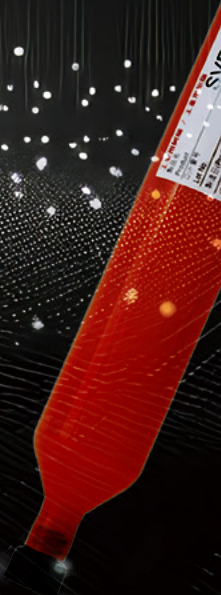
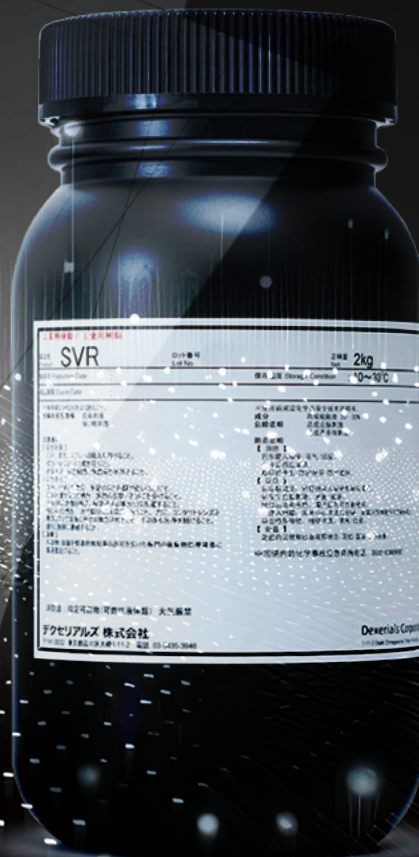
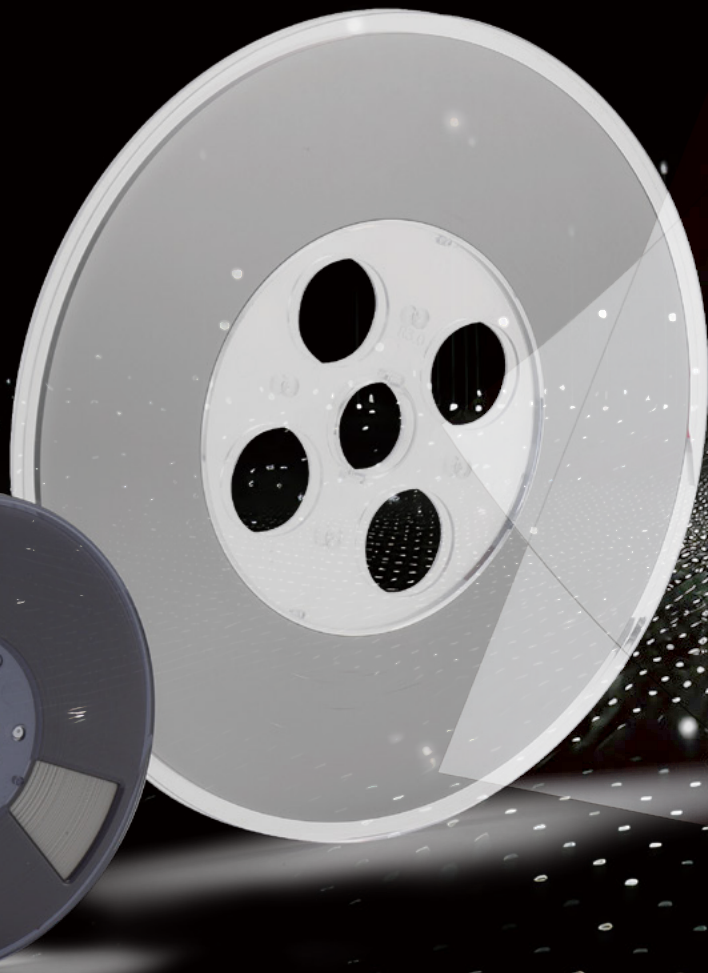



DEXERIALS PRODUCTS

迪睿合 产品介绍





Value Matters

创造前所未有的产品。
实现全球共享的价值。

迪睿合融合独创的技术, 开发并持续提供功能性材料。

从电子产品到汽车, 光电产品, 我们的产品应用于广泛的领域。

我们通过进一步磨炼多年积累的技术, 创造出新的产品, 今后也会为客户商品的价值最大化继续做出贡献。

总公司/栃木事业所 开设接待大楼

我们与利益相关者的沟通设施

2023年3月，旨在促进我们与所有利益相关者(客户，股东/投资家，地区社会，员工等)之间沟通的“接待大楼”在总公司栃木事业所用地内竣工。我们设置了可以让更多人更深入地了解本集团公司的整体企业活动的互动展区。充分利用该设施，作为与国内外客户，以及研讨会参加人员或者实习学生，地区商工会等各种各样的利益相关者交流的场所。





INDEX

连接材料

异方性导电膜(ACF)[显示器用途]	05
异方性导电膜(ACF)[其他用途]	07
低介电粘合胶带[双面胶带]	09
FPC用粘合胶带[双面胶带]	10
屏蔽用导电性单面胶带[单面胶带]	11
精密粘接树脂(SA系列)[粘合剂]	13
异方性导电胶(ACP)[粘合剂]	14

光学材料

光学弹性树脂(SVR)	17
光学弹性树脂(SVR)[Hybrid SVR] [Jettable SVR]	18
防反射薄膜(AR)	19
防反射薄膜[蛾眼型]	21

电子部件材料

表面贴装型保险丝(保护元件)	25
光学组件[无机波片] [无机偏光片] [无机扩散板]	27
光半导体	29

Column/迪睿合的起源	12
制造工程师的技术信息媒体 [TECH TIMES]	33
全球支持据点	34

本文件以手册方式汇总了本公司特色产品的特长等。您可以在本公司网站上查看本公司产品的详细信息。

<https://www.dexerials.jp/cn/products/>

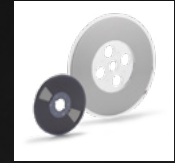


Bonding Materials

连接材料

异方性导电膜(ACF)
[显示器用途]

▶ P05



异方性导电膜(ACF)
[其他用途]

▶ P07



低介电粘合胶带
[双面胶带]

▶ P09



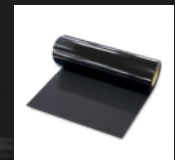
FPC用粘合胶带
[双面胶带]

▶ P10



屏蔽用导电性单面
胶带
[单面胶带]

▶ P11



精密粘接树脂
(SA系列)
[粘合剂]

▶ P13



异方性导电胶(ACP)
[粘合剂]

▶ P14



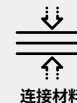
异方性导电膜(ACF)

[显示器用途]

在树脂中分散导电粒子, 兼具导通和绝缘特性的薄膜型连接材料



本公司的前身索尼化学于1977年实现产品化, 如今智能手机, 平板电脑, 高清电视等几乎所有使用显示器的数字设备都将其作为电路连接的标准材料。



可实现最小配线间距为 $10\mu\text{m}$ 的安装, 还支持更小的细间距

粒子排列型异方性导电膜(ACF)

ArrayFIX®

将导电粒子排列到想要的位置, 实现稳定的粒子捕捉性能。对树脂也进行了改良, 以减少压接时粒子的流动, 与以往的ACF相比, 进一步降低了短路发生的风险。由于导电粒子的捕捉数量稳定, 因此电连接可靠性高, 从而实现更可靠的导通。

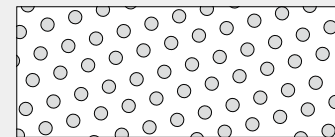
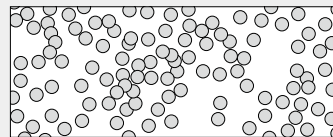
一般的ACF(粒子分散型)

粒子直径	$3.2\mu\text{m}$
粒子表面密度	60 kpcs/mm^2

粒子排列型ACF

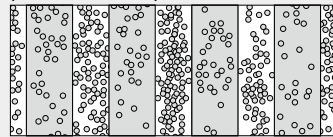
粒子直径	$3.2\mu\text{m}$
粒子表面密度	12 kpcs/mm^2

ACF中导电粒子的情况 (插图)



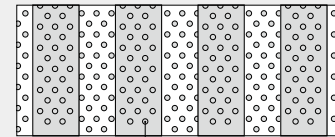
ACF连接部的外观

(从玻璃基板侧观察)



端子

端子间的间距



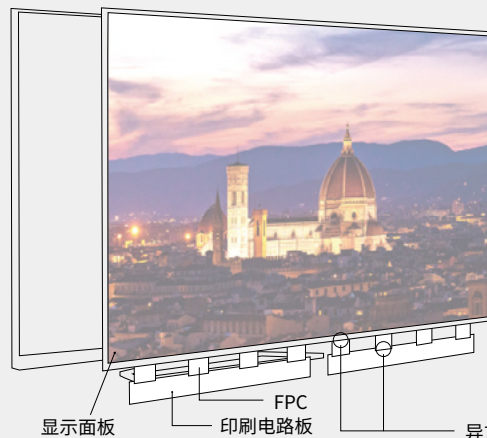
压痕(补充的导电粒子的痕迹)

