FK TAPE

东莞市古川胶带有限公司

FK TAPE (DONGGUAN)CO.,LTD.

功能性新材料的创新引领者

To Be A Leader of Functional New Material Field

古川市场部

企业历程

FK TAPE

东莞总部

立志于成为功能型新材料的创新领跑者

2018 战略转型

①成立江西古川工业有限公司；

②布局家电、汽车、医疗等新兴市场应用领域；

2017 针对非晶纳米晶、无线充电形成解决方案

2015 遮光胶带系列跃居中国品牌领先地位

2014 公司针对石墨、铁氧体用胶带形成解决方案

2010 公司成立

江西工业园

公司愿景

FK TAPE

使命 MISSION

——创新产品为顾客创造价值

愿景 VISION

——成为功能型新材料的创新引领者

价值观 VALUE

——成就客户、实现自我、开放进取、团结奋斗

生产设备

FK TAPE

涂布生产线	投产时间	净化等级	最大涂布宽度	最大产能（万㎡/月）	涂布头	主要生产产品
1#	2010年	十万级	1240mm	80	逗号刮刀	普通PET胶带
2#	2014年	万级	1240mm	120	逗号刮刀	遮光胶带
3#	2014年	千级	1240mm	120	狭缝式挤出、网纹辊	防爆膜、超薄胶带
4#	2016年	万级	1240mm	120	网纹辊	油墨印刷、点胶状排气胶
5#	2017年	万级	1470mm	120	网纹辊	超薄胶带
6#	2017年	万级	1450mm	140	网纹辊	超薄胶带

十万级净化涂布线

万级净化涂布线

千级净化涂布线

核心市场及研发方向

FK TAPE

研发方向

5G电磁屏蔽胶带系列化开发	超薄电磁屏蔽膜
OLED显示屏用胶带系列化开发	亚克力泡棉
新能源汽车电池周边材料开发	隔热、导热、防火材料
5G智能家电用新材料开发	双面可重工PU泡棉胶带
医疗用功能性胶带系列化开发	亲水膜
半导体晶圆切割/封装用胶带系列化开发	UV减粘、加热减粘
高性能胶黏剂核心原材料研发	超高粘胶水合成

