

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# 3M Bonding Solution for professional lighting

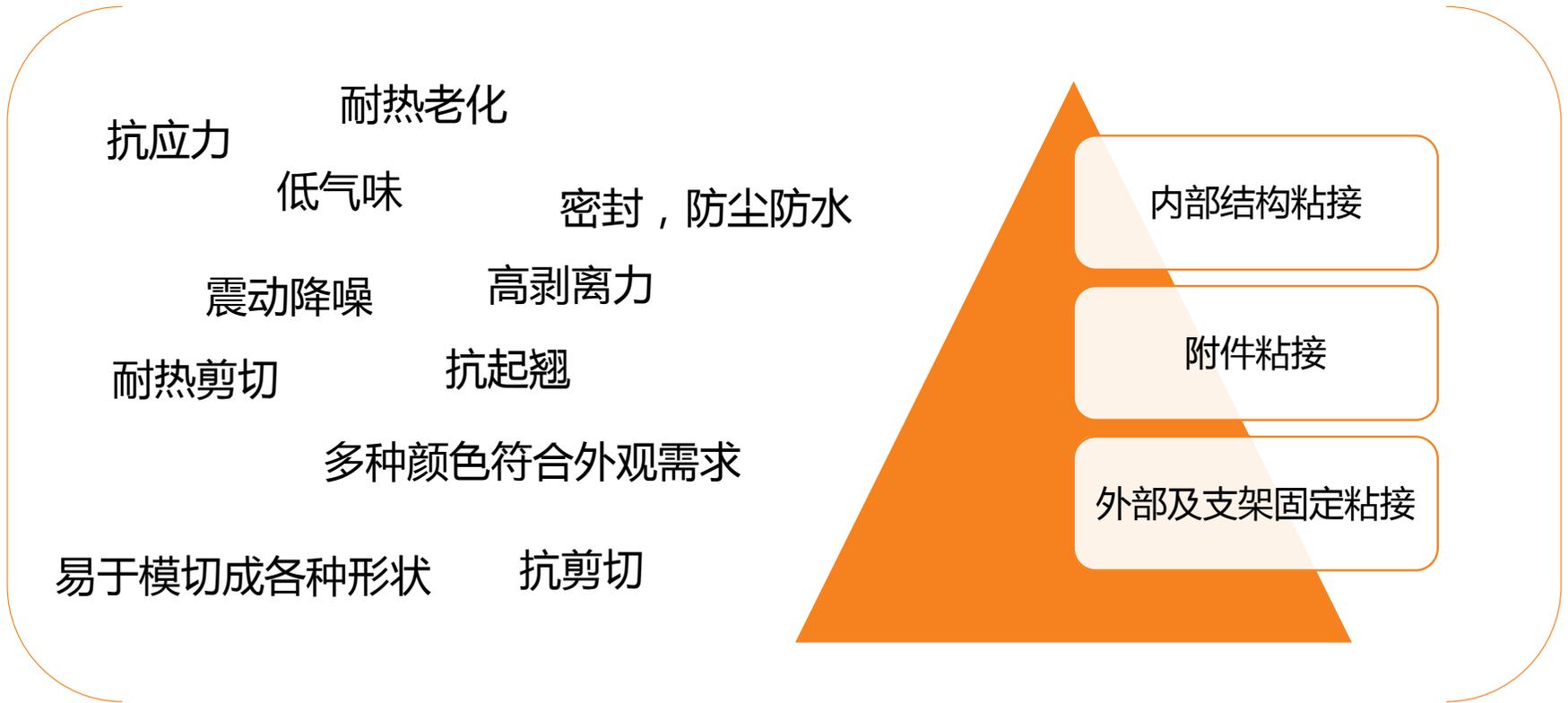
## 3M专业照明设备粘接解决方案

3M IATD

上海念凯电子科技有限公司

# 专业照明设备的粘接需求

您需要的  
解决方案



设计需要怎样的粘接解决方案



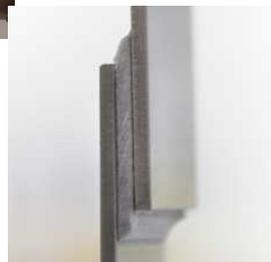
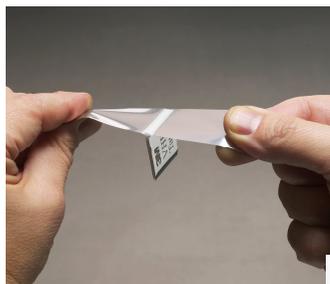
# 3M™ VHB™ 双面胶带乃何方神圣？

## 3M™ VHB™ 双面胶带重要特性

- **丙烯酸胶粘剂-高粘接强度**
  - 优异的粘接强度和抗热老化性能
- **100%闭孔泡棉-高内聚强度与强密封性**
  - 闭孔封闭结构，有效防尘防潮
  - 超过30年的耐久性能
- **独特粘弹体特性-缓冲耐震**
  - 抗冲击，防震动
  - 冲击能量吸收
  - 释放静力获得更大的设计自由度
- **胶带形式 – 满足各种使用需求**
  - 便于使用
  - 可模切至预制形状

