

## 聚光太阳能(CPV)整体解决方案

上海常祥实业作为 3M 再生能源事业部的顶级合作伙伴,全面代理 3M 太阳能胶带、3M 电池组件背膜、3M 聚光发电系统、3M 太阳能模组封装材料、3M 太阳能表面氟涂层等产品;再加上 Uninwell International 的 AlwaysStone 和 Solarcare 太阳能系列导电银浆、导电银铝浆、导电铝浆,成为太阳能材料行业唯一一家能提供整合方案的服务商。

上海常祥实业有限公司是 3M 顶级授权经销商,全面代理 3M 第一、二、五、六、七组的各类新、奇特产品,产品包括:3M 双面胶带、3M 单面胶带、3M 太阳能材料、3M 无基材胶膜、3M 胶粘剂、3M 氟橡胶、3M 氟化学品、3M 保护膜、3M 光学胶膜、3M 研磨材料、3M 抛光材料等;同时代理 Uninwell International 导电银胶、导电银浆、钯银浆料、太阳能导电浆料、异性导电胶、底部填充胶、贴片红胶、Tuffly 胶、导电相变材料、导热相变材料等。

上海常祥实业是集研发、生产、服务为一体的专业能效管理综合服务商,公司定位为 PV 太阳能电池组件,风能,生物能, LCM, LED 发光二极管, TP 触摸屏, PCB, FPC, 光通讯器件, 电子标签, 电子纸, 智能卡封装, EL 冷光片, 无源器件, 封装测试, SMT 表面贴装, 摄像头, 手机组装, 电脑装配, 数码产品, 半导体芯片, 传感器, 电气绝缘, 汽车电子, 医疗电子等行业的高端客户提供整合解决方案和服务。公司在全球拥有 141 家世界 500 强客户。为了更好的为尊崇的您提供优质服务,公司在上海、深圳、东莞、广州、北京、天津、大连、成都、西安、厦门、武汉、苏州、南京、宁波、杭州、青岛等设有营销网络。

### 1、3M 太阳能材料

3M 太阳能聚集透镜面板,菲涅尔辐射状排列,主要应用于高密度太阳能光伏领域。而现行排列面板则被用于平面或曲面构型装置,适用于光伏和热感领域。3M 独有的微复制技术保证了连续生产和高效率菲涅尔光学产品的精准度。

