

检测

确保食品包装的准确性

文 | 上海倍加福工业自动化贸易有限公司 超声波产品经理 张修阁

倍加福 UMB800 是世界上最小的全不锈钢超声波传感器，它完全采用美国食品药品监督管理局规定的材料制作而成，检测距离长，外形设计紧凑，开辟了其在卫生应用领域新的自动化运用（图 1）。新的 UMB800 系列超声波传感器的卫生级外壳完全采用 V4A 不锈钢制成，表面粗糙度小于 $0.8\mu\text{m}$ ，最大限度地降低了微生物污染的风险。因为该传感器整个外壳密封且无缝隙，其还能承受蒸汽喷射处理和侵蚀性清洗剂，同时拥有 IP68/IP69K 防护等级并获得 ECOLAB 认证，安装到现有系统中时无需改变清洗流程。

UMB800 是一款非常结实的全不锈钢超声波传感器（1.4404/316L），EHEDG&ECOLAB 认证，全部是 FDA 认证材料；特殊设计可使用在食品接触区域（卫生级设计）；能够防护强化学腐蚀和洗涤剂清洗，IP68/IP69K 的防护等级，可防护高压水冲洗和蒸汽清洗；可承受持续高温达 $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

可靠检测和安全包装食品

UMB800 系列主要为卫生级的应用（食品和药品）设计，当在化学或硫化行业等侵蚀性环境中使用时，其优势尤为明显。在使用强劲清洗方法时，该系统同样适用。其典型的应用包括热成型托盘中的食品包装，饮料罐中的液位测量等。

当自动化机械包装食品时，塑料热



图 1 倍加福 UMB800 是世界上最小的全不锈钢超声波传感器

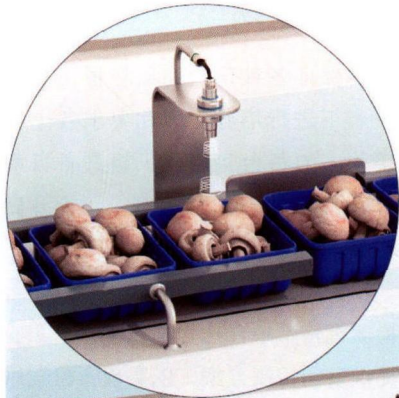


图 2 UMB800 系列主要为卫生级的应用（食品和药品）设计



封前，每一包必须充装正确的数量。不管目标物的颜色、表面材质或是水分含量，UMB800 超声波传感器都能可靠检测（图 2）。大检测距离、可靠的开关动作的传感器，无论有多少种不同的填充料位，都能被检测到，传感器卫生设计有效避免了食品污染。

UMB800 的直径为 18 mm ，长 55 mm ，是世界上最小的全不锈钢超声波

传感器。但是，紧凑的设计并没有降低其性能：它拥有非常长的检测距离，盲区 70 mm ，检测距离可达 800 mm 。该传感器还符合欧洲卫生工程设计集团（EHEDG）认证。所有材料均符合食品药品监督管理局标准，该认证还包括其专门开发的卫生安装支架。装配时无需使用工具。该传感器拥有显著的耐温度波动的特性，可在 $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的高温下连续工作。MM