

**芳纶纸系列**

**产品规格书**

**PRODUCT SPECIFICATION**

CUSTOMER/客户:

DRAWING NO/客户图号: 芳纶纸

DATE/日期: 2017. 10. 12

VERSION/版本: A0

SUPPLIER/供应商: 惠州市富威绝缘材料科技有限公司

制作	审核	核准	送样日期

客户承认:

版本:

承认书编号:

承认	审核	核准	承认日期

评审项目: 承认书一式四份 SGS 报告 图纸/尺寸 可靠性试验报告 样品\_\_PCS

评审结论: 接收 有条件接收 拒收

备注:

PLEASE FAX TO OUR CORPORATION IF READ OVERMARYGINALIA THANK!

客户确认签署后请传回一份给本公司 谢谢!

## 一、目的

通过本产品承认书对产品特性和相关检验标准的描述,与客户之间能够更好地进行沟通,达成一致的意見,避免因未充分沟通引起的产品质量纠纷。

## 二、产品名称:

芳纶纸

## 三、产品简介:

1. 产品为乳白色平纸卷材形态,纸张结构致密、质地均匀。
2. 纸面平整、光滑、无针孔,不起毛、不掉毛、切边整齐。
3. 具有优良的热稳定性和阻燃性,能长期在 210℃ 的高温下正常使用 (H 级以上)。
4. 已通过 UL 热老化认证。
5. 机械性能突出,具有较高的拉伸强度和撕裂强度。
6. 与各类商业清漆、润滑油等具有很好的兼容性。
7. 安全、环保,耐化学腐蚀,通过 SGS ROHS 和 REACH 等认证。
8. 具有优异的电气绝缘性能,介电强度高、介电损耗低。

## 四、产品应用范围:

间位芳纶绝缘纸被广泛用于和聚酯薄膜或聚酰亚胺薄膜层压而成的多层柔性复合材料,以提高薄膜的耐热性。或通过涂层、分切和模切等方式制作如绝缘胶带等高端绝缘领域的其他产品,应用于槽间绝缘、匝间绝缘、层间绝缘、相绝缘等。

## 五、规格结构:

### 1. 尺寸规格

标准厚度	mm	0.05	0.08	0.13	0.18	0.25	0.3	0.38	0.51	0.76
	mil	2	3	5	7	10	12	15	20	30
幅宽	mm	914	914	914	914	914	914	914	850	850
长度	m	3000±200	1800±150	950±100	650±30	270±20	220±20	180±15	120±15	75±10
重量	kg	100	100	100	100	60	60	60	60	60

### 2. 外观结构:

产品表面平整、均匀、光滑和无气泡、无针孔、皱折及杂质,无异物,整卷材料无损伤性开卷。

## 六、相关检测参数:

### 1. 机械性能:

标准厚度		mm	0.05	0.08	0.13	0.18	0.25	0.3	0.38	0.51	0.76	测试标准
		mil	2	3	5	7	10	12	15	20	30	
典型厚度		mm	0.05 ±0.005	0.08 ±0.01	0.13 ±0.01	0.18 ±0.02	0.25 ±0.02	0.30 ±0.02	0.38 ±0.03	0.51 ±0.04	0.76 ±0.06	GB/T 451.3-2002
定量		g/m <sup>2</sup>	36±3	63±4	115±6	171±8	235±12	295±15	360±20	560±26	849±41	
密度		g/C m <sup>2</sup>	0.7± 0.1	0.75± 0.1	0.8±0.1	0.9±0.1	0.9±0.1	1.0±0.1	1.0±0.1	1.0±0.2	1.0±0.2	/
拉伸 强度	纵向	N/cm	≧25	≧40	≧85	≧105	≧140	≧180	≧230	≧500	≧700	GB/T 12914-2008
	横向		≧12	≧35	≧50	≧100	≧120	≧160	≧230	≧400	≧380	
伸长率	纵向	%	≧6	≧7	≧8	≧10	≧13	≧14	≧15	≧16	≧16	12914-2008
	横向		≧5	≧6	≧6	≧10	≧12	≧13	≧14	≧16	≧16	
撕裂 强度	纵向	N	≧0.8	≧1.5	≧2.4	≧4.5	≧6.0	≧8.0	≧9.0	≧12.0	N/A	GB/T 455-2002
	横向		≧1.2	≧1.5	≧3.0	≧4.5	≧7.0	≧8.5	≧11.0	≧14.0	N/A	

## 2. 电气性能

厚度	0.05	0.08	0.13	0.18	0.25	0.3	0.38	0.51	0.76	测试标准
介电强度	≧12	≧12	≧13	≧15	≧18	≧21	≧23	≧25	≧26	GB/T 1408.1-2006

## 3. 安全认证 (UL 安全认证数据)

Min Thk	Flame			RTI	RTI
mm	Class	HAI	HVTR	Elec	Str
0.04-0.12	VTM-0	4	4	210	200
0.1-0.76	V-0	3	4	210	200

#### 4. 产品判定标准:

序号	检验项目	检验方法量规仪器	缺陷描述	缺陷划分			备注
				CR	MA	MI	
1	外观	目测	表面均匀度差、有起毛、气泡、针孔、皱折		*		
2	尺寸	卡尺、千分尺	不在规格要求内		*		
3	抗电强度	耐压机	抗电强度失败	*			
4	机械强度	万能试验机	拉伸强度(纵向、横向)不在规格要求内		*		
			伸长率(纵向、横向)不在规格要求内		*		
5	耐温	烤箱	200℃烘烤 4 小时检验抗电强度和外观不符合要求	*			
6	解剖	千分卡	材料组合及薄膜厚度不符合要求		*		
7	包装检验	目测	核查标签内容和实物是否一致		*		

#### 七、包装方式:

1. 内包装: 可根据客户要求提供不同幅宽的产品), 按内直径 76mm 纸管芯成卷包装, 并用塑料薄膜封包、塑胶堵头, 避免受潮。
2. 外包装: 整体放入瓦楞纸箱中, 外贴产品标签(标签内容包括: 产品名称、编号、规格、批次、重量、生产厂等, 也可根据客户提供其他必要信息)。
3. 出口包装: 将包装好的纸箱固定在木质托盘上进行一体运输。
4. 运输安全: L633A 间位芳纶绝缘纸不属于易燃易爆危险品, 按一般商品运输方法处理, 适用于路运、海运和空运等运输方式。

#### 八、产品储存要求:

1. 产品应放置于在环境温度 30 度/相对温度小于 70%以下干燥、洁净和通风良好的仓库中, 产品竖立放置不可歪斜, 不可离热源近及受日光照射, 不得放于消防通道上。
2. 产品自生产日起算, 库存品过 12 月后需重新送检 QC 检验合格后方可使用。