用途

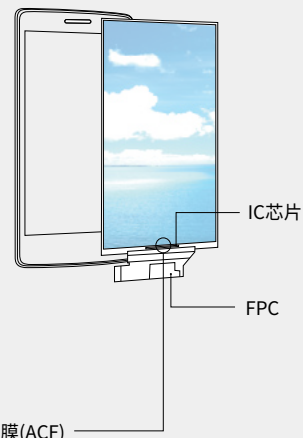
- TV, 标牌用显示器等的显示面板与部件/印刷电路板的连接



大型显示器



中小型显示器

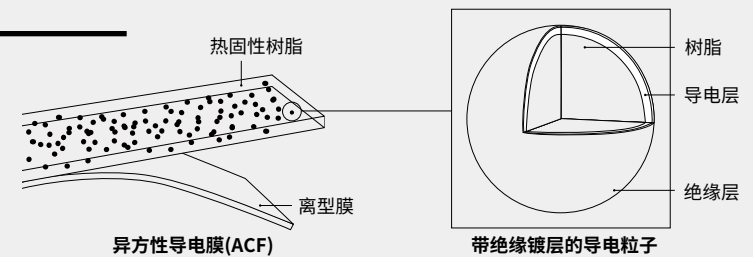


结构原理

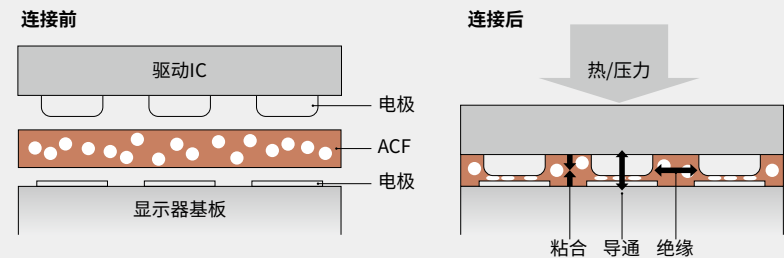
要在显示器上显示影像, 必须将IC芯片和显示器的显示部进行电连接, 形成很多电子电路。此时用于连接的是ACF。

ACF在热固化性树脂中分散导电粒子。当加热压接时, 相对的端子和端子夹住导电粒子, 形成电流流动的电路。同时, 相邻端子和端子之间保持绝缘性。通过这种方式, 可以一次性完成多个电路形成(导通)和邻接电极间的绝缘, 基板/部件间的粘合。

产品结构



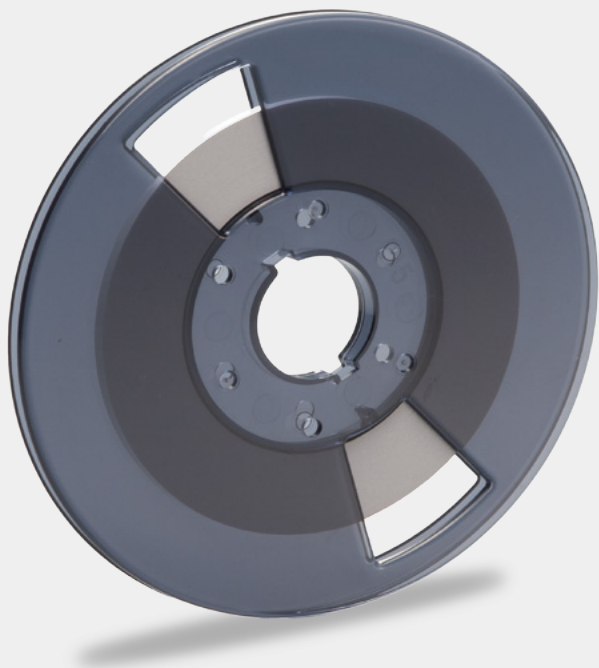
连接结构



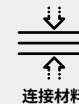
异方性导电膜(ACF)

[其他用途]

在树脂中分散导电粒子, 兼具导通和绝缘特性的薄膜型连接材料



由于通过ACF连接时不需要连接器等部件, 因此可以使连接部分非常小且很薄。另外, 与搭载部件时使用的“焊接”相比, 由于能够在低温下连接, 因此适用于使用了塑料基板和薄膜材料等耐热性较低材料的连接。



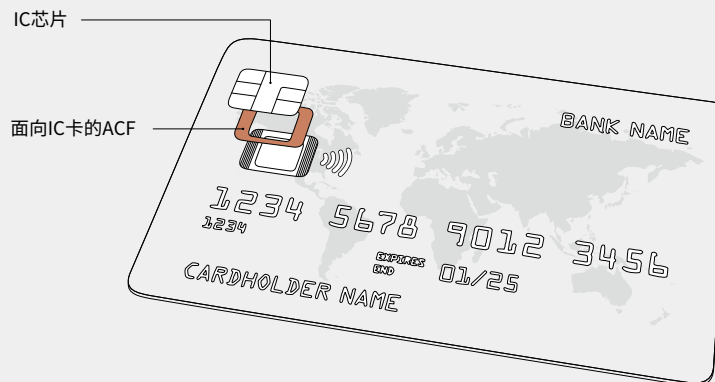
连接材料

应用于向信用卡等接触式/非接触式IC卡嵌入IC/模块

面向IC卡的异方性导电膜(ACF)



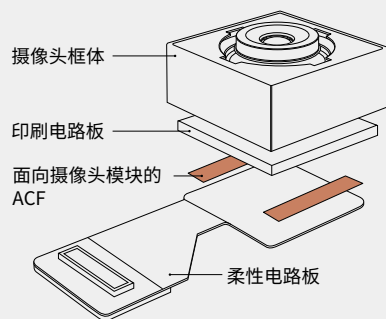
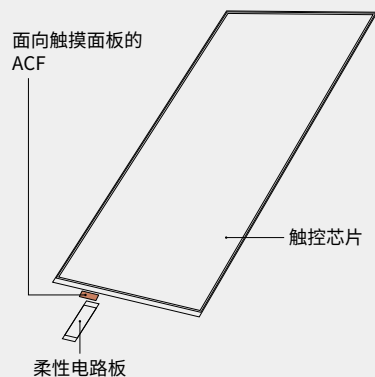
信用卡等IC卡的大多数由PVC(聚氯乙烯)和PC(聚碳酸酯)等耐热性较低的塑料材料构成。本ACF能够在低温下嵌入IC/模块, 可连接双接口模块和指纹传感器等, 是专门用于组装最新IC卡的产品。



接触式/非接触式IC卡

用途

- 触摸面板, 小型摄像头模块, 印刷电路板间的连接(焊锡, 连接器代替), 接触式/非接触式IC卡



特长

连接的结构原理与用于显示器的ACF没有区别。但是, 根据用途给树脂和粒子赋予特长, 进行优化。

面向触摸面板的ACF

通过特殊开发的粘接树脂, 粒子, 对玻璃, 塑料薄膜, FPC等构成触摸面板的多种被粘物发挥稳定的导通/粘性性能

面向摄像头模块的ACF

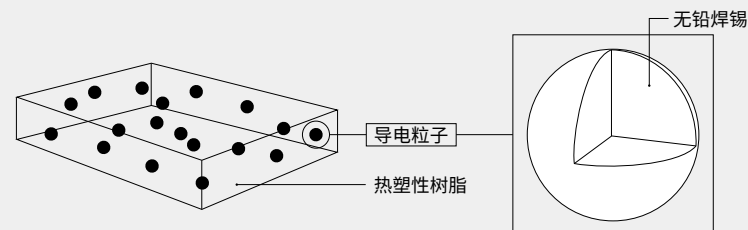
支持按连接形状加工的“形状加工ACF”, 专用于发展日新月异的传感器模块和电路基板的连接

面向焊锡, 替代连接器的ACF

通过采用大直径粒子, 实现了很高的连接可靠性。适用于刚性基板与薄膜材料, 薄膜材料与薄膜材料的连接。我们还推出了常温保管型产品。

面向接触式/非接触式IC卡的ACF

ACF支持用于制造卡的设备, 可在低温下焊接



面向IC卡的ACF的模式图

导电粒子的截面结构例

低介电粘合胶带

[双面胶带]

低介电特性(低介电常数, 低介电损耗角正切)优异, 最适合高速传输用印刷电路板的层间粘合的热固化性粘合片

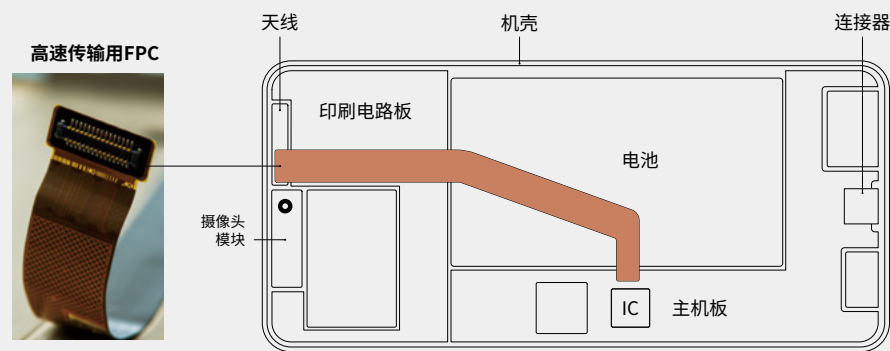


低介电粘合胶带是在5G通信等需要高速传输的设备内负责高速传输的印刷电路板用层间粘合材料。它不仅具有低介电常数/低介电损耗角正切, 而且对广泛应用于高速传输用FPC基材且以难以粘合而闻名的LCP(液晶高聚物)和用作传输线路的低粗糙度的铜配线也有充分的粘合力。



