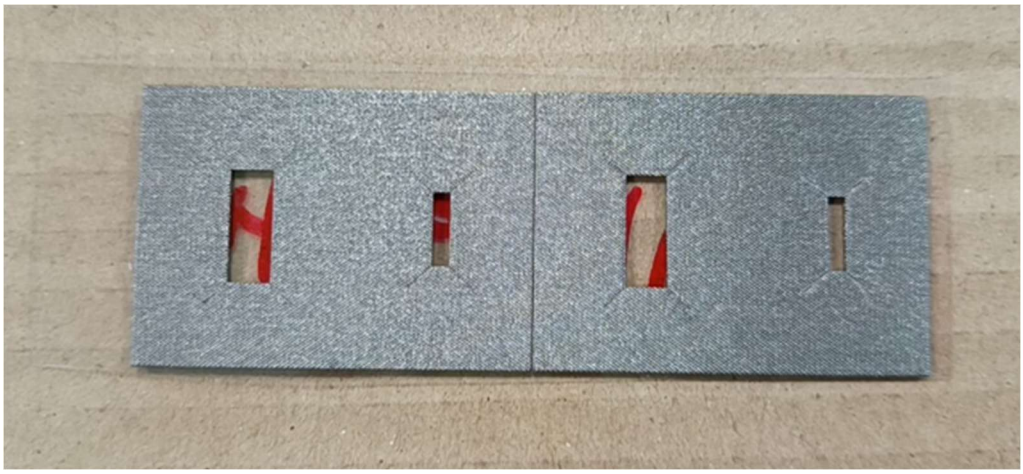


設計驗證
工程課
2025 -12- 18
發行

樣 品 黏 貼 處

德鴻奇實業有限公司

DHQ INDUSTRY CO., LTD.

251 新北市五股區五權七路 68 號 3 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
全方位導電布泡棉 承認規格如附件(二)	**3H210007100**(H0228) 全方位導電泡棉 寬(W)*高(H)*長(L)(單位:mm) 30 * 0.5 * 42.2

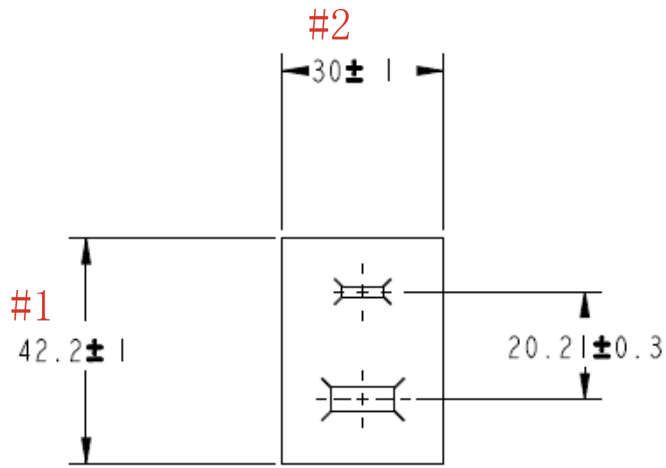
SUPPLIED 供應廠商	APPROVED 客戶承認
德鴻奇實業有限公司	設計驗證 工程課 2025 -12- 18 發行 鈺緯科技開發股份有限公司

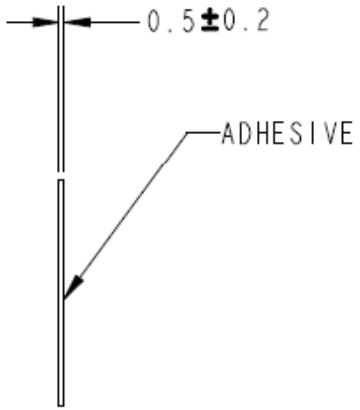
製表日期: 2025/11/26

©PLEASE RETURN ONE COPY WITH YOUR APPROVED SIGNATURES

承認後請回函確認 THANK YOU 謝謝！

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAFT	APPROVED
0	2025-11-07	INITIAL RELEASE	LASLIE	





設計驗證
工程課
2025 -12- 18
發行

3H210007100(H0228)

NOTE:
1. MATERIAL: TBD
2. ADHESIVE: TBD
3. PRODUCTION BY DIE-CUT MOLD.
4. NON-DIMENSIONED GEOMETRY: SEE 3D FILE.
5. RoHS COMPLIANT.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
ALL DIMENSIONS ARE IN MM.
TOLERANCES:
.X : ± 0.5
.XX : ± 0.30
.XXX : ± 0.150
ANGLE : ± 1.0°
INTERPRET DIM AND TOL
PER ASME Y14.5-2009

THIRD ANGLE PROJECTION

MATERIAL: NOTE	FINISH: NOTE
DRAWN BY: LASLIE 2025-11-07	
CHECKED BY: ERIC 2025-11-07	
APPROVED BY:	
Creo FILE NAME: 027_216_GASKET_EMI_VMI5.DRW	APPROVED NO.:

DMA Laboratories. Ltd.