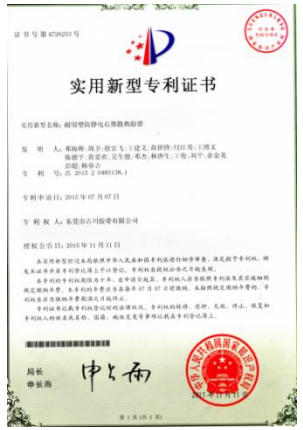
研发中心

FK TAPE

研发团队：

人数占公司总人数10%以上

（目前20人）



研发成果：

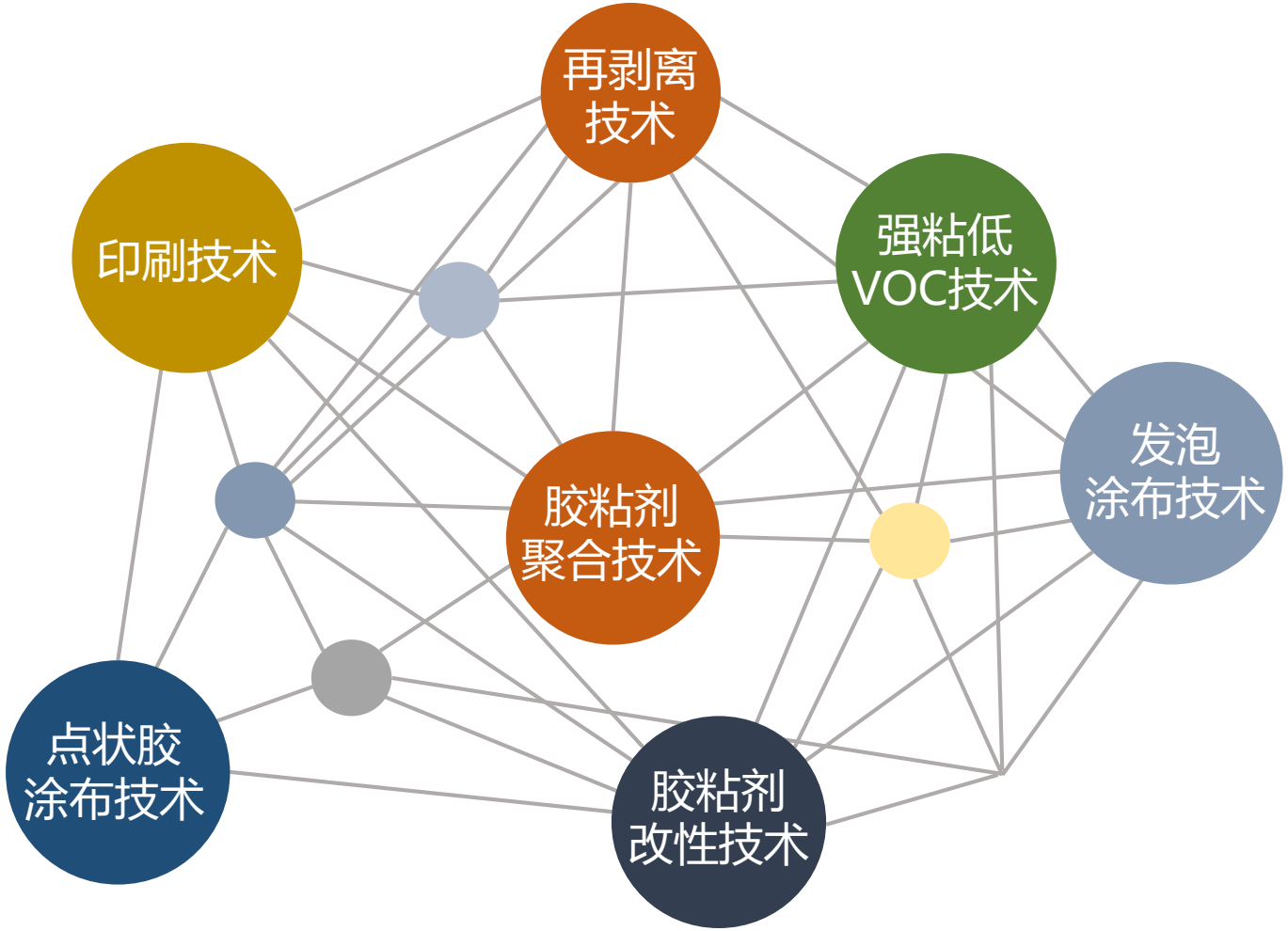
国家发明专利1项，实用新型专利26项；（已授权）

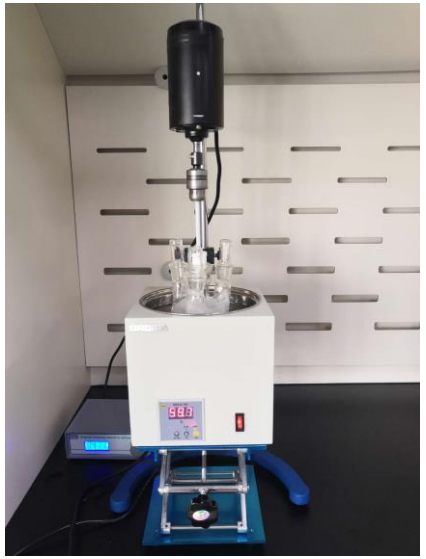
国家发明专利9项，实用新型专利共11项；（申请中）

研发理念：

创新产品为顾客创造价值

核心技术



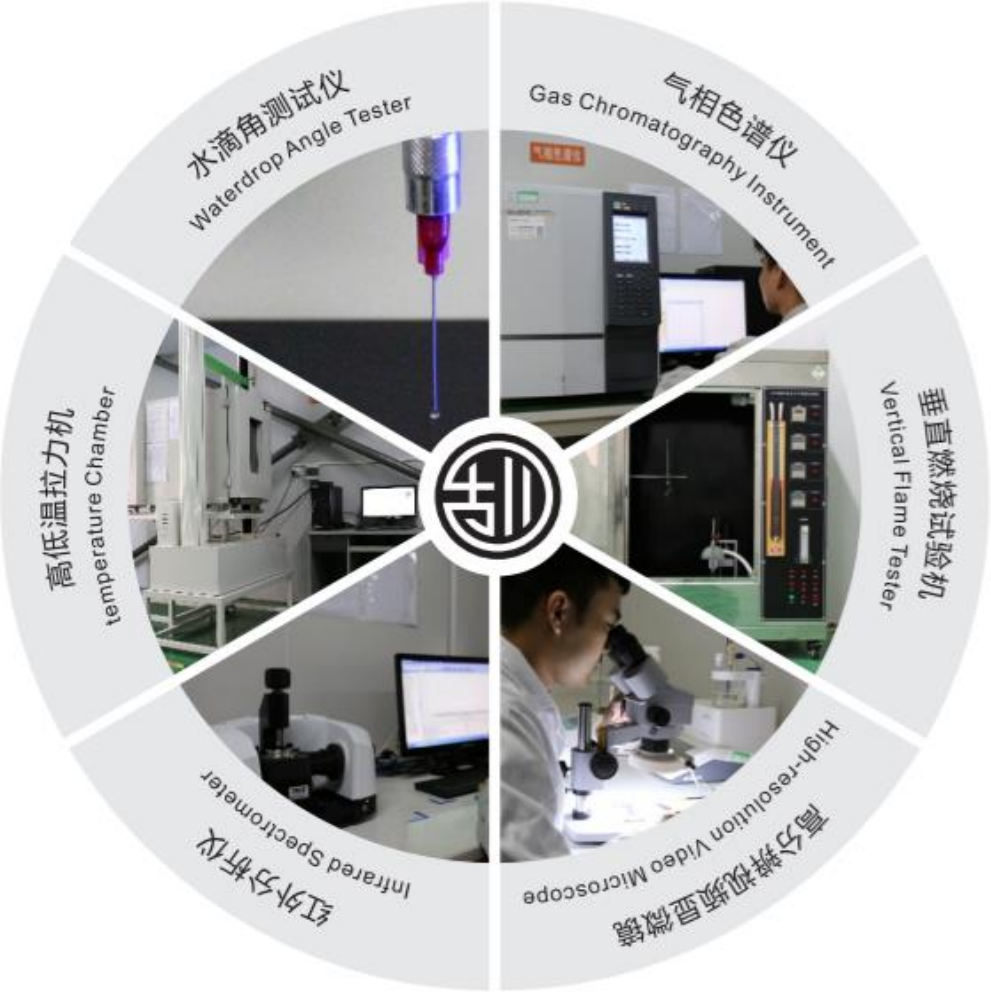


核心设备

FK TAPE

检测设备

- 0.1um厚度测试仪
- 水滴角测试仪
- 光泽度测试仪
- 透过率/雾度测定仪
- 积分球式分光光度仪
- 高低温拉力机



分析设备

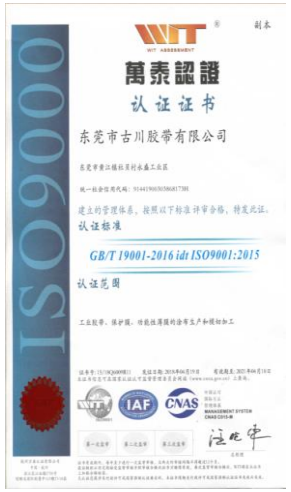
- 红外光谱分析仪
- 高分辨率视频显微镜
- 快速变温温湿度试验箱
- ROHS测试仪
- UV固化试验机
- 垂直燃烧试验机