用途

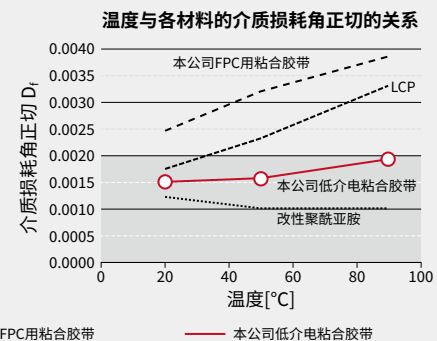
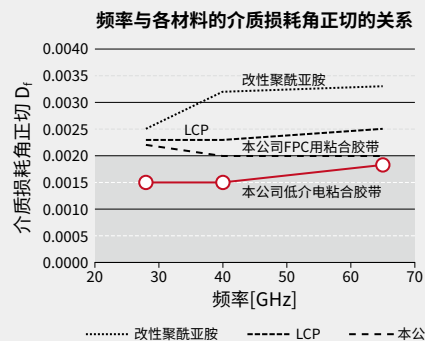
- 5G智能手机等高速数据传输设备中使用的高速传输用FPC
- 连接以USB3.2为代表的具有高速传输I/F的印刷电路板的中继电路板



智能手机内的部件配置(示意图)

特长

- 在广泛的频域和温域内表现出稳定的介电特性(介电常数, 介电损耗角正切)。
- 对高速传输FPC基材的LCP(液晶高聚物)或Modified-PI(改性聚酰亚胺)具有良好的粘合性和耐热性。
- 支持高频特有的表皮效果的表面对低粗糙度的铜电路具有良好的粘合力。



FPC用粘合胶带

[双面胶带]

具有耐回流焊的高耐热性，适用于柔性电路板(FPC)和补强板的粘合固定的粘合胶带



FPC是智能手机和相机等小型/薄型电子仪器中经常使用的印刷电路板，充分利用其柔性，以各种各样的形式使用。但是，在与其它部件的接合部，考虑到受力，粘合固定了用于补强的背衬材料(补强板)。这种粘合使用了FPC用粘合胶带。



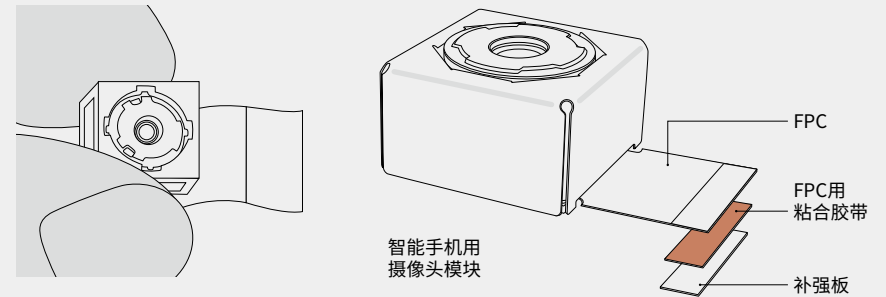
连接材料

光学材料

电子部件材料

用途

● FPC和补强板(背衬材料)的粘合固定



特长

FPC用粘合胶带需要高耐热性和高粘合力，主要使用环氧固化类粘合技术。针对这种胶带，本公司开发了独特的固化技术。在维持粘着性能的同时，考虑到FPC的制造工序和部件搭载，赋予了以下功能。

- 回流焊耐热性优异，即使在吸湿时也不易发生膨胀等缺陷
- 可在短时间内粘合(支持快速冲压)
- 可在常温下长期保管(制造后6个月)

型号	多级热压粘合 ^{※1}		快速热压&开放固化粘合 ^{※2}	
	干燥后回流焊 ^{※3}	吸湿后回流焊 ^{※4}	干燥后回流焊 ^{※3}	吸湿后回流焊 ^{※4}
D3450	无膨胀	无膨胀	无膨胀	无膨胀
D3451	无膨胀	无膨胀	无膨胀	无膨胀

※1 多级热压粘合 热压条件:160°C-60min, 3MPa

※2 快速热压&开放固化粘合 快速热压条件:160~180°C-1~2min, 1~2MPa(真空保持10~30sec), 开放固化条件:140°C-60min

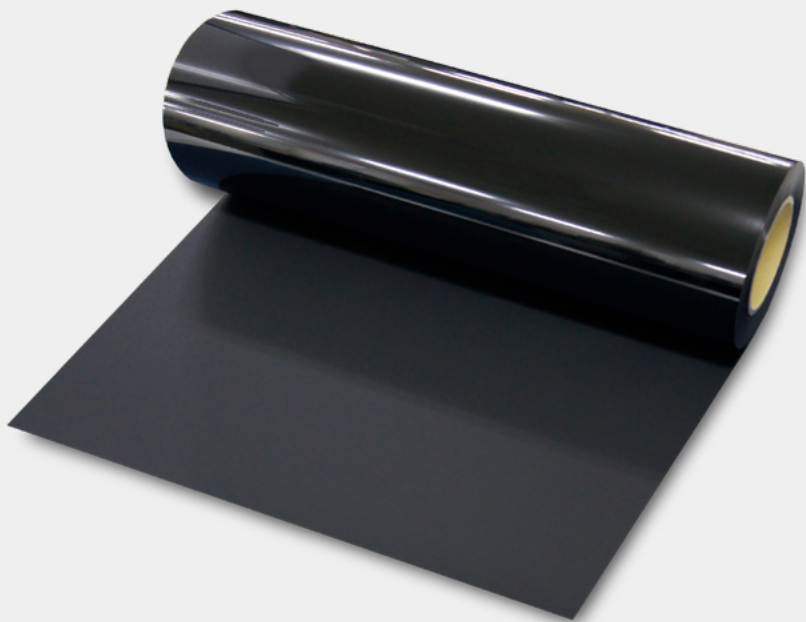
※3 干燥条件/回流条件 干燥:100°C-1hr, 回流:260°C(峰值温度)

※4 吸湿条件/回流条件 吸湿:40°C/90%RH-96hr, 回流:260°C(峰值温度)

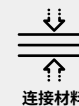
屏蔽用导电性 单面胶带

[单面胶带]

电子仪器内部发生的噪音对策用的导电粘合胶带

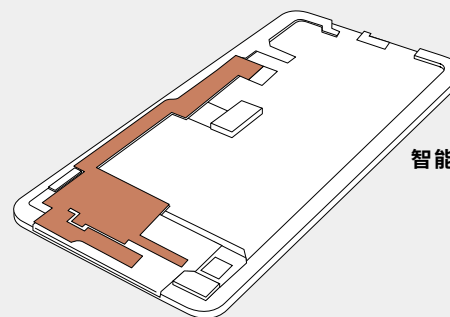


触摸面板在结构上对噪音敏感,容易引起误动作,特别是对相邻显示器产生的噪音需要采取对策。本公司的屏蔽用胶带在采取噪音对策的同时,为了支持显示器的薄型化,窄边框化,还采取了各种各样的措施。

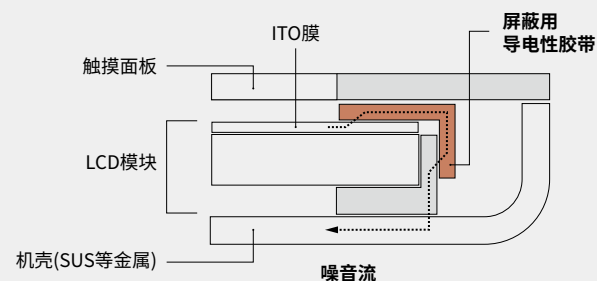


用途

- PC或智能手机等移动设备机壳内的屏蔽用途



智能手机的显示器模块(示意图)



搭载触摸面板设备的截面示意图

特长

在显示器模块的组装过程中,有时会进行称为再加工性的再作业。考虑到作业的便捷性,将本公司的屏蔽胶带设计为剥离后的胶水痕迹(胶水残留)较少的产品。

- 胶带厚度薄,可实现模块薄型化
- 粘合性优异,剥离后的胶水痕迹也较少

Column

迪睿合成立于2012年,但其起源可追溯到60多年前的1962年。

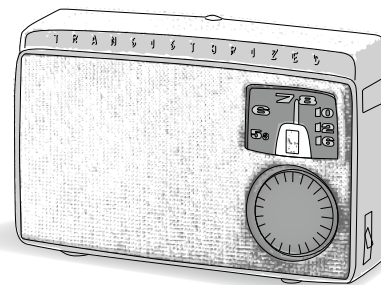
索尼株式会社于1955年在日本首次发售晶体管收音机“TR-55”。为了实现该收音机中也使用的印刷电路板用的带粘合剂铜箔(由美国橡胶与石棉公司(美国R&A公司)开

1962.3

迪睿合的起源

发)的国产化,作为与美国R&A公司签订技术援助合同,开展电路用铜箔产品及工业用粘合剂产品的制造和销售的企业,由索尼株式会社全额出资成立了索尼化学株式会社。

自公司成立以来,60多年来以电子领域为中心提供独特的材料,如今其业务领域还扩展到了汽车领域和光半导体领域等。



精密粘接树脂 (SA系列)

[粘合剂]