PART NAME: GASKET, EMI				
PART NUMBER: TBD	MFG. PART NUMBER			
MODEL NAME: VMI5	SIZE: A3	SCALE: 1:1	SHEET: 1 OF 1	REV 0

THIS DOCUMENT IS SUPPLIED IN CONFIDENCE. NO REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN PART OR IN WHOLE OR THEREOF OF THE ITEMS SHOWN MAY BE MADE WITHOUT THE COPYRIGHT OWNERS WRITTEN PERMISSION.

ASME STANDARD, MM

德鴻奇實業有限公司

DHQ INDUSTRY CO., LTD.

251 新北市五股區五權七路 68 號 3 樓

TEL：(02) 2628-2250　FAX：(02) 2628-2251

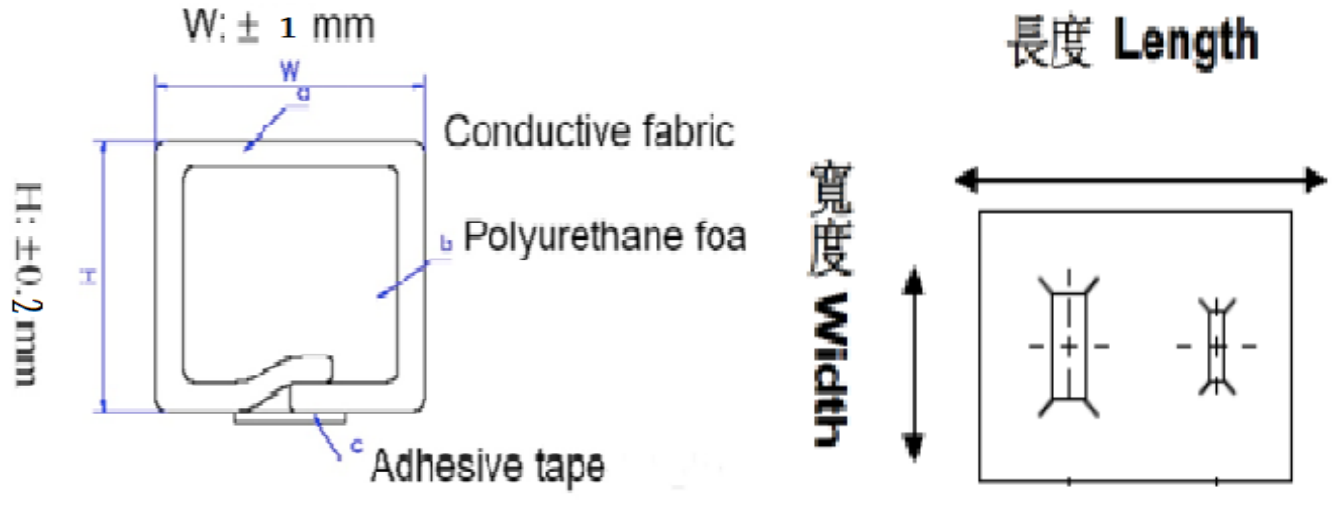
EMI SHIELDING SPECIFICATION

DHQ 產品品名 Product Name	全方位導電泡棉	客戶品名料號 Item - Number	3H210007100
DHQ 產品料號 Item No.	HDB-XYZ GASKET 系列	**客戶機種名稱** Project - Name	

導電編織布 SEIREN Conductive Fabric			**導電性膠帶 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**	**導 電 海 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)	**±0.1 mm**

導　電　泡　棉　規　格　結　構　圖

Emi Shielding Specification Construction Figure



全方位導電泡棉規格 EMI SHIELDING GASKETS SPECIFICATION			負責業務	製表人員
長度 Length	**寬度 Width**	**厚度 Thickness**	**Nick**	**Annie**
42.2±1.0mm	**30±1.0mm**	**0.5±0.2mm**		