品质保障

FK TAPE

三体系权威认证

- 质量管理体系 ISO9001
- 环境管理体系 ISO14001
- 职业健康安全管理体系OHSAS18001



完善的品质管控体系

进口精密设备

高洁净生产车间

SGS认证

ISO9001/14001

多年技术经验积累

定制研发服务

配方自主管控

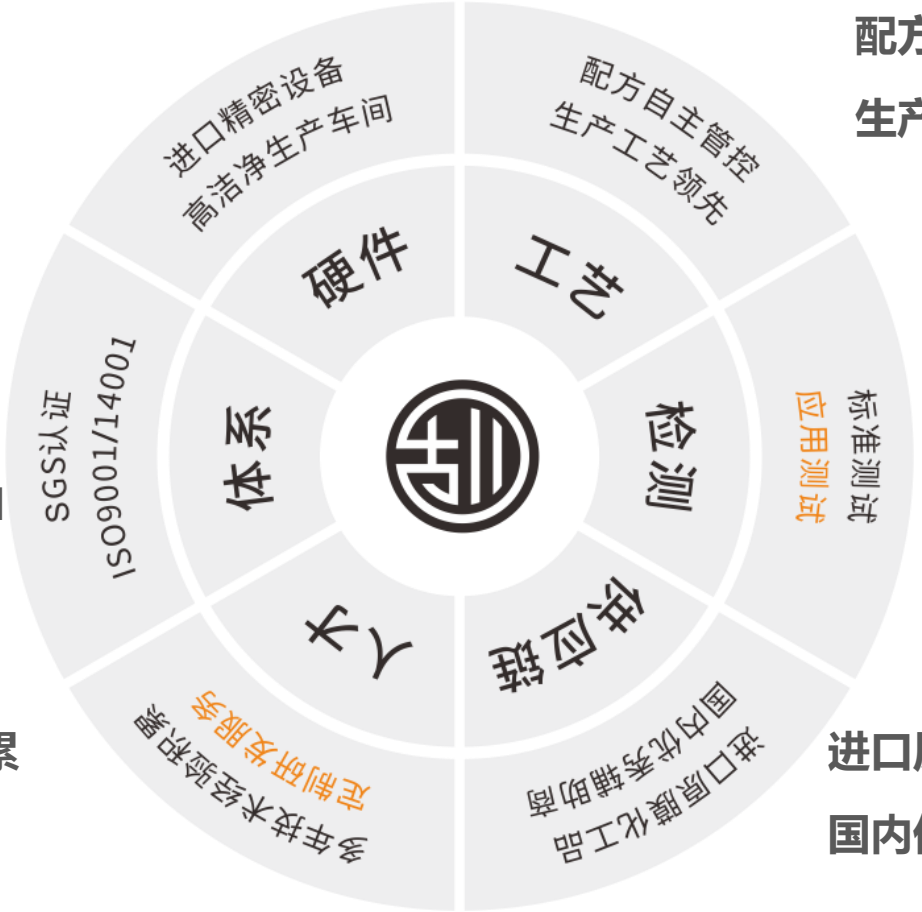
生产工艺领先

标准测试

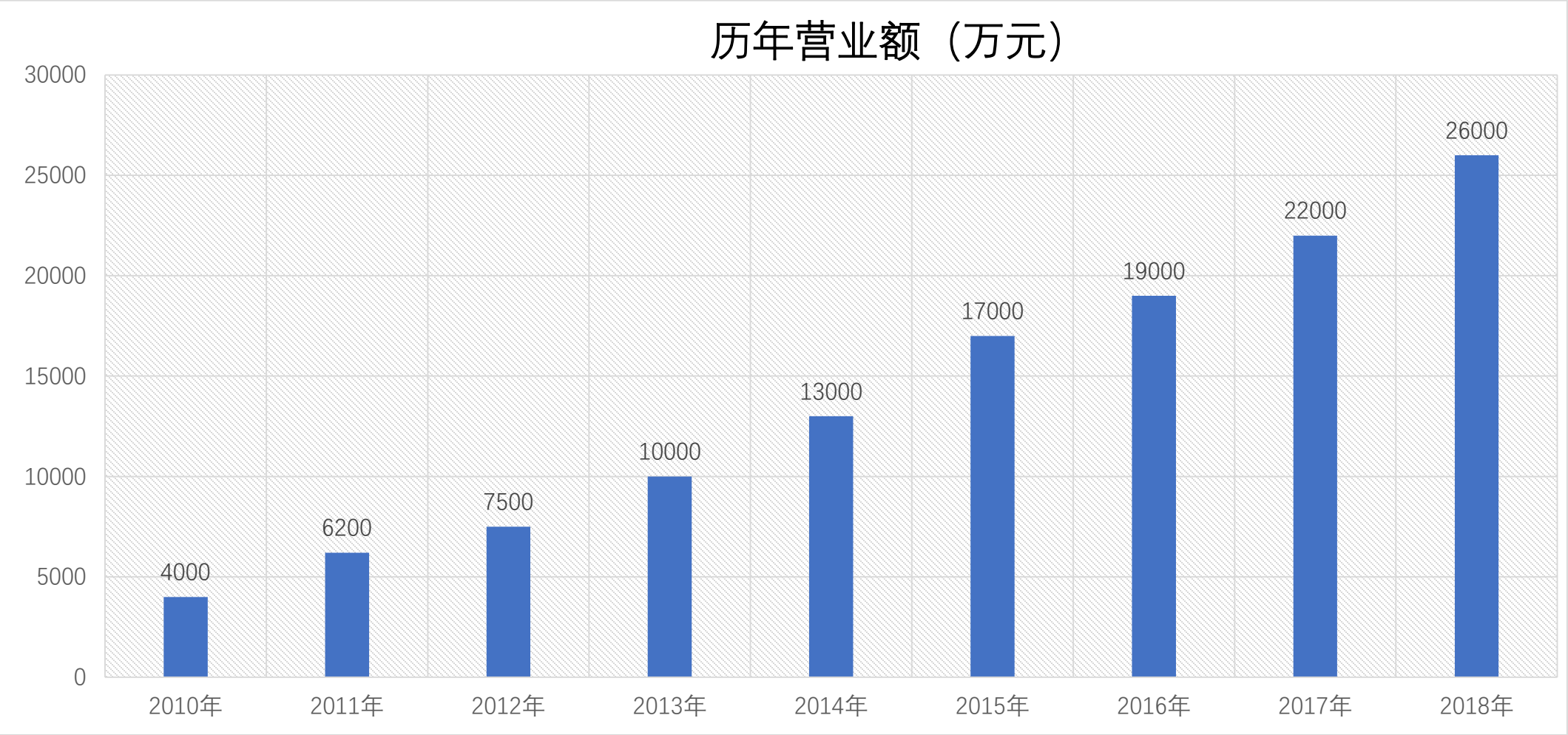
应用测试

进口原膜化工品

国内优秀辅料商



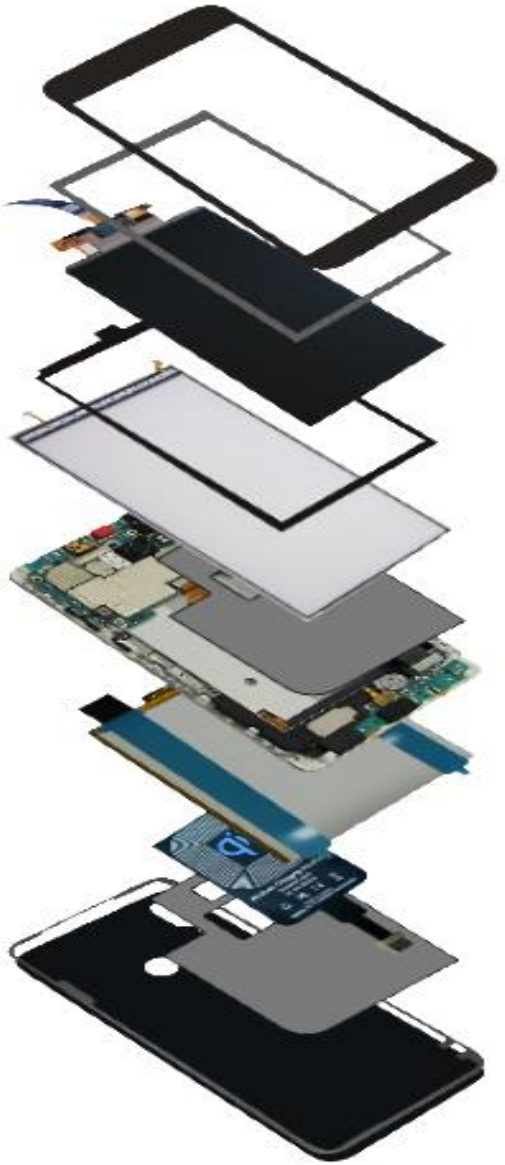
销售额增长


历年营业额（万元）
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
4000
6200
7500
10000
13000
17000
19000
22000
26000
2010年
2011年
2012年
2013年
2014年
2015年
2016年
2017年
2018年

主要量产品

FK TAPE

黑白遮光胶带、黑黑遮光胶带	背光源用途
超细网格自流平排气双面胶带	OLED显示屏
导电、屏蔽胶带	EMI/RF屏蔽用
3um超薄高粘复合双面胶带	纳米晶用途
超薄单、双面胶带	石墨、铁氧体用途
点状胶排气双面胶带	电池玻璃后盖石墨背胶
手机玻璃后盖防爆膜	手机玻璃后盖