通过实现低温，短时间内的固化以及低固化收缩，推出了适合高精度的部件固定，贴合的粘合剂系列

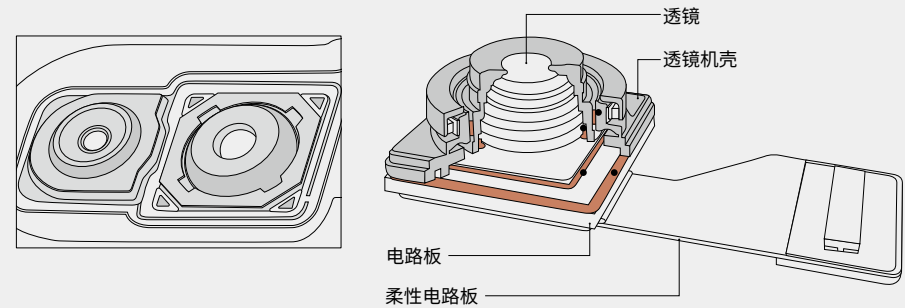


本公司从光盘问世以来就从事拾光头粘合剂的开发，在精密连接领域，我们在满足客户各种各样需求的过程中推动了技术的发展。我们推出了包括紫外线固化，热固化，紫外线固化+热固化等多种固化系统在内的SA系列的产品阵容。



用途

- 智能手机摄像头和车载用传感相机等的摄像头模块
- 光盘装置的拾光头用部件



使用精密粘接树脂(SA系列)的连接部位(摄像头模块的一个例子)

产品阵容

<p>SA2000系列</p> <p>UV UV + Thermal Thermal</p> <p>高精度固定, 低温硬化, 短时间硬化</p>		<p>SA1000系列</p> <p>UV</p> <p>高精度固定, 紫外线固化</p>
<p>SA4000系列</p> <p>UV UV + Thermal Thermal</p> <p>热传导</p>		<p>SA3000系列</p> <p>UV</p> <p>防湿涂层</p>
<p>SA6000系列</p> <p>Thermal</p> <p>密封</p>		<p>SA5000系列</p> <p>Thermal</p> <p>导电</p>

异方性导电胶(ACP)

[粘合剂]



连接材料

光学材料

电子部件材料

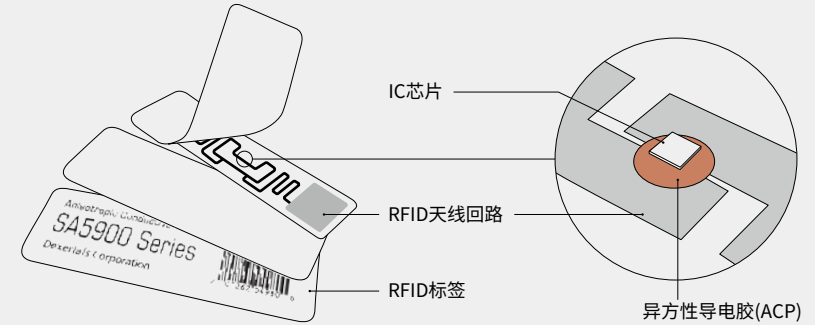
在热固化型树脂中分散导电粒子, 同时实现粘合和导通/绝缘的液状粘合剂



ACP是采用热固化系统的SA系列之一。通过该膜可在小空间短时间(或低温)内固定部件, 且能够形成电路, 该胶适用于将电子部件固定在以耐热性低的薄膜为基材的基板等上。

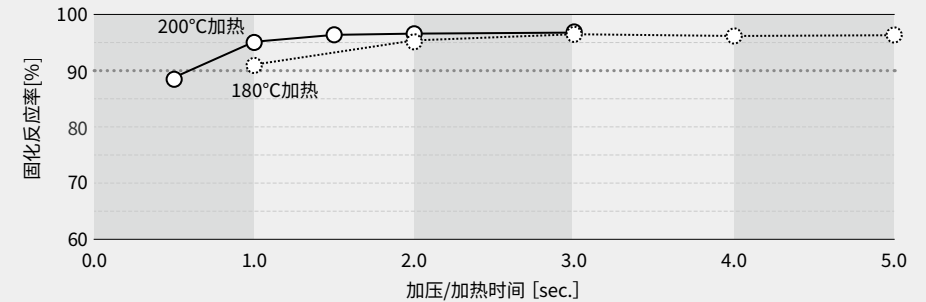
用途

- 需要在低温和短时间内安装电子元件, 如在RFID标签上安装IC芯片



特长

- 可实现短时间固化(200°C, 最短1秒), 低温固化(125°C, 最短15秒)



试样制作条件

型号 : SA5920HN
芯片尺寸 : 0.47 mm × 0.46 mm
加压负荷 : 1.5N
加热温度 : 200°C, 180°C ※ 粘合剂温度



在200°C-1sec(180°C-2sec)下充分固化, 实现粘合导通功能

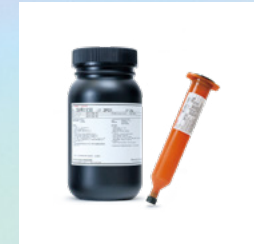


Optical Materials

光学材料

光学弹性树脂(SVR)

▶ P17



光学弹性树脂(SVR)

[Hybrid SVR]

[Jettable SVR]

▶ P18



防反射薄膜(AR)

▶ P19



防反射薄膜

[蛾眼型]

▶ P21

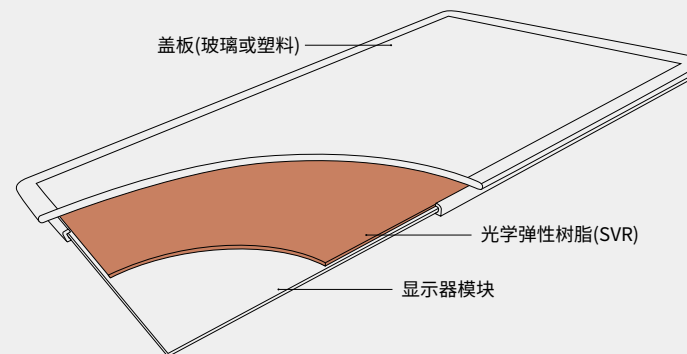


光学弹性树脂(SVR)



紫外线固化型弹性树脂, 用于填补智能手机, 平板电脑, 笔记本电脑等显示器的表面板(盖板)和显示器模块之间存在的空间(空气层)

结构原理



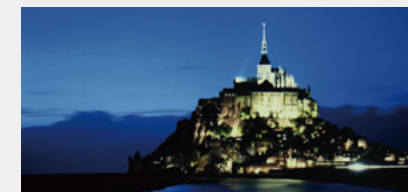
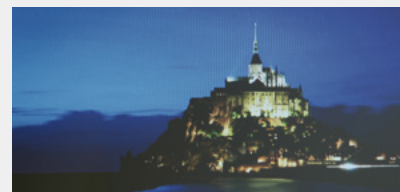
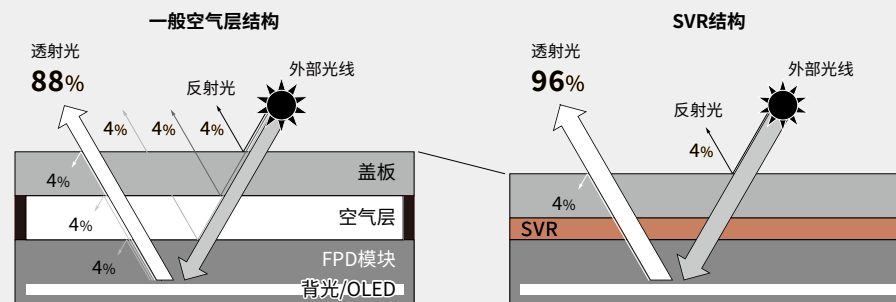
特长

通过填充显示器内部的空间(空气层), 消除折射率的界面, 减少显示器内部不必要的光的折射/反射。同时, 从显示器传来的影像也不受内部折射/反射的影响, 几乎可以按照原样输出, 从而提高了显示器的可视性和对比度。



通过透明树脂来填充和固化显示器内部空间, 最大限度地减少光的反射和损耗, 可改善显示器的可视性。同时用树脂填充空气层, 从而有助于提高模块整体的刚性, 实现显示器的薄型化。

显示器内部结构的差异



光学弹性树脂(SVR)

[Hybrid SVR] [Jettable SVR]



连接材料

光学材料

电子部件材料

根据显示器所需功能和形状，我们推荐树脂涂布方式和适合使用的树脂。

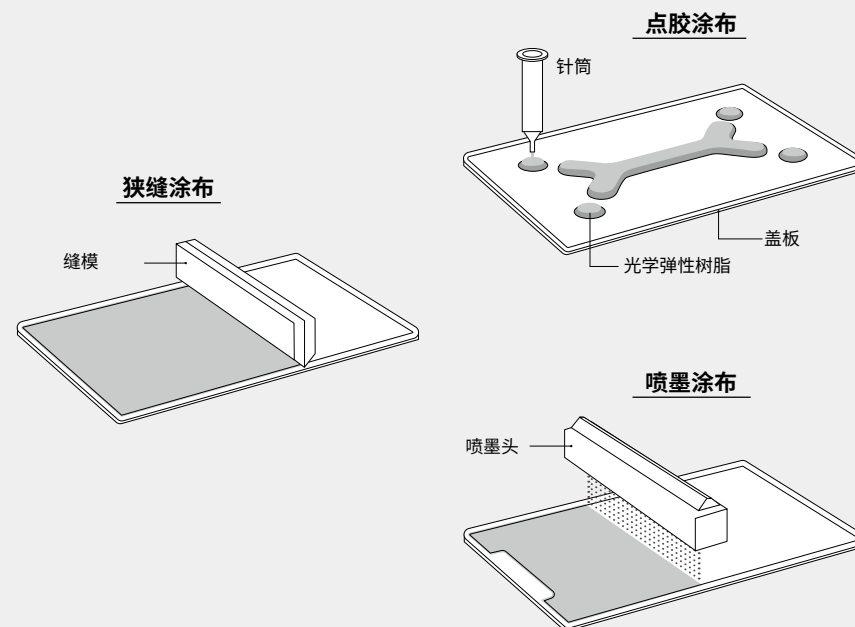
- 智能手机, 平板电脑, 笔记本电脑等显示器
- CID(Center Information Display)或汽车导航等的车载显示器
- 智能手表或可穿戴设备的显示器