DHQ INDUSTRY Co., Ltd 德鴻奇實業有限公司				料件料號：	3H210007100		
				料件品名：	全方位導電泡棉：W30*H0.5*L42.2		
				日期DATE：	2025/11/25		
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	30.00	0.50	42.20				
上公差值	0.30	0.20	0.40				
下公差值	0.30	0.20	0.40				
規格上限	30.30	0.70	42.60				
規格下限	29.70	0.30	41.80				
最大值	30.05	0.55	42.25				
最小值	29.95	0.48	42.16				
平均值	29.995	0.508	42.208				
標準差	0.034	0.025	0.033				
Ca 值	1.52%	4.00%	2.00%				
Cp 值	2.928	2.647	4.001				
Cpk值	2.883	2.542	3.921				
6σ	0.205	0.151	0.200				
序號	dim. 1	dim. 2	dim. 3				
1	30.02	0.52	42.22				
2	29.97	0.55	42.25				
3	29.99	0.50	42.16				
4	30.04	0.48	42.18				
5	29.96	0.49	42.25				
6	30.02	0.52	42.20				
7	29.97	0.55	42.22				
8	29.99	0.50	42.25				
9	30.04	0.48	42.16				
10	29.96	0.49	42.18				
11	30.04	0.52	42.25				
12	29.96	0.55	42.20				
13	29.97	0.50	42.22				
14	30.03	0.48	42.25				
15	29.95	0.49	42.16				
16	30.02	0.52	42.18				
17	29.97	0.55	42.25				
18	29.99	0.50	42.20				
19	30.04	0.48	42.22				
20	29.96	0.49	42.25				
21	29.95	0.52	42.16				
22	29.98	0.55	42.18				
23	30.04	0.50	42.25				
24	29.96	0.48	42.20				
25	29.97	0.49	42.22				
26	30.02	0.52	42.25				
27	29.97	0.55	42.16				
28	29.99	0.50	42.18				
29	30.04	0.48	42.25				
30	29.96	0.49	42.20				
31	30.03	0.52	42.17				
32	30.04	0.55	42.24				
33	30.05	0.50	42.18				
34	29.95	0.48	42.19				
35	30.00	0.49	42.20				
pass/fail	pass	pass	pass				
Range	0.10	0.07	0.09				
spec range	0.60	0.40	0.80				
% < 40	34.157	37.773	24.994				
Remarks							

核准: 姜博雲　　审核： 但保林　　製作: 库艳

TOOLING FAI REPORT

DHQ INDUSTRY Co.,Ltd

PROJECT: USB type C + type A

SHEET 1 OF 1

Vendor:	德鴻奇實業有限公司			**Sample No:**	5	**Date:**	2025/11/25		Measuring issue
Part Number:	3H210007100	**REV:**	A0	**MATERIAL:**	2303導電布布、全方位導電泡棉、60U導電膠	**Cavity / Tool # :**	C		Need modify tool
Part Name:	全方位導電泡棉：W30*H0.5*L42.2					**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	30.00	0.30	0.30	30.02	29.97	29.99	30.04	29.96	A	A	A	A	A	0.02	0.03	0.01	0.04	0.04	7	10	3	13	13	
2	H	C	0.50	0.20	0.20	0.52	0.55	0.50	0.48	0.49	A	A	A	A	A	0.02	0.05	0.00	0.02	0.01	10	25	0	10	5	
3	L	C	42.20	0.40	0.40	42.20	42.23	42.26	42.18	42.19	A	A	A	A	A	0.00	0.03	0.06	0.02	0.01	0	7	15	5	3	

核准: 姜志杰　　審核: 但保林　　製作: 库艳

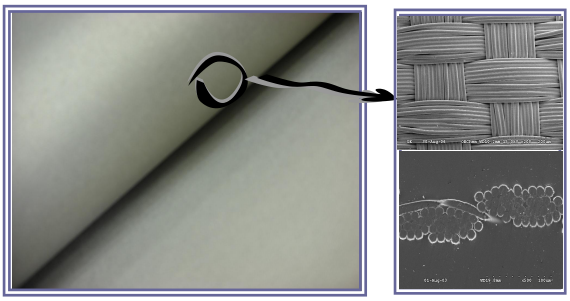
Conductive Fabric
TECHNICAL DATA SHEET

ITEM 2303

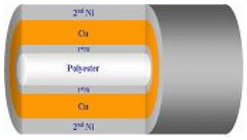
1. 概要

按照無電解方法來做鍍銅+鎳的導電布,
這款是超薄的, 導電性優秀的產品。
- EMI Gaskets, Conductive shielding Tapes, Shielding for Housing, Shielding Cable 等。

<SEM 照片>



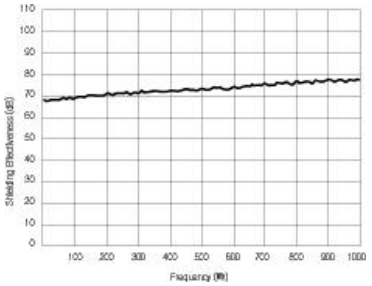
2. Specification

Material		Polyester 100%(woven plane weave)		切面图			
Plating Method		Ni + Cu					
Color		Gray					
Weight (g/㎡)		NA	ASTM D3776	Plating Adhesive		more than 4 级	我司標準
Thickness (mm)		0.12± 0.02	ASTM D1777	Density	warp	225 ± 10	ASTM D3775
Width (mm)		as required	软尺		weft	115 ± 10	
Breaking strength (N)	warp	123.6 ± 10	ASTM D5034	Elongation(%)	warp	115.9 ± 10	ASTM D5034
	weft	248 ± 10			weft	81.3 ± 10	
Surface resistance	Ω/□	≦0.08	JIS K 7194 (Loresta EP)	Shielding effectiveness (dB)	10MHz	≧60	ASTM D4935
Vertical resistance		≦0.05			18GHz		

