

应用示例

塑料外壳中的传感器

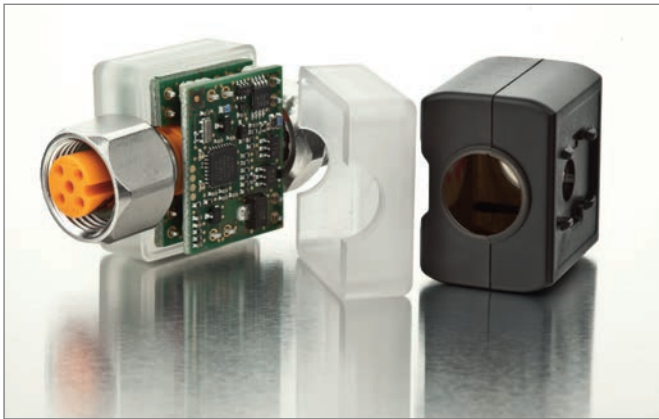
塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



任务设置

应将带敏感电子元件的传感器装入两件式塑料外壳中。在接合过程中不得损坏电路板上的电子部件以及传感器功能。

解决方案

利用 USP750 型超声波焊接设备或者频率为 35kHz 的部件解决工作中的难题。通过选择适当的材料以及接合缝设计将组件的振动负荷保持在最小值。两半外壳由 ABS 材质制成，采用无定形结构。

该配置的优点

在近场和远程中以相对较小的振幅焊接无定形塑料。通过适当的接合缝设计可将能耗进一步降低到最少。再加上 35kHz 的高振动频率，组件仅产生极少的振动负荷，不会对功能性造成不利影响。TCS5 提供高度灵活的焊接模式、可配置的外围设备以及各种检查和质量监控功能。



应用于 USP750 35kHz 焊接设备和 TCS5 控制系统或者通过生产设备内的相应部件得到应用。