核心产品1—LCM背光用遮光胶带

FK TAPE

高性能防亮线遮光专利技术项目简介（7661BT、7661DBT）

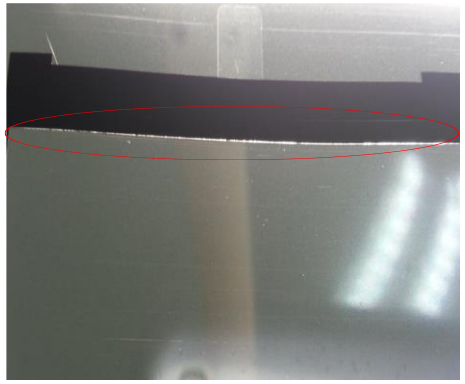
➢ 开发背景

手机显示模组大尺寸、薄型高亮化、模组点亮后在边框出现一条锯齿状亮线。

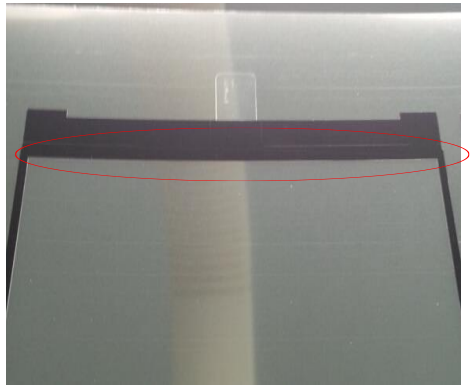
➢ 设计目标

有效解决模组边框亮线问题。

➢ 应用案例



锯齿状亮线（市场上胶带）



防亮线产品

荣耀畅玩4、畅玩6、畅享5S等系列

证书号第3894640号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种新型显示屏背光模组专用的双面遮光胶带

发　明　人：徐宏飞；王建义；黄世峰；付红勇；唐源聪

专　利　号：ZL 2014 2 0482764.4

专利申请日：2014年08月26日

专 利 权 人：东莞市吉川胶带有限公司

授权公告日：2014年12月17日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月26日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2014年12月17日

第1页（共1页）

LCM模组用胶带解决方案

FK TAPE

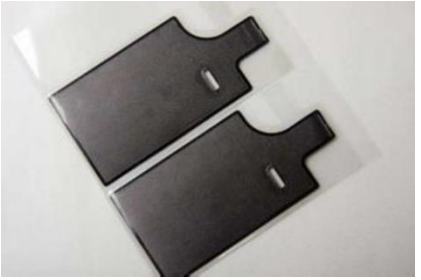
类型	特性	胶带厚度（μm）					
		30	40	50	60	80	100
黑黑胶带 (B/B)	高性价比			C050BT	C065BT	P085BT	P100BT
	标准型、应力缓和型	P030BT		P050BT 7650BT	P060BT 7660BT		
	专利防亮线				7661BT		
	超窄边框型	9130BTH		9150BTH	9160BTH		
	返修型	P030DBTE		7650DBT	7660DBT		
黑白胶带 (B/W)	低成本、高性价比				P7715DE	P7725	P100BW
	应力缓和型	7430BW	7440BW	7450BW	7460BW		
模组用其它胶带	模组包边胶带	FT12BT FT20B#2	FT24BT FT40ALB		FT60ALB		
	反射膜背胶	1030T		1050T			
	ESR喷码保护固定用胶带			P050DII			

✷ 红色字为推荐产品，黑色为常规产品，尚有其它型号备询。

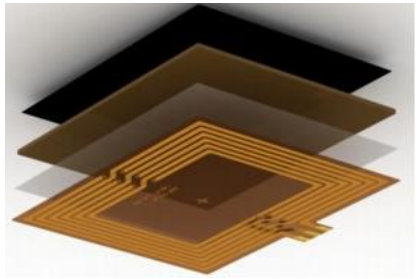
核心产品2—石墨、铁氧体用超薄胶带

FK TAPE

➢ 产品应用

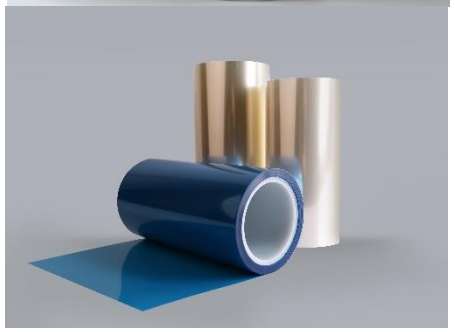


PET保护膜 PET Protective Film	工程转贴盖膜 FT352#1	(35um)
加强层 Reinforced Layer	超薄亮黑单面胶带 FT06B	(10um)
石墨层 Graphite	石墨片	(17um)
背胶层 Laminating Layer	超薄双面胶带 P010T	(10um)



NFC

PET保护膜 PET Protective Film	工程转贴盖膜 HA-601	(60um)
保护层 Protective Layer	超薄哑黑单面胶带 FT11B#1	(10um)
吸波材 Absorbing Material	吸波材	(80um)
背胶层 Laminating Layer	超薄双面胶带 P020T	(20um)
天线 Antenna	FPC天线	
背胶层 Laminating Layer	超薄双面胶带 P030T	(30um)



➢ 古川优势

- 转贴保护膜、不同厚度亮黑、哑黑单面胶带，双面胶带产品系列齐全，可提供整体解决方案。
- 哑黑单面胶带的印刷工艺，自主开发+生产。特殊外观可定制，开发速度快。

石墨、铁氧体用胶带解决方案

FK TAPE

厚度 (μm)	单面胶带		双面胶带		
	哑光黑	亮光、异色等	平纹胶带		网格胶带
			高粘型	异差型	
5	FT05B#6	FT02B#2	P005T	/	EX-D006T
10	FT11B#1	FT06(38)	P010T#4	P010TD#1	EX-D010T
15	FT10B（38）		P015TC（38）	P015TD(38)	EX-D015T
20	FT17B（38）	FT20R	P020TC（38）		EX-D020T
30	FT17BC	FT24WT	P030T（50）	P030TD(38)	EX-D030T

核心产品3—纳米晶用超薄胶带

FK TAPE

➢ 纳米晶部件构成

PET保护膜 PET Protective Film	模切工程盖膜 FT352
加强层 Reinforced Layer	黑色单面胶带 FT05B
纳米晶 Nanocrystalline	纳米晶复合层 P003T
超薄双面胶 Double Sided Ultrathin Tape	
纳米晶 Nanocrystalline	
超薄双面胶 Double Sided Ultrathin Tape	
纳米晶 Nanocrystalline	
超薄双面胶 Double Sided Ultrathin Tape	
纳米晶 Nanocrystalline	
背胶层 Laminating Layer	双面胶带 P010BT
天线 Antenna	FPC柔板
背胶层 Laminating Layer	双面胶带 P015T

- 总厚度控制3.5~4.5um
- 胶带厚度公差±0.3um

- 强粘丙烯酸酯胶层(1.3±0.2um)
- 超薄PET透明膜 (1.4±0.1um)
- 强粘丙烯酸酯胶层(1.3±0.2um)

- 粘着力≥400gf/25mm

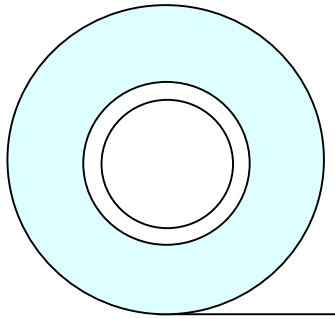
➢ 产品系列

产品类型	型 号	厚 度（um）	粘 着 力 (gf/25mm)	用途
工程保护膜	FT352	35	5	模切工厂保护
哑黑单面胶	FT05B	5	400	纳米晶保护
超薄双面胶	P003T	3	400	纳米晶复合
超薄双面胶	P010BT	10	800	纳米晶背胶
超薄双面胶	P015T	15	1000	无线充电模组背胶