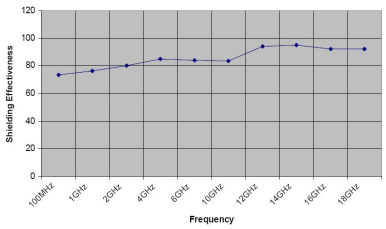
3. RoHS Status

RoHS Material	Pass / Fail		RoHS Material		Pass / Fail	
Lead (Pb)	PASS	ICP-AES	Mercury (Hg)		PASS	ICP-AES
Cadmium (Cd)	PASS	ICP-AES	Bromine Compounds	PBBs	PASS	GC/MS
Hexavalent Chromium (Cr6)	PASS	UV-Vis		PBDEs	PASS	GC/MS

4. Other details



< 屏蔽效果(到 1Gㄏz) >



< 屏蔽效果(到18Gㄏz) >

5. Character

1. Weave dimensional form, easy to process.

6. Remarks

The above parameters are self-test data of the company, only for reference, please consult business personnel if you have any questions。

File Ver：A1

昆山兴登宝电子有限公司

产品参数表 Nature of products

产品名称：导电胶（HDB-60U 无基材导电胶）

物理性质	参数值
膠厚度(環測條件) 22 +/- 1℃ 55 +/- 5% R.H.	1.97mils (0.05mm)
剝離力(對鋼版) (PSTC#1 SUS 304mm x 30 mins x 180°peel)	＞1.0kg (25mm)
剝離力(對Mylar) (PSTC#1 SUS 304mm x 30 mins x 180°peel)	52.94 OZ/IN (1300g/25mm)
初期黏性 (PSTC#6 14Ball)	< 20 CM
保持力 (PSTC#7 25mm x 25mm x1kg)	＞10hours
阻抗值 (ASTM D-257)	＜0.03 ohms
颜色	半透明色
耐溫℃	-10~100
儲存條件	15—28℃ 50 ± 10%R.H.

* 以上数据来自我们测试所获
* 贮存: 请放置在阴凉干燥处所，勿直接照射阳光，并请于封后尽速使用，以免产品受潮氧化影响质量。若有其它问题请与本公司业务代表联系。
* 此参数仅供做技术参考之用，不作为其它证明文件。否则我司概不承担任何责任。

地址：昆山市陆家镇丰夏路 28 号

电话：0512-86188168　　传真：0512-86188181

昆山兴登宝电子有限公司

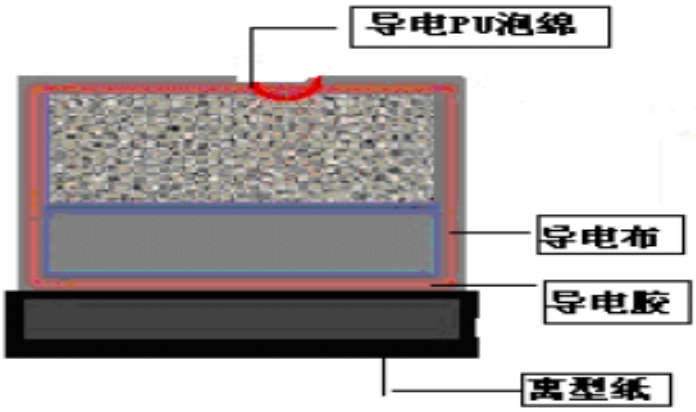
产品说明书

1、产品名称：全方位导电泡棉

2、产品代号：HDB-XYZ-010-T1.0mm

3、产品性能与应用：本系列产品具有较宽广的屏蔽带宽和优异的屏蔽性能，本系列产品在灰色全方位导电泡棉的基础上，经过进一步加工处理，使外观颜色为黑色，可以更好的贴近电子产品的颜色。同时材料的导电性能几乎没有变化，但是材料本身的耐候性得到了明显的加强，最主要的是在具有良好电磁屏蔽性能和减震缓冲效果的同时还具有了遮光功能。本系列产品广泛用于各种电子设备的电磁屏蔽和抗震等。

4、产品工程结构图：



5、规格参数表

项目/ Item	单位/ Unit	规格值/ Spec.	试验标准/ Test standard
厚度 Thickness	mm	1.0±0.3	FZ/T01003-1991
宽度 Width	mm	客户自定义	----
颜色 Color	---	灰色	----
钢板剥离力 Adhesive Peel Strrength	Kg/25mm	＞0.8	ASTM-D3330

