



结构平面辅料承认书

文件编号: F-ACK-9698

页次: 1/5 页

客户名称: (CUSTOMER) 101664

产 品 规 格 书
PRODUCT SPECIFICATION SHEET

供应商 CUSTOMER	深圳市诺德斯特科技有限公司
品名 DESCRIPTION	灰白色导热硅胶片
规格 TYPE/MODEL	100*100*4/MM
客户料号 CLIENT PART NO.	/
公司料号 LTD. NO.	31. 000. 150. 1705
送样日期 DATE NO.	2026-01-30

生 产 方	工艺审核 TECHNICAL	品质审核 QUALITY	项目审核 PROJECT	开发审核 DEVELOPING
	袁素萍	夏艳丽	彭彦华	彭春华 工程专用

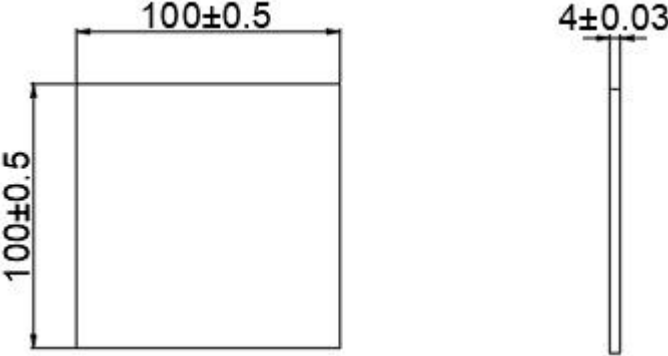
客 户 方	材料工程师 Material Engineer	设计工程师 Engineer	主管审批 Approval	研发体系 R&D System



结构平面辅料承认书

文件编号：F-ACK-9698

页次： 2/5 页

物料编码：	承认日期：2026-01-30	版本	修改内容
物料名称：灰白色导热硅胶片	产品型号：NDST-CP120	001	首次发行
尺寸:100*100*4/MM			
公差范围：+/-0.5 厚度：+/-0.03			
材质： 硅胶			
颜色： 灰白色			
印刷颜色： 无			
符合 ROHS 要求： ☒ 是 ☐ 否			
储存环境： 常温 使用有效期： 五年			
附图：（单位：mm）			
			

1. 工程图纸：见附件（CAD 挡的 DWG 或 DXF 文件）（重点关键尺寸用数字符号表示）具体依据<<结构件图纸标注规范>>

尺寸 编号	尺寸 规格	测量 工具	样 品 编 号							判定结果	
			1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	OK	NG
①	4.0MM	厚度计	4.01	4.0	4.0					√	
②	100.0MM	游标尺	100.1	100.0	100.0					√	
③	100.0MM	游标尺	100.0	100.0	100.0					√	



深圳市诺德斯特科技有限公司

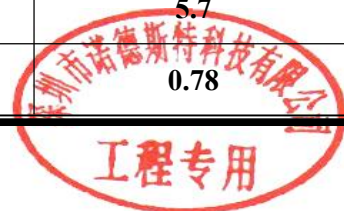
材质证明书

产品名称: 导热硅胶 UL 编号 E338508, NDST-CP120.

材质组成: 高纯度的混练硅胶, 相应特制散热、防火等进口材料按一定的比例复合研制而成。

有主要物理特性参数:

项目	单位	测试方法	测试值
硬度	Shore C	ASTM D2240	25±5
密度	g/cc	ASTM D792	2.0
撕裂强度	KN/ m	ASTM D624	1.9
拉伸强度	MPa	ASTM D412	≥0.25
延伸率	%	ASTM D412	≥70
击穿电压	Kv/mm	ASTM D149	≥6Kv
体积电阻率	Ω -cm	ASTM D257	≥10 ⁸
耐温范围	℃	EN344	-50℃~150℃
重量损失	%	@200℃240H	≤1.0
防火性能	--	UL-94	V-0
导热系数	W/m.k	ASTM D5470	1.0W
介电常数	@1MHz	ASTM D150	5.7
热阻	℃-in2W	ASTM D5470	0.78





结构平面辅料承认书

文件编号: F-ACK-9698

页次: 4/5 页

深圳市诺德斯特科技有限公司

NDST-CP120 导热硅胶高纯度的混练硅胶, 相应特制散热、防火等进口材料按一定的比例复合, 经特殊工艺加工而成。具单面自粘性, 抗击穿电压增强, 是一款非常柔软, 具有优异的可压缩性的导热硅胶垫片, 可与电子元器件紧密接触, 有效降低界面热阻, 导热性能表现极佳。在 $-50^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ 可以稳定工作, 同时满足 UL94V0 等级阻燃要求。



CP-120-T150系列导热硅胶片

导热系数 1.5W/m.k
双面具有粘性
很好电器绝缘
防震减震
良好耐温性能
可压缩性强, 柔软且有弹性



CP-120-T200系列导热硅胶片

导热系数 2.0W/m.K
双面具有粘性
很好电器绝缘
防震减震
良好耐温性能
较高性价比



T-300系列导热硅胶片

导热系数 3.0W/m.K
双面具有粘性
很好电器绝缘
防震减震
良好耐温性能
性价比较高



CP-120-T500系列导热硅胶片

导热系数 5.0W/m.K
双面具有粘性
很好电器绝缘
良好耐温性能
较高散热性能



CP-120-T800系列导热硅胶片

导热系数 8.0W/m.K
双面具有自然粘性
高电气绝缘特性
低应力应用
良好耐温性能
高导热性能



CP-120-B-250系列导热硅胶片

导热系数 2.5W/m.K
高电气绝缘
单面具有自然粘性
低应力应用
良好耐温性能
高导热的同时兼有柔软性





Plastics -Component

E33850

DSG	Color	Min	Flame	H	H	RTI			H	D	C
		Thk	Class	W	A	Elec	Mech		V	4	
		mm		I	I	Str	Imp	Str	T	9	
Silicone Rubber (SIR)furnished as Sheets,rolls											
NDST-CP120	All	0.2	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-
		0.6	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-
		3.0	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-
NDST-SB-110	All	0.2	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-
		0.6	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-
		3.0	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-
NDST-SP-001	All	0.2	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-
		0.6	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-
		3.0	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-
NDST-SPT	All	0.2	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-
		0.6	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-
		3.0	V-0	-	-	150	150	150	-	-	-

Marking:Company name,material designation on container,wrapper or finished part.

Last Updated on 2024-08-12

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL Solutions'Follow-Up Service.Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL Solutions'Follow-Up Service.Always look for the Mark on the product.

UL Solutions permits the reproduction of the material contained in Product iQ subject to the following conditions:1.The Guide Information,Assemblies,Constructions,Designs,Systems,and/or Certifications (files)must be presented in their entirety and in a non-misleading manner,without any manipulation of the data(or drawings).2.The statement "Reprinted from Product iQ with permission from UL Solutions"must appear adjacent to the extracted material.In addition,the reprinted material must include a copyright notice in the

following format:"C2024 UL LLC."