## 市面上常见的泡棉胶带

- 普遍持粘力较差，不耐高温
- 开孔PE泡棉，内聚强度低，难以密封，易老化失效
- 不是粘弹体，无法满足减震缓冲需求

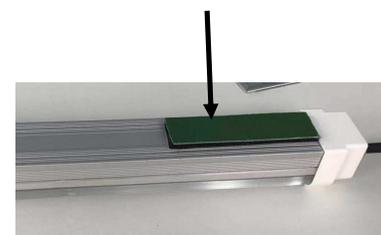


# 内部结构粘接应用



产品及应用	植物灯结构粘接	食品柜灯管密封粘接	户外照明灯罩粘接	吊灯结构件粘接	水下LED灯罩粘接
推荐产品	高强度胶带 - VHB 4950 耐高温胶带 - VHB GPH	Low VOC 胶带 - VHB 4825 高强度胶带 - VHB 4950	耐高温胶带 - VHB GPH 高强度胶带 - VHB 4950	高贴覆性胶带 - VHB 5952 高强度胶带 - VHB 4950	高贴覆性胶带 - VHB 5952 超高强度胶带 - VHB 4991
卖点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>超高粘接强度</b>取代螺丝</li> <li>• <b>密封防水</b></li> <li>• 各种颜色和厚度可供选择</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>超高粘接强度</b>取代密封胶和机械固定</li> <li>• <b>密封防水</b></li> <li>• <b>Low VOC</b></li> <li>• 各种颜色和厚度可供选择</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>超高粘接强度</b>取代密封胶和机械固定</li> <li>• <b>密封防水</b></li> <li>• <b>出色的耐老化性能</b></li> <li>• 各种颜色和厚度可供选择</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>超高粘接强度</b>取代螺丝</li> <li>• <b>出色的耐老化性能</b></li> <li>• 各种颜色和厚度可供选择</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>超高粘接强度</b>取代密封胶和机械固定</li> <li>• <b>密封防水</b></li> <li>• <b>耐盐水腐蚀</b></li> <li>• 各种颜色和厚度可供选择</li> </ul>
原解决方案	螺丝卡扣等机械固定	卡接+密封胶	卡接+密封胶	螺丝固定	卡接+密封胶
对客户的价	简化工艺同时提供持久固定和完美的密封	简化工艺同时提供持久固定	简化工艺同时提供长时间户外耐久性能	简化工艺提升效率	最早配合GoPro等专业水下相机实现高等级密封贴

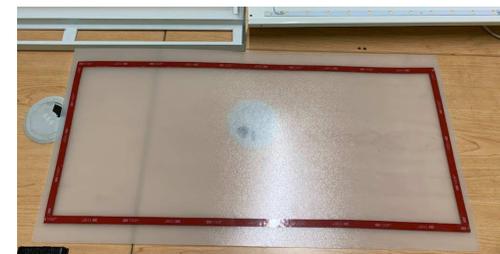
# 外部及支架固定粘接



产品及应用	LED灯条背胶	灭蚊灯墙面固定	头灯固定	可拆卸灯管安装
推荐产品	广适应性胶带 - VHB 4945 耐高温胶带 - VHB GPH	广适应性胶带 - VHB 4945 高贴覆性胶带 - VHB 5952	可重复闭合系统 - SJ3540	可重复闭合系统 - SJ3550
卖点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>超高粘接强度</b>可取代螺丝</li> <li>• 一定厚度弥补基材表面平整度公差</li> <li>• 各种颜色和厚度可供选择</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>超高粘接强度</b>可取代螺丝</li> <li>• 方便施工, 无需打孔</li> <li>• 各种颜色和厚度可供选择</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>高强度固定</b>不同基材</li> <li>• <b>可重复闭合5000次</b></li> <li>• 优秀的耐候性</li> <li>• 隐藏式粘接, 外表光滑无孔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>高强度固定</b>不同基材</li> <li>• <b>可重复闭合5000次</b></li> <li>• 优秀的耐候性</li> <li>• 隐藏式粘接, 外表光滑无孔</li> </ul>
原解决方案	螺丝固定	螺丝/钉子固定	绑带固定/机械固定	螺丝固定
对客户价值	高效施工同时不伤害被粘表面	高效持久固定, 不损伤墙面	快速方便固定与重复拆装	快速方便固定与重复拆装便于维修



# 附件粘接



产品及应用	镜面装饰灯固定	灯管背后磁铁粘接	LED扩散板粘接
推荐产品	高贴覆性胶带 - VHB 5952 耐高温胶带 - VHB GPH	广适应性胶带 - VHB 4945 高贴覆性胶带 - VHB 5952	高贴覆性胶带 - VHB 5952 广适应性胶带 - VHB 4945
卖点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>超高粘接强度</b>可取代螺丝</li> <li>• <b>密封防水, 水汽不影响粘接效果</b></li> <li>• <b>可以粘接各种基材</b></li> <li>• 各种颜色和厚度可供选择</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>超高粘接强度</b>可取代螺丝</li> <li>• 方便施工, 无需加工磁铁或灯管表面</li> <li>• 各种颜色和厚度可供选择</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>超高粘接强度</b></li> <li>• 方便施工, 无需加工不会破坏外观</li> <li>• 各种颜色和厚度可供选择</li> </ul>
原解决方案	吸盘/胶水/PE泡棉胶	胶水或机械固定	螺丝等机械固定
备注	提供潮湿环境中长时间稳定粘接, 安装简便高效无需加工镜面	提升效率与设计灵活性	提升效率