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

屏蔽性能 Shielding Effectiveness 10Hz-40GHz	db	≥60	SJ20524-1995
表面电阻 Z-Axis Resistance	Ω/sq	≤0.5	ASTM F390
垂直电阻 Surface Resistance	Ω/sq.in	≤0.2	/
适用温度 Opeation Temperature	℃	-30～100	/

6、产品阻抗与压力对应表

压缩率%	压力（千克/平方英寸）				电阻（欧姆/平方英寸）			
	1#	2#	3#	平均	1#	2#	3#	平均
10	0.522	0.475	0.632	0.543	0.051	0.042	0.053	0.049
20	0.616	0.515	0.587	0.573	0.049	0.056	0.074	0.060
30	0.751	0.636	0.653	0.680	0.047	0.032	0.054	0.044
40	0.943	0.982	0.854	0.926	0.042	0.067	0.051	0.053
50	1.357	1.223	1.472	1.351	0.035	0.045	0.055	0.045
60	2.044	2.310	2.224	2.193	0.028	0.020	0.038	0.029
70	3.350	2.925	3.136	3.137	0.025	0.036	0.027	0.029
80	5.147	4.957	5.224	5.109	0.022	0.019	0.031	0.024

7、保存、运输/ Store transportation

7.1 储存条件：-20℃--40℃、≤65%RH 条件下保存，避免日光直射，一年内效果使用最佳。

7.2 运输过程中不可受潮,不可撞击,不可重压。

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

安全資料Safety
Data Sheet

1、 物品與廠商資料(Product and Company Identification)

物品中文名稱(Product Name)	2303 導電布
物品編號(Product Code)	2303
供應商名稱(Customer Name)	德鴻奇實業有限公司
製造商地址(Customer Address)	新北市五股區五權七路68號3樓
諮詢者姓名及電話(Contact Person)	陳昱成 02-26282250
緊急聯絡電話(Emergency Phone ）	02-26282250
傳真號碼(Fax Number)	02-26282251

2、危害辨識資料(Hazard Identification)

重要危害效應	健康危害效應 (Health Hazards and Reactions)	長時間接觸可能會引起過敏
	環境影響 (Environmental Impact)Impact)	N．A．
	物理性及化學性危害(Physical and Chemical Hazards)	N．A．
	特殊危害 (Specific Hazards)	N．A．
主要症狀 (Cardinal Symptoms)		N．A．
危害物質分類 (Hazard Classification)		N．A．

3、成分辨識資料(Composition, Information on Ingredients)

成 分 名 稱 (Component-Chemical Name & Common Names)	化學文摘號 CAS No.	主要化學成分 （Chemical Component）	成分百分比 Percentage(%)
聚酯纖維Polyethylene terephthalate	113669-95-7	PET	**44%**
銅copper	7440-50-8	Cu	**20%**
鎳nickel	7440-02-0	Ni	**9%**
膠膜 Adhesive film	25214-81-7	---	**27%**

4.急救措施(First Aid Measures)

不同暴露途徑的急救方法 (First Aid Measures Difference Kinds of Exposures)	吸 入 (Inhalation)	N.A.
	食 入 (Ingestion)	N.A.
	皮膚接觸 (Skin Contact)	以大量清水及肥皂清洗即可
	眼睛接觸 （Eye Contact）	以大量清水及肥皂清洗即可
最重要症狀及危害效應 (Most Important Symptoms and Hazard Reactions)		N.A.
對急救人員的防護 (Protection to First-Aid Attendants)		N.A.
對醫師的提示 (Suggestions to Doctors)		N.A.

5、 滅火措施 (Fire Fighting Measures)

適用滅火劑 (Suitable Extinguishing Media)	泡沫、乾粉、水、二氧化碳
滅火時可能遭遇的特殊危害 (Special Hazards in Fire)	N.A.
特殊滅火程序 (Special Fire-Fighting Procedures)	N.A.
消防人員的特殊防護設備 (Required Special Protective Equipment for Fire-Fighters)	一般消防防護設備

6、 洩漏處理方法(Accidental Releasu Measures)

個人應注意事項 (Personal Precautions)	佩戴口罩防止吸入灰塵
環境注意事項 (Environmental Precautions)	不要讓物品流入地下水道系统
清理方法 (Methods for Cleaning)	通常作業環境下作區别管理

7、 安全處置與儲存方法Handling and Storage)

處　　置 (Handling)	勿使布卷滾動、跌落，搬運時應使用適當的推車或兩人抬運。
	勿使濕物、蒸氣、強氧化劑、陽光等直接接觸物品
儲　　存 (Storage)	儲存於23±2℃，65±5%RH的室内環境
	遠離火源、化學危害品的獨立空間
	保存期限為1 年