Sandia 国际实验室进行的测试证实了耐候性亚克力透镜长达 17 年户外使用中保持了高质的光传输。

为提高产品的稳定性和可靠性,我们将透镜膜与光清亚克力基质粘接,并且提供适合环境具体需要的厚度选择。

#### 一、3M 菲涅尔透镜面板

特色解决

太阳能聚集

3M 太阳能聚集透镜面板按照您的需要而设计成线性或辐射状菲涅尔面板,帮助您聚光。

高保真微复制菲涅尔或者一面是棱镜一面光滑的面板设计提供了清晰和无扭曲光传输。

3M 独有的连续性透镜膜生产程序意味着高生产率下更好的质量。

3M 太阳能聚集透镜面板的高保真性意味着无论何时你的产品都与你的设计一致。

3M 在此领域有 25 年的经验。

我们能根据您的具体要求来灵活生产常规菲涅尔透镜面板。

多年户外使用和室内冰雹损害测试和温度冷热冲击测试已经证明:3M 太阳能聚集透镜面板的耐用性。

可作光学和机械设计辅助用

#### 二、3M 太阳能系列其他重要产品

3M VHB 胶带

用途:固定装置,一般性元器件组装

3M 太阳能双面泡棉胶带,强粘性,可替代机械连结

防止液体渗透照成的穿孔现象。

不同金属的粘接,但是避免了电流冲击腐蚀

较之于液体粘胶和密封剂的瞬间粘接。

容许有苛刻光路径长度要求时已经连结表面经常性分离所需

亚克力泡棉和粘胶保证了持久抗紫外光和热

闭合元件泡棉保证了液体的隔绝

### 三、3M 太阳能导热胶带，导热垫片和导热环氧胶

用途：作聚集系统上元件组和背板的粘接

高效热传，适用各种领域

按照您的要求，我们提供各种厚度

液体流动性可进入微小空间无阻碍，可用于狭窄线性粘接

硅树脂或亚克力弹性基体热感垫片。热感垫片柔软贴服，空气流通。

### 四、3M 太阳能结构胶和树脂

用途：各种粘接，包装和密封应用

多种高性能组成，两部分环氧树脂，亚克力和氨基甲酸酯

极高的耐久性和可靠性

各种适用期和流动性，适合您的特定流程需要

适用各种电器规格

适合各种包装方式，散装货多层包装

### 五、3M 太阳能密封胶和密封胶泥

用途：密封箱包结点和面板边缘

可以单面密封，也可以是合成橡胶胶泥形式

防水，低湿气渗透率

良好的粘接，对于活性密封提供灵活和贴服的粘接

适于户外使用极好的抗紫外和耐候性

### 六、3M 太阳能单面胶带和双面胶带

用途：内部绝缘，元件定位，固定和更好的美观

聚酯，聚酰亚胺，复合材料和其他材料支持

提供各种厚度

亚克力和橡胶压敏粘胶

适用各种规格电器

适用颜色固定和美观考虑的各种颜色选择

元件认可 (UL1446, UL510, 等)

易于切割各种宽度和形状

### 七、3M 太阳能胶膜

用途：聚光，作热感或光伏应用

高反射

设计灵活

低成本，耐久膜

无铅工艺

### 八、3M 太阳能其他材料

3M 太阳能电气胶带

3M 太阳能高效空气过滤器

3M 太阳能包扎胶带

3M 太阳能 Matic 密封剂

3M 太阳能导电胶带

3M 太阳能玻璃纸胶带

3M 太阳能热缩套管

3M 太阳能电缆

3M 氟橡胶

3M 电子氟化液

## 2、Uninwell 太阳能材料

Uninwell International 太阳能电池专用导电浆料、导电银浆和导电浆料可以用作太阳能电池正面和背面的电极，也可以用于电池的引出电极和太阳能电池硅片上的修补；既有常温固化型，也有高温烧结型。

常用的系列有：

SC-666-25 系列 双组分，A: B=1: 1；特别适合非晶硅薄膜太阳能电池用，适合涂布工艺；

SC-666-50 系列，可以在 50 度的温度下 30 分钟固化，用于不能耐高温的场合；

SC -999-70 系列，低温快速固化，能粘结多种难粘基材；

SC -666-80R 系列，低温快速固化，对各种材质的薄膜太阳能电池基材都很很好的粘结性能，具有很好的导通粘结效果，极好的丝印效果，薄膜太阳能电池专用；

SC-666-80 系列，可以在 80 度的温度下 30 分钟固化，极大提供生产效率；

SC -666-120 系列，中温固化，特别适合染料敏化二氧化钛太阳能电池用。具有很好导通效果和附着力，很好的丝网印刷性，很高的性价比，薄膜太阳能电池专用；

SC -666-150 系列，中温固化，具有很好导通效果和附着力，很高的性价比，薄膜太阳能电池专用；适合点胶工艺；

SC-666-180 系列，为高温快速固化，可以在 180 度的温度下 30 秒快速固化，极大提高工作效率；

SC -666-200 系列，高温快速固化，200 度 20 秒就能固化，极大生产提高效率，薄膜太阳能电池专用。

SC -666-400 系列，中温烧结型，碲化镉太阳能电池专用，也可用于中温烧结的场合；

SC-666-UV 系列，UV 紫外线光固化型导电浆料，可以广泛应用于热敏器件和不需要加热固化的部件的粘接导通，特别适用于大规模流水线作业。

CS -555-400 系列，低温烧结型银铝浆，薄膜太阳能电池专用导电银铝浆；

CS -333-400 系列，低温烧结型铝浆，薄膜太阳能电池专用，导电铝浆；