核心产品4—点状排气胶带

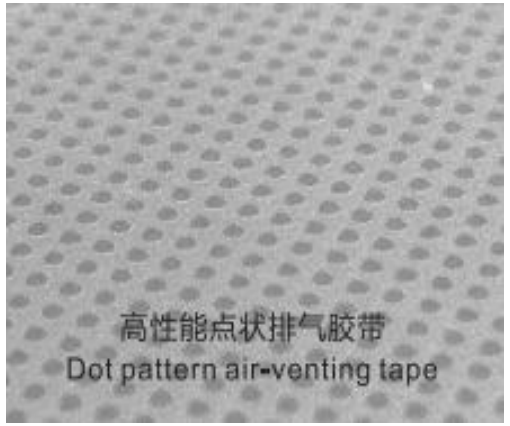
FK TAPE

➢ 产品构成



平纹离型膜
平面涂布丙烯酸胶层
超薄PET透明膜
点状涂布丙烯酸酯胶层
平纹离型膜

点状微观放大



➢ 产品特性

- 离型力稳定
- 排气性优异；
- 排气槽持久稳定不消失，不团聚。

➢ 产品系列

型号	厚度（μm）	粘着力（gf/25mm）	
		网格面	非网格面
HE-018T	18	650	900
HE-025T	25	650	1000
HE-030T	30	700	1400

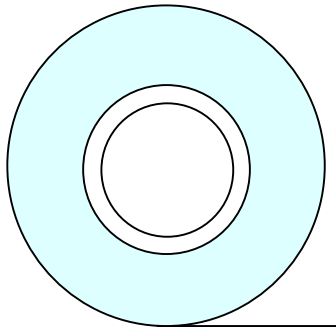
➢ 产品应用

- 玻璃后盖石墨片背胶。

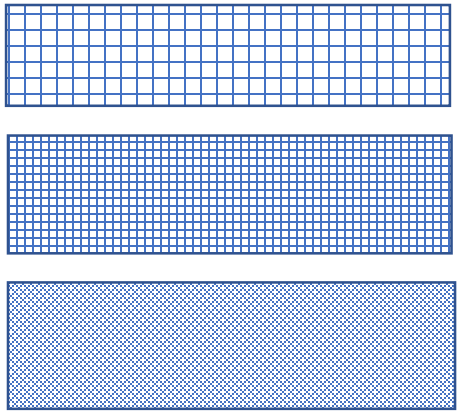
核心产品5—自流平网格排泡胶带

FK TAPE

➢ 产品构成



平纹离型膜
平面涂布丙烯酸酯胶层
超薄PET透明膜
超微细网格丙烯酸酯胶层
超细网格离型膜



➢ 产品特性

➢ 大网格

➢ 小网格

无流平效果，容易形成长期的团聚气泡。

➢ 超细小网格

不会形成团聚气泡。

➢ 产品参数

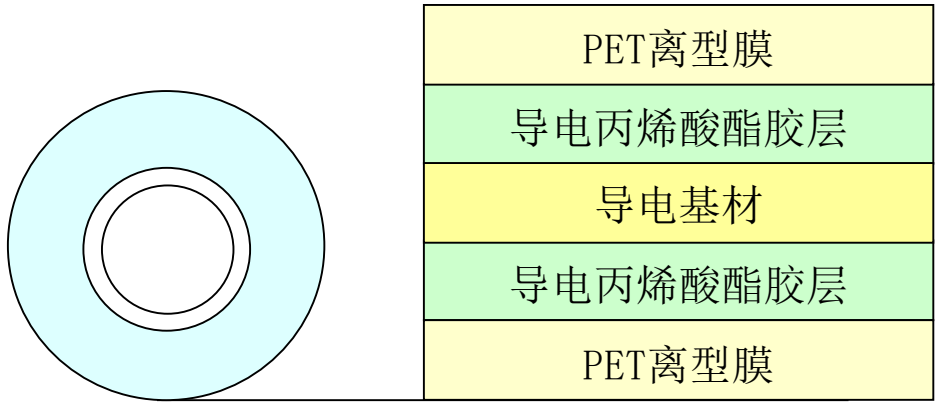
测试项目	参考值	
	网格面	非网格面
胶带厚度（μm）	30	
粘着力(gf/25mm)	1350	1000
保持力(mm)	0.2	0.1
滚球初粘力(J.DOW法)	＜3	3
剥离纸剥离性(gf/50mm)	8	7

➢ 贴附效果

核心产品6—导电/屏蔽胶带

FK TAPE

产品构成



基材种类

- 铜箔
- 导电布
- 无纺布

产品特性

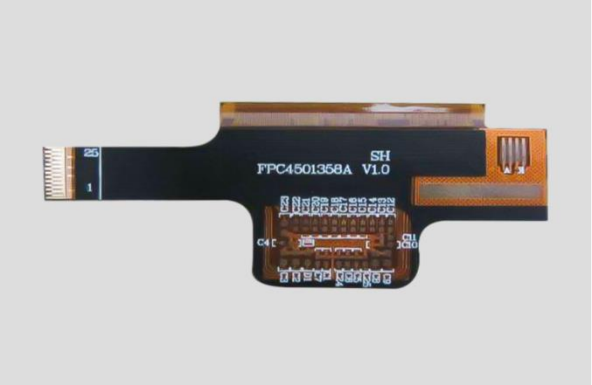
- 高粘设计
- 导电、屏蔽效果优

产品系列

型号	材质	厚度（μm）	粘着力（gf/25mm）		电阻		
			厚膜面	薄膜面	X轴	Y轴	Z轴
DW5315T	铜箔	13	800	1000	0.1	0.1	0.1
DW5160T	导电布	55	2200	2200	0.4	0.4	0.4
DW5050	无纺布	50	700	700	0.2	0.2	0.2

产品应用

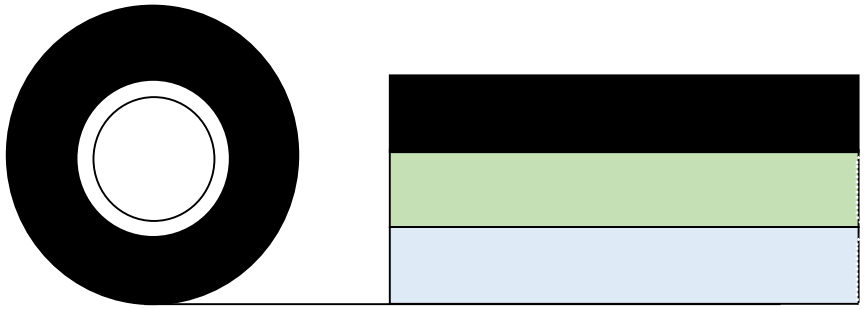
- EMI/RF屏蔽和密封连接。



核心产品7—黑/白印刷防爆膜

FK TAPE

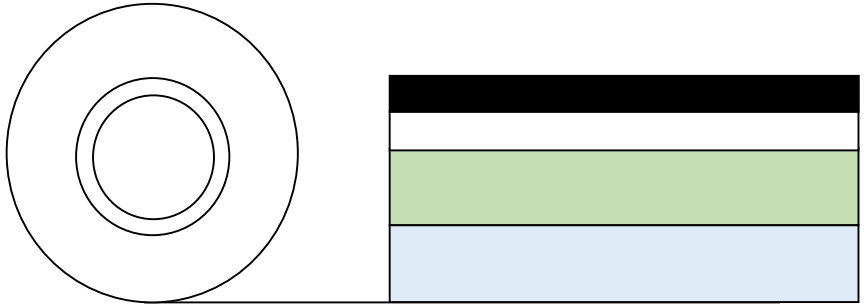
➢ 产品构成



----印刷黑膜 (50um)