8.暴露預防措施(Exposure Controls)

工程控制 (Engineering Cybernation)	N．A．
個人防護裝備 (Personal Protection Equipent)	加工過程要戴口罩以防止吸入粉塵粒子，戴上手套以保護手部皮膚
衛生措施 (Hygiene Measures)	N．A．

9.物理和化學性質(Physical and chemical properties)

物質狀態 (state of substance)	固體
外觀 (Appearance)	銀灰色
氣味 (Odor)	N．A．
PH 值（PH Value）	N．A.
沸點 (Boiling Point)	N．A．
分解温度 (Decomposing Temperature)	N．A．
閃火點 (Flash Point)	N．A．
自燃温度 (Self-lgniting Temperature)	N．A．
爆炸界限 (Explosive Limits)	N．A．
蒸氣壓（Vapor Pressure）	N．A．
蒸氣密度(Vapor Density)	N．A．
密度 (Density)	N．A．

擴張極限 (Explosion Limits:Max/Min)	29%
溶解度/可溶性 (Solubility)	不溶於水
熔點/凝固點 （Melting point / freezing point）	350℃
揮發速率 (evaporation rate)	N．A．
易燃性（固態、氣態） （Flammability (solid state, gaseous state)）	N．A．
分配係數 （partition coefficient）	N．A．

10、安全性與反應性(Stability and Reactivity)

安定性 (Stability)	安定
特殊狀況下可能的危害反應 (Hazard Reaction Under Special Conditions)	長時間接觸可能會引起過敏
應避免之狀況 (Conditions to Avoid)	N．A．
應避免之物質 (Materials to Avoid)	N．A．
危害分解物 (Hazardous Decomposition Products)	N．A．

11、毒性資料（Toxicological Information）

急毒性 (Acute Toxicity)	N．A．
局部效應 (Local Effects)	N．A．
致敏感性 (Sensitivity)	長時間接觸可能會引起過敏
慢毒性或長期毒性 (Chronic or Long Term Toxicity)	N．A．
特殊效應 (Special Reactions)	N．A．

12.生態資料（Ecological Information）

可能的環境影響/環境流佈 (Possible Environmental Impact)	N．A．
生態毒性 （Ecotoxicity）	不可填埋與土壤中
持久性及降解性 （Durability and degradability）	長期不降解
生物蓄積性 （Bioaccumulation）	N．A
土壤中之流動性及其它不良效應 （Soil fluidity and other adverse effects）	不可填埋與土壤中

13、廢棄處置方法Disposal Considerations）

產品廢棄處理 (Product Discard Disposal Method)	依一般廢棄物處理即可
包裝廢棄處理 (Packing **Discard Disposal Method)**	依一般廢棄物處理即可

14.運送資料(Transport Information)

國際運送規定 (International Transportation Regulations)	N．A．
國內運送規定 （Domestic regulations for transport）	N．A．
特殊運送方法及注意事項 (Special Transportation Method and Precautions)	N．A．

15.法規資料(Regulatory information)

適用法規 (Applicable regulations)	中華民國職業安全衛生法

16.其它資料(Other information)

參考文獻 (Reference Docum)	N．A．
製表單位 (Department)	德鴻奇實業有限公司・品保部
製作人 (Designed By)	陳志浩
審核 (Checked By)	陳昱成
製表日期 (Data Prepared)	2021.11.18

物質安全資料表Material
Safety Data Sheet

文件編號 Document No.：　　版本 VER.：5.0

一、 產品與廠商資料roduct and company identfication

物品名稱Product Name：導電膠（無基材導電膠）
物品編號Product No.：HDB-60U
製造商名稱Manufacturer's Name: 德鴻奇實業有限公司
製造商地址Manufacturer's Address: 新北市五股區五權七路68號3樓
緊急聯絡電話/傳真emergency Tel/Fax：02-26282250　FAX：02-26282251

二、成份資料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/佔總成份（Bases/Total）%	化學文摘社登記碼 CAS .NO
鎳粉 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:危害物質成份Hazardous Components

危害物質成份之中英文名 China English Name of Hazardous Components	濃度或濃度範圍(Weight %)	CAS No.
無	無	無

三、危害辨識資料Hazards identification

最重要危害效應 Furthestlayerupon layerdominooffect	無
主要症狀Mostly symptom： 無	
物品危害分類Class name of hazardous chemicals： 無	

四、急救措施 First aid measures

不同暴露途徑之急救方法First aid means of differ betrayal track： ◎吸入Inhalation：無 ◎皮膚接觸Skin contact：無 ◎眼睛接觸Eye contact：無 ◎食入Ingestion：無
最重要症狀及危害效應above all symptom and hurt domino effect：無
對急救人員之防護Defend man of first aid：無
對醫師之提示Doctor clew：無

五、滅火措施Fire fighting measures

滅火方法Extinguishing media：化學乾粉、二氧化碳、泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害Special hurt of extinguishing：無
特殊滅火程序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
消防人員之特殊防護設備Special defend equipment of firemen：無

六、洩漏處理方法Giveaway disposal method

個人應注意事項Personal notice proceeding: 無
環境注意事項Measures for environmental effect：無
清理方式 Clear mode：無

七、安全處置與儲存方法Safety Handling and Storage

處置Handling：用包裝箱或包裝袋包裝
儲存Storage：　15~28℃　　50±10% R.H.

