它	正常

九、 安全处置及储存方法

处置	无需特殊防护
储存	低温干燥，远离明火，避免阳光直射

十、 泄漏应急处理

泄漏紧急处理	无
废弃处理	焚烧必须根据大气污染法规使用焚烧炉

十一、 毒性资料

急毒性	无	慢毒性或长期性	无
局部效应	无	特殊效应	无
敏感性	无		

十二、 生态资料

可能之环境影响/环境流布	无

十三、 废弃处置方法

废弃处置方法： 1) 依据最新版 [废弃物清理法]及其它相关环保法规处置 2) 废弃品于未回收前须分类置于回收设备中 3) 丢弃时可以委托回收商予以回收火化处理

十四、 运送注意事项

国内运送规定	1.合法托运业者 2.自运
储运注意事项	切勿受潮，搬运时要注意轻装轻放，防止包装损坏。

十五、 法规资料

法规信息：确保按照中国政府的要求，并确保依照地方政府法规。

十六、 其它数据

公司名称：德鴻奇實業有限公司			
地址：新北市五股區五權七路68號3樓			
联系方式TEL：02-2628-2250 FAX：02-2628-2251			
部门	品保部	制表人	陳泰宏
审核	馮華清	制表日期	2021 年 08 月 25 日

物质安全资料表

Material Safety Data Sheet

一、 产品与厂商资料 roduct and company identfication

物品名称 Product Name：導電無基材膠帶
物品编号 Product No.：HDB-60U
制造商名称 Manufacturer's Name: 德鴻奇實業有限公司
制造商地址 Manufacturer's Address: 新北市五股區五權七路68號3樓
紧急联络电话/传真 emergency Tel/Fax：02-26282250　FAX：02-26282251

二、成份资料 Product Component

主要成份 Mostly Component:.			
主要成分之中英文名 China English Name of Bases	化學式	主要成分/占总成份（Bases/Total）%	化學文摘社登記碼 CAS .NO
镍粉 Nickel	Ni	10	7440-02-0
丙烯酸 ethyl acrylic	CH2=CHCOOH	89~90	140-88-5
乙酸乙酯 Ethyl acetate	$CH_3COOC_2H_5$	0.5~1.0	00141-78-6

注:危害物质成份 Hazardous Components

危害物质成份之中英文名 China English Name of Hazardous Components	浓度或浓度范围(Weight %)	CAS No.

三、危害辨识资料 Hazards identification

最重重危害效应 Furthest layer upon layer domino offect	無
主要症状 Mostly symptom： 無	
物品危害分类 Class name of hazardous chemicals： 無	

四、急救措施 First aid measures

不同暴露途径之急救方法 First aid means of differ betrayal track： ◎吸入 Inhalation：無 ◎皮肤接触 Skin contact：無 ◎眼睛接触 Eye contact：無 ◎食入 Ingestion：無
最重要症状及危害效应 above all symptom and hurt domino effect：無
对急救人员之防护 Defend man of first aid：無
对医师之提示 Doctor clew：無

五、灭火措施 Fire fighting measures

灭火方法 Extinguishing media：化學干粉、二氧化碳、泡沫
灭火时可能遭遇之特殊危害 Special hurt of extinguishing：無
特殊灭火程序 Special extinguishing process：1.無適當防護具人員不可進入火場,滅火人員需要與火保持安全距離 2.小心使用水溶液滅火劑,避免蒸氣爆炸.以水霧冷卻
消防人员之特殊防护设备 Special defend equipment of firemen：無

六、泄漏处理方法 Giveaway disposal method

个人应注意事项 Personal notice proceeding: 無
环境注意事项 Measures for environmental effect：無
清理方式 Clear mode：無

七、安全处置与储存方法 Safety Handling and Storage

处置 Handling：用包裝袋包裝
储存 Storage： 25~35℃

八、暴露预防措施 Exposure control and personal protection

工程控制 Engineering measures：在正常使用下無需預先規劃的特殊空調			
控制参数 Control parameter：無			
Exposure limit	Total dust:		
	Respiratory dust:		

Engineering measures			

个人防护设备 Personal protective equipment：
◎呼吸防护 Respiratory protection:
◎◎手部防护 Hand protection：
◎◎眼睛防护 Eye protection：
◎皮肤及身体防护 Skin and Body protection :

卫生措施 Sanitation protection：

九、物理及化学性质 Physical and Chemical Properties:

物质状态 Matter state：　固體	形状 Figure：　卷狀
颜色 Color：黑色	气味 Odor：　無味
PH：---	沸点 Boiling point：　----
溶点 Melting point：	蒸发 Vaporize:
VOC:	黏度 Adhere:

十、安定性与反应性 Stability and reactivity

安定性 Stability：安定
特殊状况下可能之危害反应 Hazardous reactivity of special status：無
应避免之状况 Status of abatain：　受熱明火
应避免之物质 Substance of abatain：　強酸、強鹼
危害分解物 Hazardous polymerization: 一氧化碳及其他有毒物體

十一、毒性资料 Toxicological information:

急毒性 Acute toxicity：無 吸入 Inhalation: 無 眼睛接触 Eye contact: 無 食入 Agree with food:無
局部效应 Part domino effect：無
致敏感性 Carcinogenic effects：無
慢毒性或长期毒性 Slow toxicity or long time toxicity：無
特殊效应 Specified domino effect：無

物质安全资料表

Material Safety Data Sheet

十二、生态资料: Zoology information

可能之环境影响 Entironment affect：無

十三、废弃处置方法 Disposal consideration

废弃处置方式 Waste disposal mode：於許可地點掩埋

十四、运送资料 Transport information

国际运送规定(IATA): -----
联合国编号 U.N. No.：-----
国内运送规定 Transport ordain of nation：-----
特殊运送方式及注意事项 Any other special requirements：-----

十五、法规资料 Regulatory information

适用法规 Apply law： 勞工安全衛生設施規則,危險物及有害物通識規則,有機溶劑中毒預防規則,道路交通安全規則

十六、其它资料 Other information

参考文献 Consult literature		
制作单位 Tailor unit	名称 Name：德鴻奇實業有限公司	
	地址/电话(Add/Tel)：新北市五股區五權七路68號3樓/02-26282250	
制表人 Lister	职称 Title：QA	姓名 Name：陳泰宏
审核人 Checker	职称 Title：Manager	姓名 Name：馮華清

十七、修改履历 Record of perfect

修改履历 Record of perfect	版 本 VER.	修 改 日 期 date	修改内容 Perfect
			審核人更改
			審核人更改
			制表人更改

(END)