用途

涂布方式和产品/形状

涂布方式	产品	形状
点胶涂布	SVR系列	通过使用点胶机, 实现通用性高的方式
狭缝涂布	Hybrid SVR(HSVR)系列	虽然形状被限定为矩形, 但还是属于效率高的方式
喷墨涂布	Jettable SVR(jSVR)系列	可应对任意设计的最新涂布方式



防反射薄膜(AR)

低反射和抗划伤性优异的显示器用防反射薄膜



通过减少显示器表面的外部光反射来维持影像的对比度,有助于确保可视性。通过独创的制造技术(溅射技术)实现了优异的低反射特性。

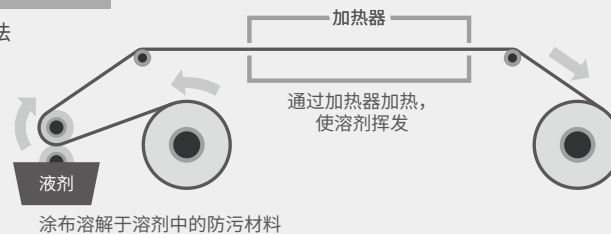
将最表面的耐久性提高40倍以上的“HD系列”产品化

用真空蒸镀法形成最表面的防污层

以往的产品采用的是湿法涂层,涂布溶解于溶剂中的防污材料后,用加热器烘干使溶剂挥发,从而形成防污层;而HD系列则采用真空涂层法,先使防污材料气化后,直接将其附着在基材上的防反射层上,通过使用蒸镀法,可以形成高耐久性,低摩擦,爽滑性好的防污层。

本公司现有产品

湿涂法



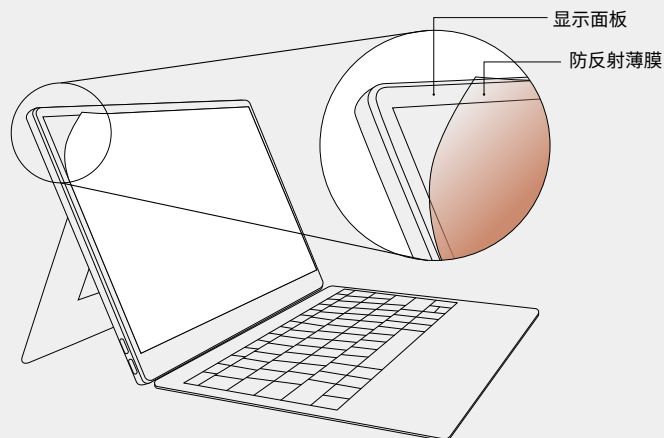
HD系列

真空蒸镀法



用途

- PC用显示器
- 笔记本电脑或平板电脑等移动设备
- 汽车导航等车载显示器

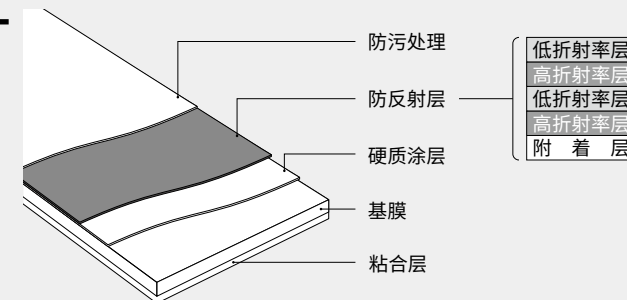


结构原理

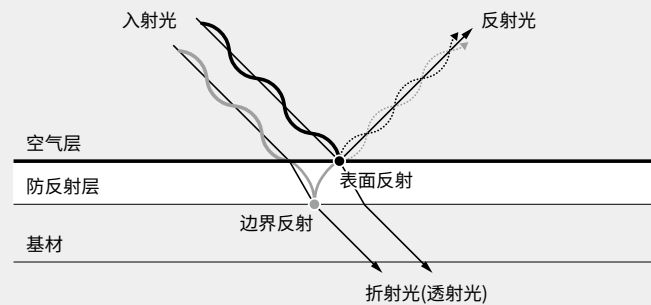
光在折射率不同物质的界面会有一部分被反射。显示器表面一定存在与空气的折射界面，消除反射并不容易。

本公司的防反射薄膜内部层叠着折射率不同的非常薄的膜。这些膜经过精密设计，可利用光的干涉来抵消相互反射的光，通过正确层叠该膜，实现了优异的防反射性能。

产品结构



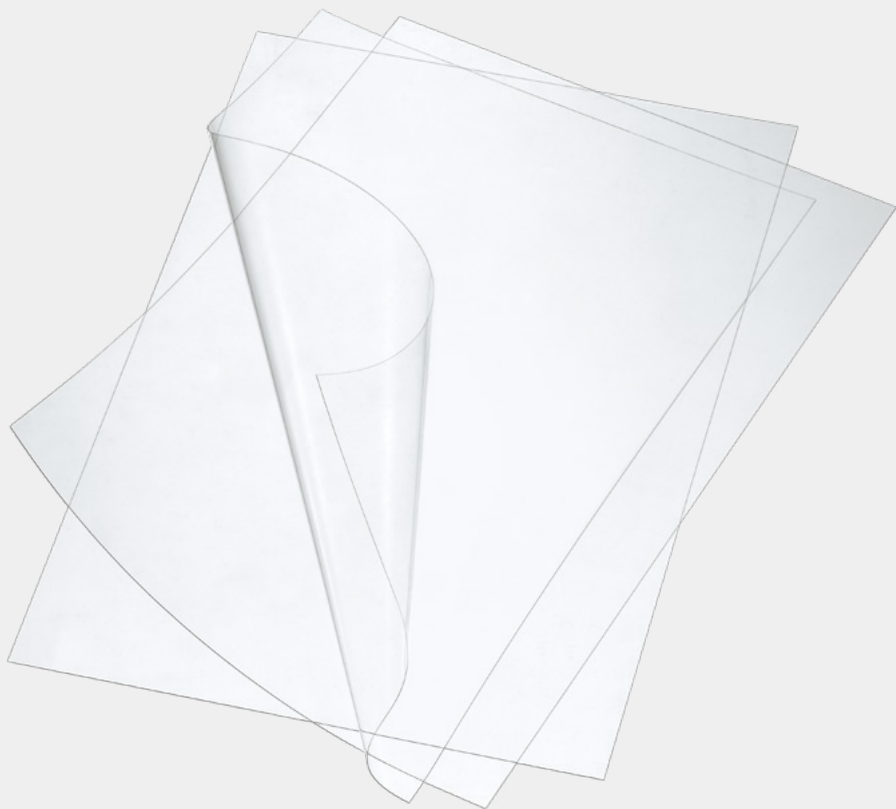
利用边界反射来抵消反射光的示意图



防反射薄膜

[蛾眼型]

在薄膜表面形成了纳米大小的蛾眼结构的防反射薄膜



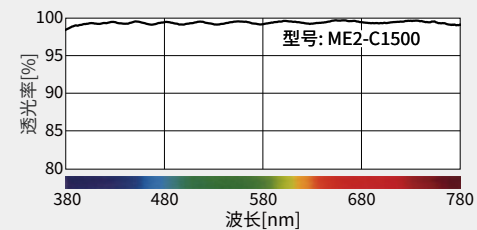
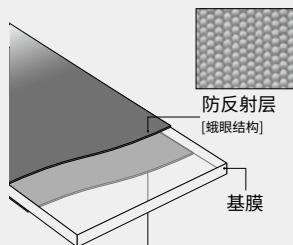
该薄膜是表面具有纳米级的细微结构的新型防反射薄膜。该膜的特长是外光反射率远低于以往的薄膜，具有很高的透明性，透明得让人感觉不到其存在。与利用光干涉的AR不同，反射光的颜色几乎不会因观察角度而变化。