八、暴露預防措施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			
控制參數Control parameter：無			
Exposure limit	Total dust:		
	Respiratory dust:		

Engineering measures			
個人防護裝備Personal protective equipment： ◎呼吸防護Respiratory protection: 長期接觸，建議佩戴普通醫用口罩 ◎◎手部防護Hand protection：普通勞保手套 ◎◎眼睛防護Eye protection： ◎皮膚及身體防護Skin and Body protection ：			
衛生措施Sanitation protection：長期接觸，建議配戴一般醫用口罩，配戴勞保手套			

九、物理及化學性質Physical and Chemical Properties:

物質狀態Matter state： 固體	形狀Figure： 捲狀
顏色Color：半透明色	氣味Odor： 無味
分配係數partition coefficient：N.A	沸點Boiling point： N.A
溶點Melting point： 350℃	揮發速率Evaporation rate： N.A
易燃性 Flammability： N.A	黏度 Adhere:

十、安定性與反應性Stability and reactivity

安定性 Stability：安定
特殊狀況下可能之危害反應Hazardous reactivity of special status：無
應避免之狀況Status of abatain： 受熱明火
應避免之物質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、毒性資料Toxicological information:

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

十二、生態資料: Zoology information

可能之環境影響/環境流佈Possible Environmental Impact：無
生態毒性Ecotoxicity：不可填埋與土壤中
不可填埋與土壤中Durability and degradability：長期不降解
生物蓄積性Bioaccumulation：N.A
土壤中之流動性及其它不良效應Soil fluidity and other adverse effects：不可填埋與土壤中

十三、廢棄處置方法Disposal consideration

廢棄處置方式Waste disposal mode：於許可地點掩埋

十四、運送資料Transport information

國際運送規定(IATA)：-----
聯合國編號U.N. No.：-----
國內運送規定Transport ordain of nation：-----
特殊運送方式及注意事項Any other special requirements：-----

十五、法規資料Regulatory information

用法規規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
參考文獻Consult literature：無

十六、其它資料Other information

製作單位 Tailor unit	名稱Name：德鴻奇實業有限公司	
	地址/電話(Add/Tel)：新北市五股區五權七路68號3樓/02-26282250	
製表 Lister	部門Department：QA	姓名Name：陳志浩
審核 Checker	職稱Title： QA Manager	姓名Name：陳昱成
制訂日期Date	2022-08-25	

德鴻奇實業有限公司

材料安全數據表

Material Safety Data Sheet

1. 物品與廠商資料(Product and Company Identification)	
物品中文名稱(Product Name)	全方位導電泡棉Conductive Foam
物品編號(Product Code)	HDB-XYZ-010-T1.0mm
製造商名稱(Customer Name)	德鴻奇實業有限公司
製造商地址(Customer Address)	新北市五股區五權七路68號3樓
製造人及電話(Producer&TEL)	陳昱成 02-26282250
緊急聯絡電話(Emergency PhoneNo.)	02-26282250
傳真號碼(Fax Number)	02-26282251

2.成分辨識資料(Composition, Information on Ingredients)		
成分名稱 (Component-Chemical Name & Common Names)	CAS NO.	Percentage(%)
聚酯纖維 (polyester)	113669-95-7	13-17
鎳 (Nickel)	7440-02-0	2-5
銅 (Copper)	7440-50-8	3-8
聚酯海棉 (polyurethane foam)	9009-54-5	50-60
丙烯酸脂 (polyacrylate)	25085-41-0	12-18

3.危害辨識資料(Hazard Identification)		
最重要危害效應	健康危害效應(health Hazards and Reactions)	長時間接觸可能會引起過敏 (Long time exposure can cause allergies)
	環境影響(Environmental Impact)	N. A.
	物理性及化學性危害 (Physical and Chemical Hazards)	N. A.
	特殊危害(Specific Hazards)	N. A.
主要症狀 (Cardinal Symptoms) Chemical Hazards)		N. A.
危害物質分類 (Hazard Classification)		N. A.

