

无胶层压技术

ENNOVI的无胶层压是一项创新工艺，集合了成本效益、优化设计灵活性并增强性能，制造出高强度电池互连系统（CCS）。

© 2025 ENNOVI。
保留所有权利。

需要定制解决方案吗？

联系我们



ENNOVI™

降低成本，缩短开发时间



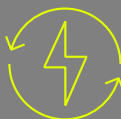
相较于热压技术，ENNOVI的无胶层压技术可将绝缘材料成本降低50%，并且由于采用了优化的材料和简化的工艺，可将处理时间缩短，高达80%。

提高设计灵活性



ENNOVI的无胶层压解决方案正在申请专利，能够支持各类规格电池（包括大型CCS组件）的设计。

节约能源，保护资源



于传统的热层压工艺相比，ENNOVI的无胶层压技术可降低95%以上能耗量。无胶技术的使用避免了对环境的影响。

应用领域

- + 电动汽车
- + 商业运输车辆
- + 储能电池
- + 个人移动出行

01. 层压层

- + 采用坚固耐用的设计。
- + 主要使用PET材料。
- + 采用0.1毫米厚度。
- + 避免粘合剂的使用。
- + 相比传统绝缘材料重量减少25%。

02. 无胶层压

- + 使用内部工艺。
- + 采用同质材料粘接顶部层压层与底部层压层。
- + 围绕电芯连接组件四周层压密封以固定位置。
- + 实现电芯连接组件之间的绝缘。
- + 完全根据电芯连接组件布局/设计进行定制。

03. 电芯连接组件

- + 采用内部高精度冲压。
- + 使用铝和铜等不同材料。
- + 方便在寿命结束时进行拆卸。

04. 低压线束

- + 无缝融合传统的柔性模切线路板（FPC）或我们的柔性模切线路板（FDC）技术。
- + 使用铜金属材料。
- + 选择内置保险丝或SMT保险丝。
- + 采用NTC温度感应。
- + 通过镍片激光焊接或直接用超声波焊接连接铜箔至电芯连接组件。