在薄膜两面形成蛾眼结构的医用护目镜材料

DxShield

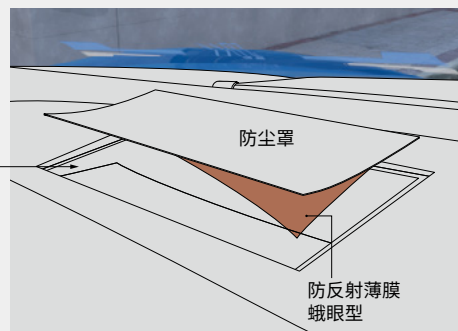
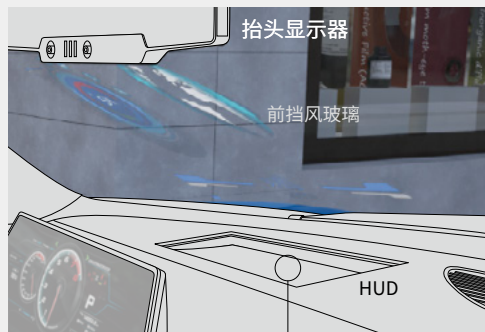
DxShield是应用本公司的防反射薄膜蛾眼型技术，并具有医用护目镜材料等所需的防反射功能和高透明度的薄膜。

- 通过在基膜两面形成的蛾眼结构的防反射层，实现了高透明度/低反射 (总光线透光率98%以上)
- 在广泛的波长区域实现了高透光/低反射，提供清晰自然的视野
- 利用亲水性树脂形成细微的蛾眼结构，确保呼气时不易起雾



用途

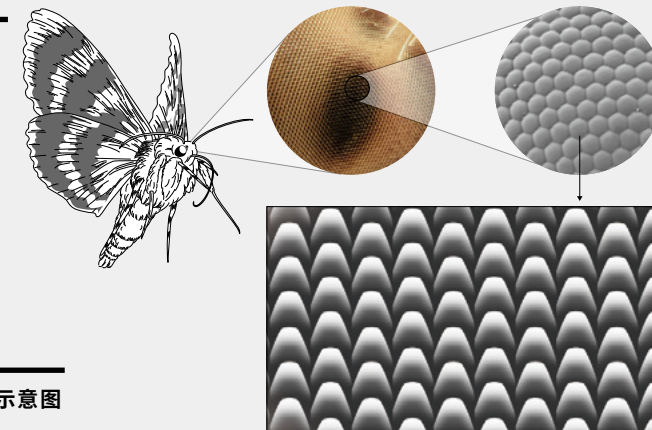
- 汽车导航等车载显示器
- 车载抬头显示器



结构原理

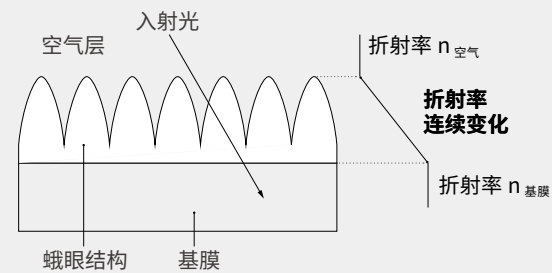
Moth eye 是表示蛾眼的英语。蛾眼的表面有纳米级的凹凸，可以减少眼睛表面的月光反射，与周围环境融为一体，保护自己免受天敌的侵害，吸收微弱的月光就能在夜间活动。防反射薄膜蛾眼型利用蛾眼结构的特征，将反射减少到了极限，实现了高透明性。

什么是Moth eye



减少反射的原理/光的透射示意图

从薄膜截面方向观察的图像





Electronic Components

电子部件材料

表面贴装型保险丝
(保护元件)

▶ P25



光学组件

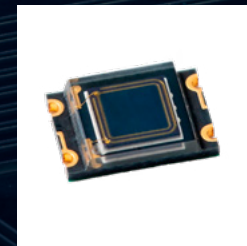
[无机波片]
[无机偏光片]
[无机扩散板]

▶ P27



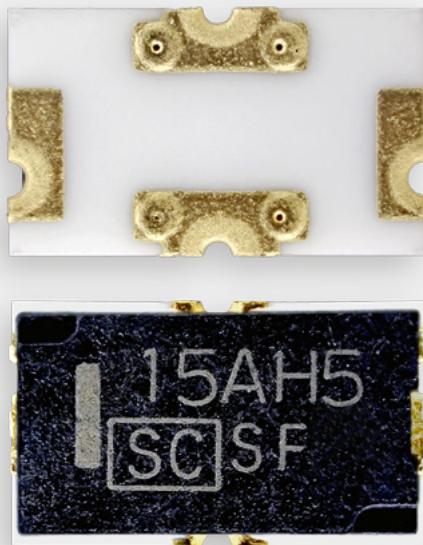
光半导体

▶ P29



表面贴装型保险丝 (保护元件)

推出了2种表面贴装型保险丝(SCP, PCP)。特别是SCP是专用于锂离子电池二次保护的小型/薄型保险丝。

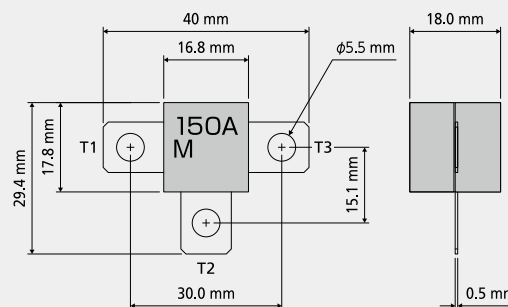
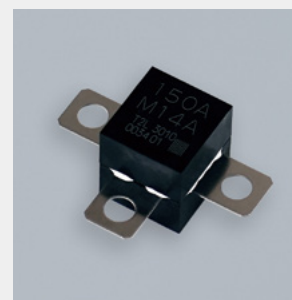


SCP是不仅支持过电流,还支持锂离子电池特有的过充电(过电压)的保险丝元件。PCP通过只支持过电流,在保持与SCP相同的小型封装的状态下,支持大电流。

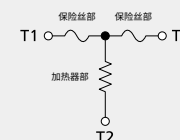
推出了在锂离子电池的二次保护保险丝(SCP)中加入了支持大电流150A的螺丝固定型

SFM-50150

一般来说,电压越高的产品,锂离子电池陷入过电流时所引起的电弧放电影响越大,使用保险丝元件的电路切断也越困难。“SFM-50150”通过优化产品结构,实现了150A的额定电流,同时减少了高电压产品电路断路时有待解决的电弧放电,实现了高电压,大电流的断路。
此外,作为本公司的螺丝固定型SCP,实现了完全无铅,也为降低环境负荷做出了贡献。



等效电路图



用途

锂离子电池的二次保护

- 智能手机, 平板电脑, 笔记本电脑等移动设备
- 无绳电动工具, 无绳家电, 电动车

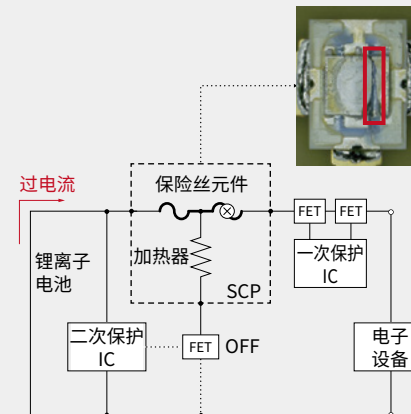


结构原理

锂离子电池是小型/轻量的高性能电池之一。另一方面, 与其他电池相比, “过充电”可能会导致冒烟, 起火, 管理充放电的电池管理系统(BMS)不仅需要应对以往的过电流, 还需要应对过充电。本公司的SCP是嵌入到该BMS中的保险丝。过充电时, 电流流到内部加热器而发热, 利用该热量熔断位于正上方的保险丝元件; 在外部短路(过电流)时, 与一般的电流保险丝一样, 利用焦耳热熔断保险丝元件, 不论是哪种情况, 都将从电路物理性地切断电池, 以提高电池的安全性。

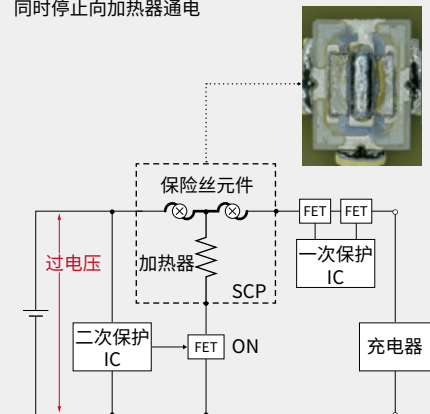
过电流保护的例子

保险丝元件熔断, 停止通电



过充电(过电压)保护的例子

保险丝元件因加热器热量而熔断, 同时停止向加热器通电



光学组件

[无机波片] [无机偏光片] [无机扩散板]

支持高亮度投影的光学元件

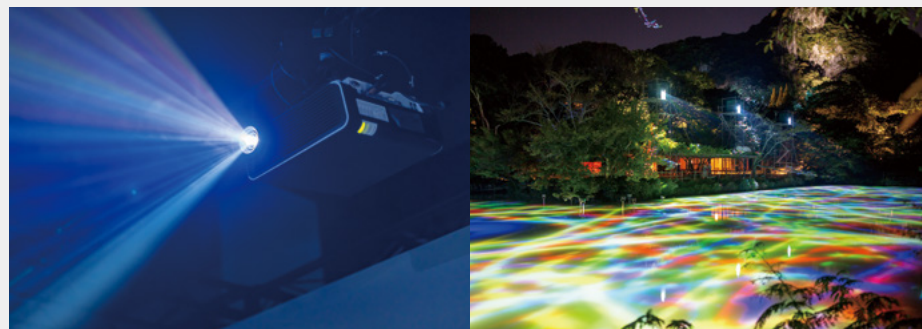


本公司的光学组件通过纳米级工艺技术在无机基材表面形成了高质量的光学控制结构。通过有效利用无机基材的特性,实现高耐热性,耐光性,耐久性,为投影仪等光学设备的高亮度化,高对比度化做出了贡献。