4. 急救措施(First Aid Measures)		
不同暴露途徑的急救方法 (First Aid Measures Difference Kinds of Exposures)	吸入 (Inhalation)	N. A.
	食入 (Ingestion)	N. A.
	皮膚接觸(Skin Contact)	以大量清水及肥皂清洗即可 (With plenty of water and soap
	眼睛接觸 (Eye Contact)	直接以大量清水清洗即可 (Wash with plenty of water)

最重要症狀及危害效應(Most Important Symptoms and Hazard Reactions)	N. A.
對急救人員的防護(Protection to First-Aid Attendants)	N. A.
對醫師的提示(Suggestions to Doctors)	N. A.

5.滅火措施 (Fire Fighting Measures)	
適用滅火劑(Suitable Extinguishing Media)	泡沫、乾粉、水、二氧化碳 (Foam, dry powder, water, carbon
滅火时可能遭遇的特殊危害(Special Hazards in Fire)	N. A.
特殊滅火程序(Special Fire-Fighting Procedures)	N. A.
消防人員的特殊防護設備(Required Special Protective Equipment for Fire-Fighters)	一般消防防護設備 (General fire protection equipment)

6.洩漏處理方法(Accidental Releasu Measures)	
個人應注意事項(Personal Precautions)	N. A.
環境應注意事項 (Environmental Precautions)	不要讓物品流入地下水道系統 (Don't let the goods into the underground water system)
清理方法(Methods for Cleaning)	通常作業環境下作區別管理 (Usually the working environment under different management)

7.安全處置與儲存方法(Handling and Storage)	
處置 (Handling)	勿使濕物、強氧化劑、陽光等直接接觸物品 (Keep wet, strong oxidant, sunlight and other direct contact items)
儲存 (Storage)	25±5℃65±5%RH
	65±5%RH
	保存期限為6個月 (Save for a period of 6 months)

8.暴露預防措施(Exposure Controls)	
工程控制(Engineering Cybernation)	N. A.
個人防護裝備 (Personal Protection Equipent)	加工過程要戴口罩以防止揮發性溶劑，戴上手套保護手部皮膚 (The process to wear a mask to prevent volatile solvent, wear gloves to protect the skin of the hand)
衛生措施(Hygiene Measures)	N. A.

9.物理及化學性質(Physical and chemical properties)	
物質狀態(state of substance)	固體 (Solid)
外觀(Appearance)	灰色 (Grey)
氣味(Odor)	N. A.

PH值(PH Value)	N. A.
沸點(Boiling Point)	N. A.
分解温度(Decomposing Temperature)	N. A.
閃火點(Flash Point)	N. A.
自燃温度(Self-lgniting Temperature)	N. A.
爆炸界限(Explosive Limits)	N. A.
蒸氣壓(Vapor Pressure)	N. A.
蒸氣密度(Vapor Density)	N. A.
密度(Density)	N. A.
擴張極限(Explosion Limits:Max/Min)	10%
溶解度/可溶性(Solubility)	不溶於水（Insoluble in water）

10.安全性及反應性(Stability and Reactivity)	
安定性(Stability)	安定（Stable）
特殊狀況下可能的危害反應 (Hazard Reaction Under Special Conditions)	長時間接觸可能會引起過敏 (Long time exposure can cause allergies)
應避免之狀況(Conditions to Avoid)	N. A.
應避免之物質(Materials to Avoid)	N. A.
危害分解物 (Hazardous Decomposition Products)	N. A.

11.毒性資料（Toxicological Information）	
急毒性(Acute Toxicity)	N. A.
局部效應(Local Effects)	N. A.
致敏感性(Sensitivity)	長時間接觸可能會引起過敏 (Long time exposure can cause allergies)
慢毒性或長期毒性(Chronic or Long Term Toxicity)	N. A.
特殊效應(Special Reactions)	N. A.

12.生態資料（Ecological Information）	
可能的環境影響(Possible Environmental Impact)	N. A.

13.廢棄處理方式（Disposal Considerations）	
產品廢棄處理 (Product Discard Disposal Method)	依一般廢棄物處理即可 (According to the general waste treatment can be)

包裝廢棄處理 **(Packing Discard Disposal Method)**	**依一般廢棄物處理即可** (According to the general waste treatment can be)

14. 運送資料(Transport Information)	
國際運送規定(International Transportation Regulations)	N. A.
國內運送規定 (Domestic regulations for transport)	N. A.
特殊運送方法及注意事項 (Special Transportation Method and Precautions)	N. A.

15.法規資料(Regulatory information)	
適用法規 (Applicable regulations)	中華民國職業安全衛生法

16.其它資料(Other information)	
參考文獻 (Reference Docum)	N. A.
製表單位 (Department)	德鴻奇實業公司有限
製作人 (Designed By)	陳志浩
審核 (Checked By)	陳昱成
製表日期 (Data Prepared)	2021-08-17