----OCA光学胶 (25um)

----PET离型膜 (50um)



----印刷黑/白膜 (50um)

----OCA光学胶 (25um)

----PET离型膜 (50um)

➢ 产品应用

- 玻璃碎裂防爆
- 基材背面易接着涂层，适合喷码

- 玻璃碎裂防爆
- 提高白色遮蔽度

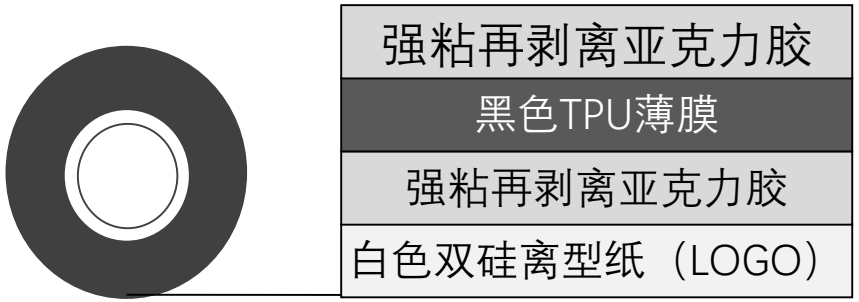
➢ 产品系列

型 号	颜 色	厚 度（um）	粘 着 力（gf/25mm）	特 性
EX-S045BT	哑黑	45	900	网格设计、排气效果优
FT75BT#2	哑黑	75	1600	哑黑、基材柔软
FT80BT	亮黑	80	1800	亮黑、高粘
FT90BW	黑/白	90	1800	胶面白色，提高白色盖板遮蔽性

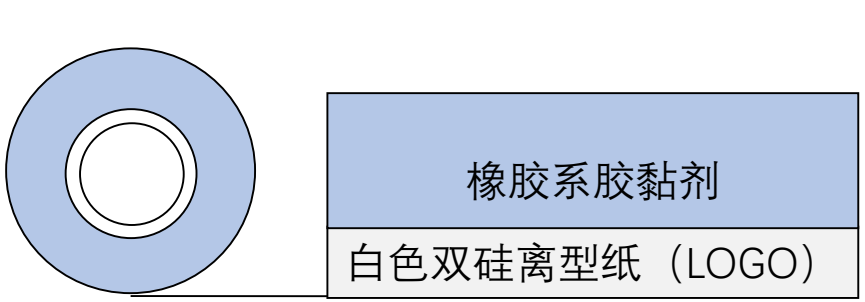
开发品1—易拉胶带

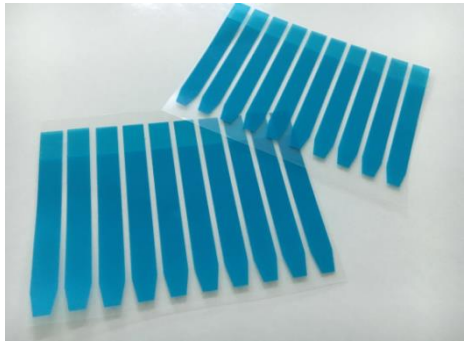
FK TAPE

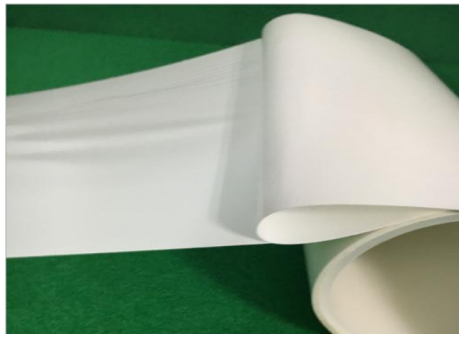
➢ 有基材易拉胶（黑色）



➢ 无基材易拉胶（白色）







产品型号	胶带厚度（μm）	颜色	基材	粘着力（gf/25mm）	最大安全可移除角度	胶系
MEP-100B	100	黑色	有	1600	∠75°	亚克力
MEP-150B	150	黑色	有	2000	∠75°	亚克力
EP-150W	150	白色	无	2500	∠75°	橡胶
EP-250W	250	白色	无	3000	∠75°	橡胶
EP-500B	500	黑色	无	3500	∠75°	橡胶