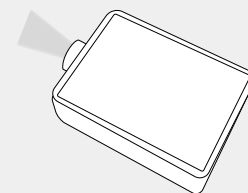
用途

- 3LCD型投影仪等高亮度投影仪
- 面向投影映射的大型投影仪

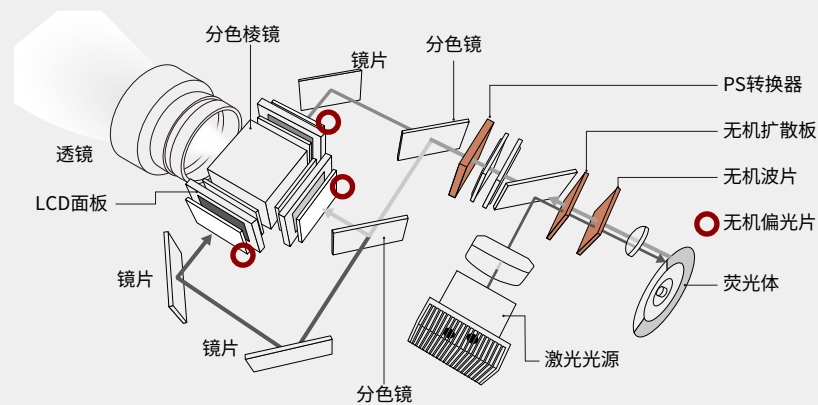


下图以3LCD型投影仪为例说明了光学组件的用途。

3LCD型投影仪(外观示意图)



3LCD型投影仪内部光学部件的配置(一例)

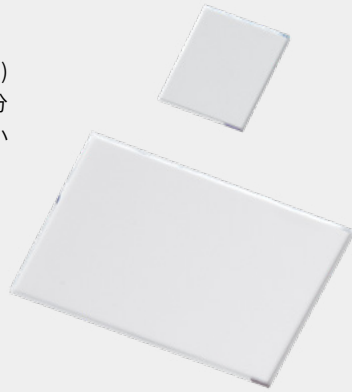


无机波片

特长

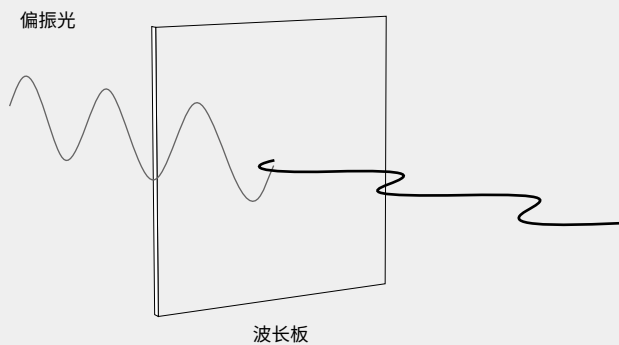
通过利用精密的薄膜多层成膜技术，透光率好，转换效率高

与一般的无机波片(水晶型)相比，功能膜的厚度为十分之一左右，是角度依赖性小的光学组件。



作用

旋转偏振光的方向



无机偏光片

特长

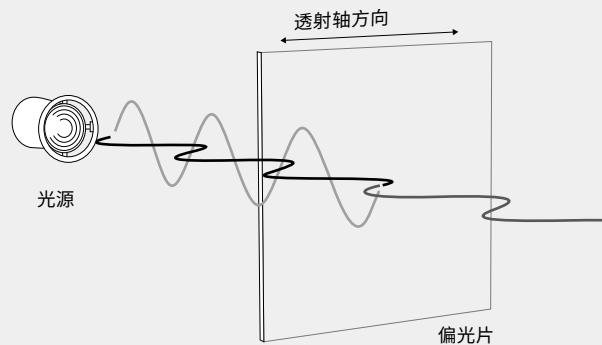
高透光率，高对比度，与有机偏光片相比，耐光性优异，寿命长

与一般的有机型相比，耐热性优异，还推出了应对近年来的高亮度化趋势的高耐热产品。



作用

仅透射向透光轴方向偏振的光

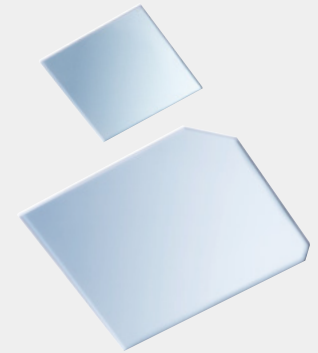


无机扩散板

特长

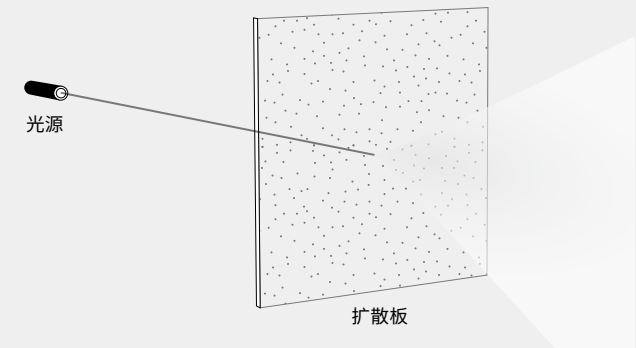
从能量密度高的点光源转换为更理想的面光源

在玻璃基板上形成细微的透镜形状，以面状扩散和分配光的无机设备。通过先进的透镜设计和微细加工技术，可以定制配光特性。



作用

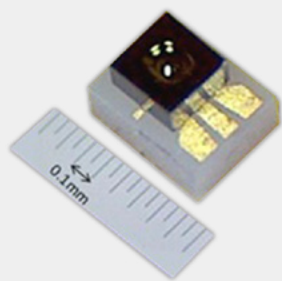
扩大光的照射范围



光半导体

面向光通信的高速光电二极管

移动通信系统的发展，光网络中不可缺少的光通信用高速光电二极管



高速光电二极管
KPDEH16L-CC1D



光接收器模块
KPDX10G-H34S

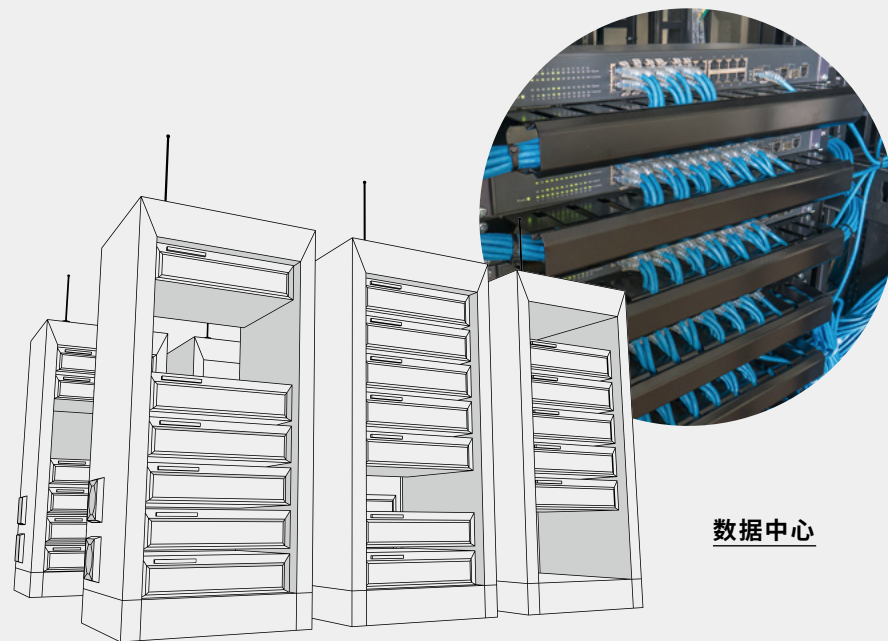


迪睿合还推出了适用于5G通信的400Gbps以上光模块的各种高速光电二极管。

此外，还提供带跨阻放大器(TIA)的光接收器模块(PD-TIA, APD-TIA产品)，可最大限度发挥光电二极管的性能。在光网络中，除了应用于光接收器外，还可应用于光开关等监控用途。我们还开发着眼于Beyond 5G的更高性能的产品。