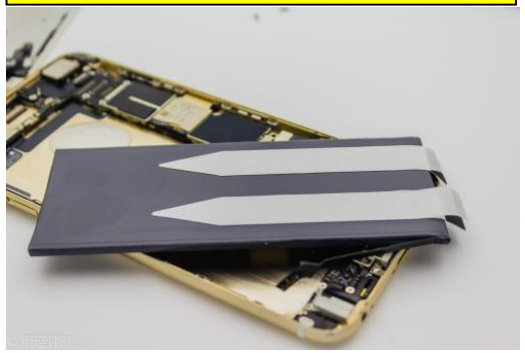
开发品1—易拉胶带

FK TAPE

➢ 手机中的应用

贴壳体上

贴电池上



组装

重工拆卸

电池无破损无残胶可拆卸

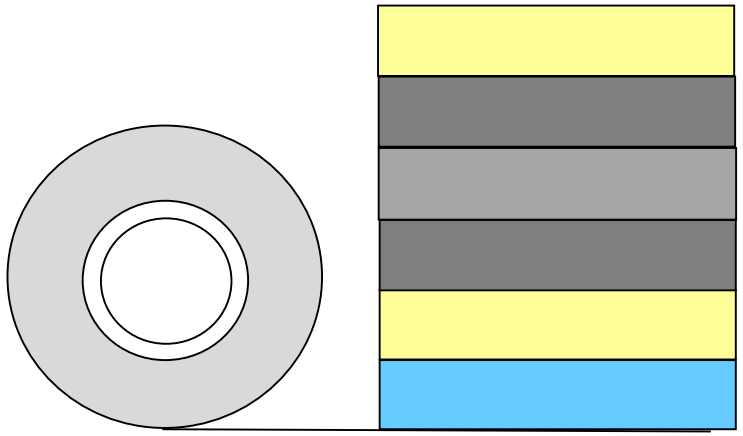
➢ 笔电中的应用

窄边框全面屏笔记本电脑，显示屏与背壳之间的粘结固定。

开发品2—双面可重工PU泡棉胶带

FK TAPE

➢ 产品构成



-------黑色胶黏剂

-------黑色PET支撑材

-------黑色PU泡棉

-------黑色TPU结皮

-------黑色胶黏剂

-------离型纸

复合基材

➢ 产品应用

✓显示器屏幕与壳体之间粘接

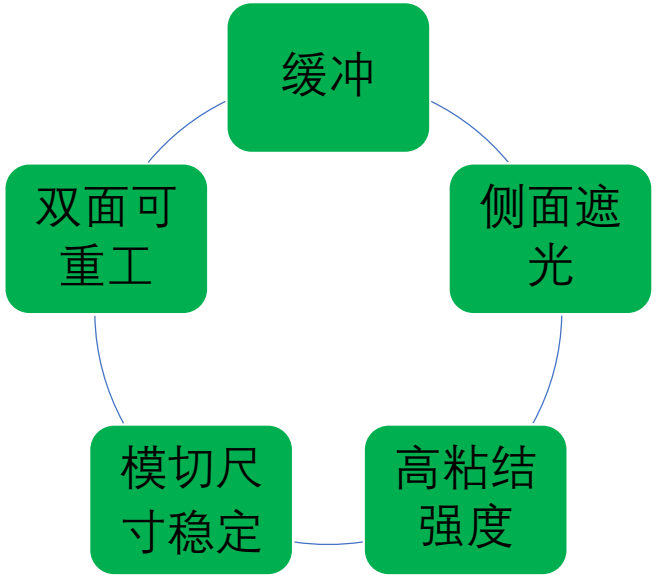
✓适用于曲面屏幕

✓适用于窄边框屏幕

✓破坏性测试样片

✓胶带宽度2.5—3.8mm，超窄宽幅

➢ 产品特性

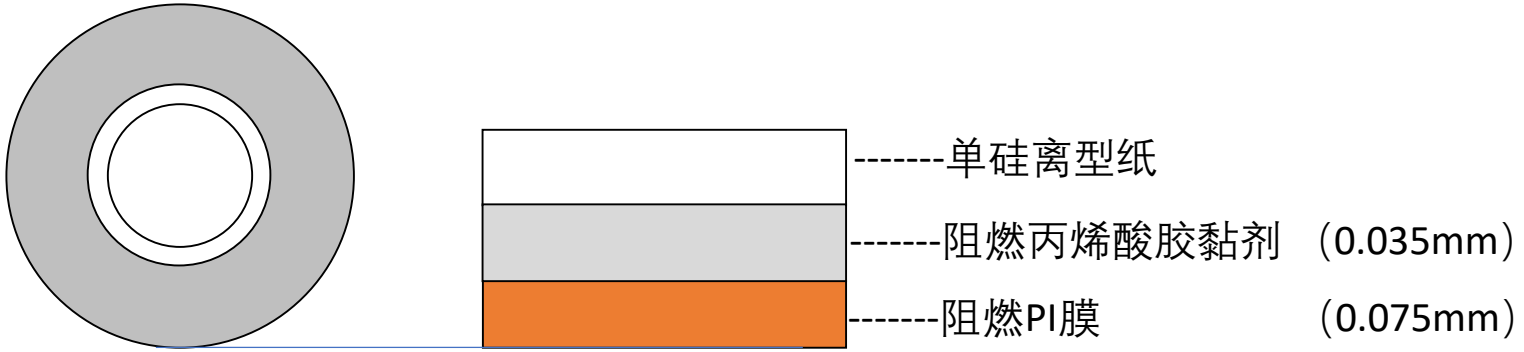


型 号	厚 度（um）	粘 着 力（gf/25mm）	推荐显示屏尺寸
U460BT	460	1500	10~17寸
U660BT	660	1600	17-29寸
U860BT	860	2200	29-55寸
U1260BT	1260	2600	55-80寸
U1660BT	1660	2800	80寸以上

开发品3—液冷铝板保护绝缘阻燃胶带

FK TAPE

产品构成（阻燃PI单面胶带 TR-110Y ）



产品性能

测试项目		测试值
胶带厚度（μm）		110±10
粘着力(gf/25mm)		1500
保持力(mm)		0.2
阻燃等级		VTM-0
表面电阻（Ω）		≥ $1*10^{14}$
体积电阻率（Ω·cm）		≥ $1*10^{14}$
耐击穿电压 (V)	AC	≥ 5000
	DC	≥ 6000

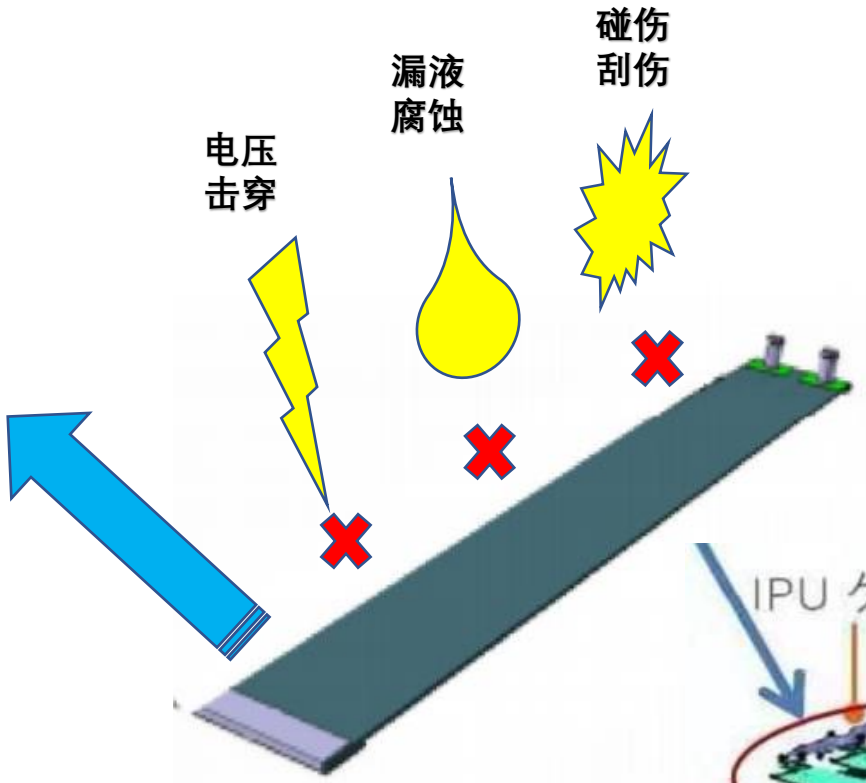
产品特性

- 绝缘性优
- 耐击穿电压高
- 阻燃性VTM-0
- 高粘粘结性
- 初期可再剥离重工性

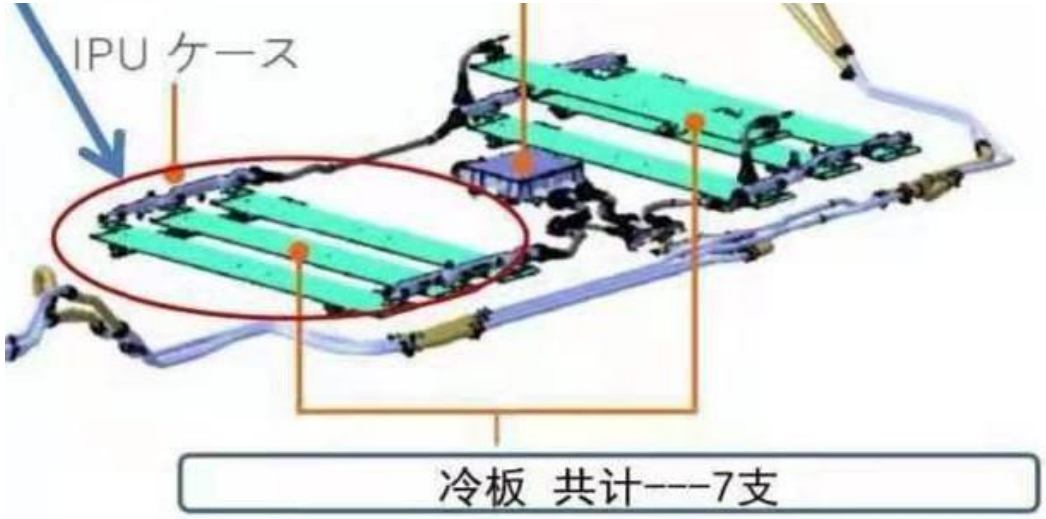
开发品3—液冷铝板保护绝缘阻燃胶带

FK TAPE

循环液冷水板保护



电池包

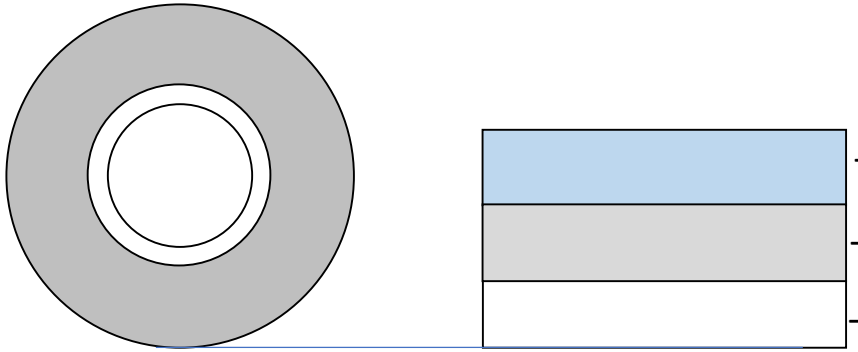


- 防止被电池包电压击穿
- 防止电池包漏液腐蚀
- 防止更换电池时，液冷板表面碰伤刮伤

开发品4—医用快速检测亲水膜

FK TAPE

➢ 产品构成（检测亲水膜 PH-105 ）



-------PE保护膜 （0.045mm）

-------特殊超亲水涂层 （0.005mm）

-------透明PET （0.1mm）

➢ 产品性能

测试项目	参考值	测试方法
厚度（mm）	105	厚度规
水滴角（°）	≤5°	水滴角测试仪
亲水性大小	54	显微镜
亲水性直径（mm）	7.0	
透光率	88.2	透光率/雾度测试仪
雾度	2.31	

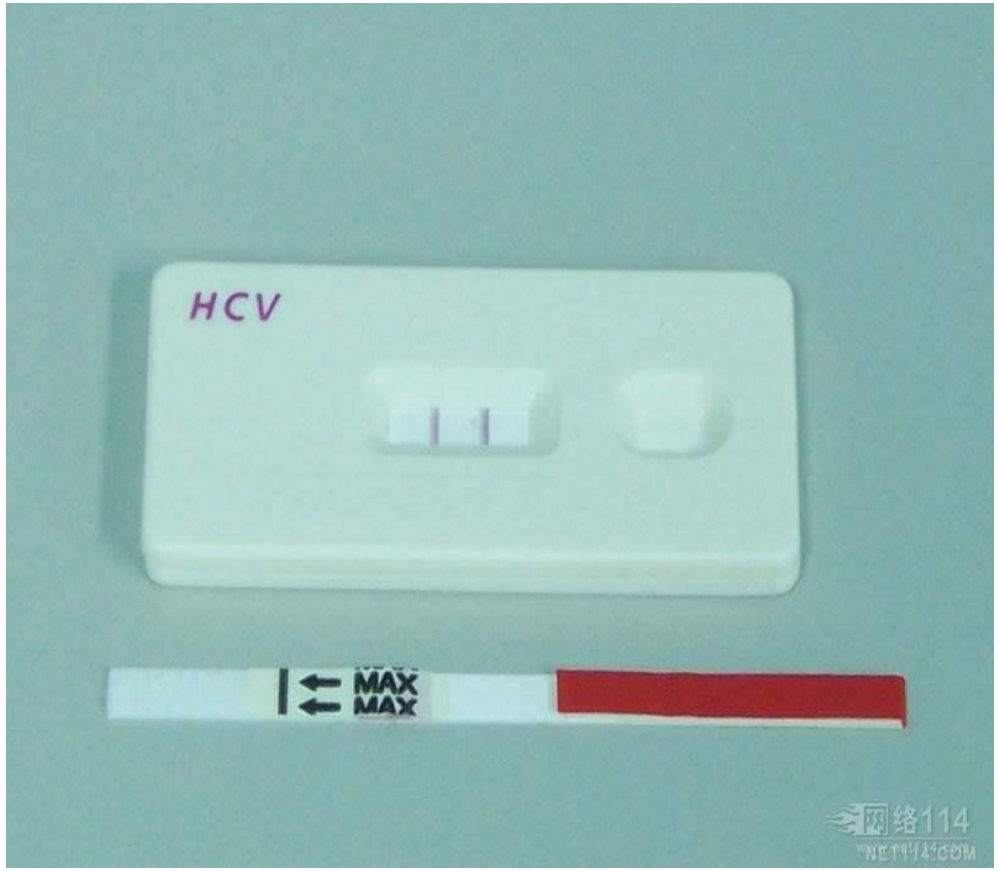
➢ 产品特性

- 水滴接触角≤5°
- 亲水性能极强
- 常温下水滴角经时变化小
- 亲水胶层耐高温、耐候性能良好

开发品4—医用快速检测亲水膜

FK TAPE

➢ 医疗血糖试纸快速检测



- 可用于医疗行业，血糖、尿检等快速检测
- 根据实际使用效果，亲水角度、亲水速度可调，效果稳定

营销网络

FK TAPE

国际网络

- 美国硅谷（主力客户）
- 印度（办事处）
- 越南（办事处）

国内网络

- 东莞（总部）
- 江西工厂（生产基地）
- 成都（加工工厂）
- 常州（加工工厂）
- 苏州（事务所）
- 武汉（事务所）
- 天津（事务所）

主力客户群

FK TAPE

应用终端客户	显示模组类客户	无线充电客户	石墨片类客户
HUAWEI vivo oppo amazon SAMSUNG	BOE TIANMA 天马微电子 TRULY® 信利 DJN 深圳市帝晶光电科技有限公司 Shenzhen DJN Optronics Technology CO.,LTD TCL 创意感动生活 The Creative Life	DMEGC LUXSHARE ICT AT&M 安泰科技	Panasonic eCARBON 碳元科技 JONES AVC

愿与您合作、携手共创辉煌！！！

谢 谢！

●●●

东莞市古川胶带有限公司

地址：东莞市黄江镇社贝村明珠一路15号

电话： 0769-89067700

传真： 0769-89067701

网址：http://www.fktape.com