用途

- 适用于5G通信的400Gbps以上光模块的高速光电二极管
- 光接收器
- 光开关等监视器用途



数据中心

特长

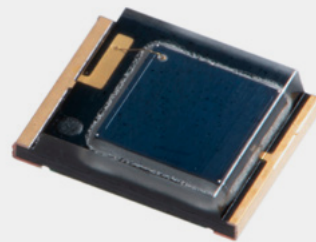
- 超高速响应
- 高可靠性
- 低噪音

面向FA的LED/光电二极管

负责FA(工厂自动化)环境可视化一部分的LED和光电二极管



树脂模具可见光LED
KED661M31



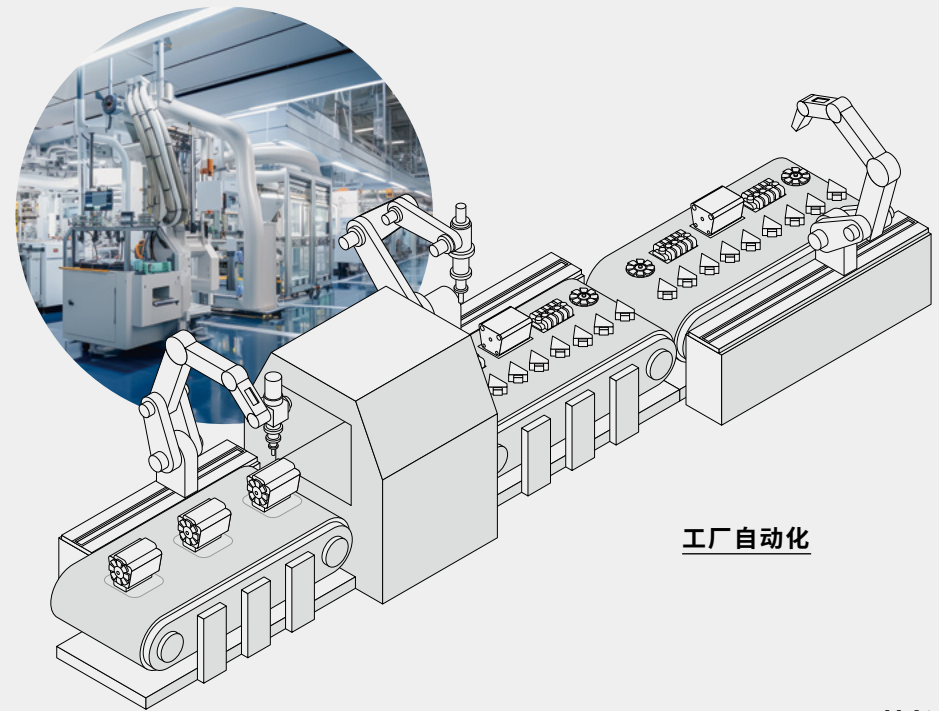
Si光电二极管
KPD30S



在光传感方面,高灵敏度,大动态范围的产品大量应用于烟雾检测和物体检测等检测器领域。FA部件有光电传感器和光编码器等,是专门用于该结构部件的LED和光电二极管。迪睿合还推出了运用光半导体技术,光学技术,具有窄指向性,高平行性,点光源等特长的LED和适合它们的各种光电二极管。

用途

- 光开关, 光学编码器, 脉冲检测器
- 传感器, 控制设备



工厂自动化

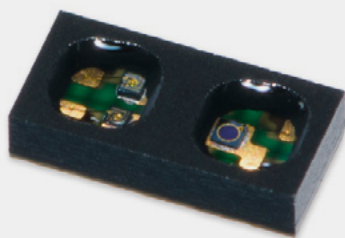
特长

- TO-CAN型, 树脂模具型, 表面贴装型(SMD)等丰富的封装产品阵容
- 高可靠性
- 支持无铅焊锡

光半导体

面向医疗设备/健康护理的 SWIR型反射传感器

医疗器械/健康护理光源，检测器用反射型传感器



SWIR型反射传感器
KPR1416DS6

吸光光度测量法是以医疗器械等为代表的各种分析装置中使用的分析方法之一。通过分光分析法，测量对物体照射光时物体的吸收，反射，散射所引起的光强度的减少。此外，吸光度测量时需要微弱光检测。

迪睿合将长4.2mm宽2.0mm高0.9mm的小型/薄型SWIR型反射传感器产品化，该产品支持1,300~1,650nm波长的多种吸光度测量，有助于获取最佳数据。

用途

- 各种成分检测和分析用途，各种材质的传感
- 通用的光电传感器和接近传感器



脉搏血氧仪

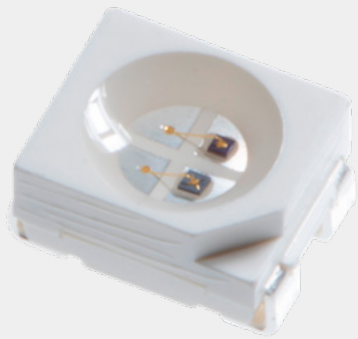


特长

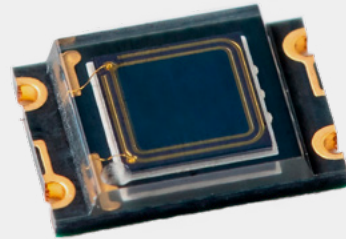
- 利用SWIR两种波长的反射型传感器
- 小型表面贴装型封装

面向分析和测量仪器的 双波长LED/光电二极管

用于医疗器械, 气体检测等
双波长LED, 双波长光电二极管



双波长LED
KED691DS3



双波长光电二极管
KPMC29

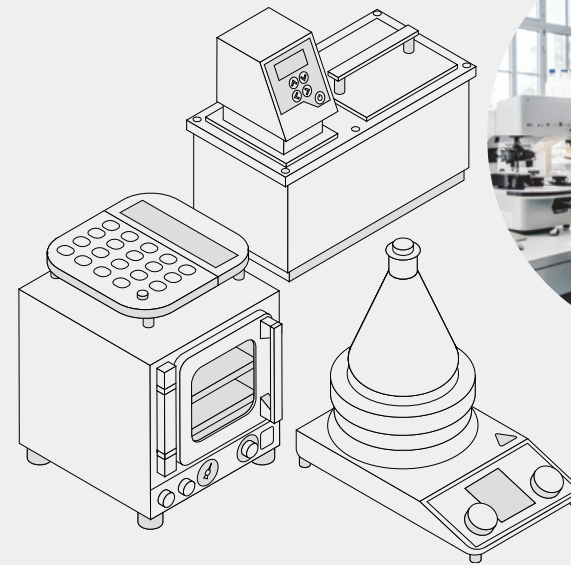


气体和水质等特定波长的分析装置, 通过使用双波长LED和双波长光电二极管等, 可以用一个产品进行大范围的波长吸收特性分析。

业界最小级别的光电二极管KPMC29, 是在同一光轴上排列400~1,700nm宽波长的具有灵敏度的硅和铟镓砷的受光元件。通过采用小型封装, 有望应用于脉搏血氧仪等进行生物监测的医疗领域和可穿戴活动量测量仪等健康护理领域。

用途

- 分光光度计, 辐射温度计
- 医疗器械, 健康护理器械
- 光纤试验仪器 (FOTE)



分析仪器

特长

- 通过使用双波长, 应对广泛的波长区域
- 小型表面贴装型封装
- 支持无铅焊锡

TECH TIMES

制造工程师的技术信息媒体

“Tech Times”是向各领域的工程师通俗易懂地介绍粘合,粘接,光学设计等基础知识的网站。迪睿合凭借在长期的电子部件,连接材料,光学材料等的制造和销售事业中积累的经验和技術诀窍,为各位工程师解决棘手的问题提供支持。

<https://techtimes.dexerials.jp/en/>
转至英语页面



The screenshot shows the Dexerials Tech Times website. The header includes the Dexerials logo and navigation tabs for TECH TIMES, Bonding Products, Optical Products, Electronic Components, Elemental Technologies, About this website, and Contact Us. The main content area features a grid of article cards, each with a 'NEW' tag, a category label, a title, and a date. The right sidebar contains a search bar and a 'KEYWORD' section with various tags like '5G (2)', 'Adhesion (1)', 'Adhesive (7)', etc.

Dexerials Dexerials Corporation EN

TECH TIMES Technical information media for engineers

Bonding Products **Optical Products** **Electronic Components** **Elemental Technologies** About this website **Contact Us**

NEW Elemental Technologies 2024/05/08 **Master Mold Processing: The Key to Imprint Technology**

NEW Elemental Technologies 2024/05/08 **Precision Microstructures Created by Imprint Technology**

NEW Bonding Products 2024/05/08 **Evaluation Methods for Functional Adhesive Tape**

NEW Bonding Products 2024/04/25 **The Basics of Adhesives: Physical Properties**

NEW Bonding Products 2024/04/25 **The Characteristics and Uses of Adhesive Tape**

NEW Bonding Products 2024/04/24 **Demand for High-Speed Transmission Flexible Printed Circuits (FPCs) and the Surge in Smartphone Speed and Communication Capacity**

Search ...

KEYWORD

- 5G (2)
- Adhesion (1)
- Adhesive (7)
- Adhesive Tape (1)
- Anisotropic conductive film (13)
- Anti-reflection (13)
- AR/VR (3)
- Automotive (8)
- Basic knowledge (37)
- Bonding (1)
- Bonding process (1)
- Bonding Products (1)
- Camera module (1)

全球支持据点

Dexerials Europe B.V.

Amsterdam
Frankfurt/Main Branch

Dexerials Korea Corporation

Seoul
+ Engineering Solution Center

Dexerials America Corporation

Santa Clara, CA
Detroit Branch, MI

Dexerials (Shanghai) Corporation

Shanghai
+ Engineering Solution Center
Shenzhen Branch

Dexerials Corporation

总公司/栃木事业所(栃木)
东京办公室
西日本办公室(大阪)

Dexerials Singapore Pte. Ltd.

Singapore

Dexerials Taiwan Corporation

Taipei



<https://www.dexerials.jp/cn/profile/office.html>

关于产品的 **咨询**请单击此处

https://www.dexerials.jp/cn/contact/p_prem.html



迪睿合株式会社



邮编323-0194

栃木县下野市下坪山1724

电话:0285-39-7950(总机)

<https://www.dexerials.jp/cn/>

※本产品目录中记载的公司名称及产品名称一般是各开发厂商的注册商标或商标。此外,本文中注明TM,®标记。