

医疗器械唯一标识 UDI 与自动化生产

医疗设备产业相当多元化,实施医疗器械唯一标识符 (UDI)并搭配自动识别技术(AIDC)的管理,以确保从生产到使用者的全程可追溯性。全面实施 UDI 将确保能够在所有医疗供应链中跟踪设备,确保产品安全和使用正确的设备,透过在系统中使用电子化记录,简化召回设备及管理的程序,消除质量差而导致产品召回后续返工的工作。

包装及 UDI 标签

为医疗供应链中的重要环节

所有医疗器械制造商必须在每个产品包装上赋予 UDI,以确保从生产到最终使用者的全程可追溯。医疗器材进货时,可通过读取外箱包装的 UDI 识别码作为验收、入库的依据。临床端通过读取拆

箱后的单品或是其最小包装上的条码记录医疗器材信息并追踪、管理。这样做可以消除手动数据输入,从而减少人工错误的发生。施行 UDI 后,清楚辨识每项医疗器材,有效防止伪造品流入市面,并可追溯不合格的产品信息,进而追溯到其原物料的来源、等级等信息内容。UDI 让每个环节的数据被记录、流通透明化,运用条码标签搭配条码扫描仪判读,便可串连起不同部门之间的信息,达到医疗智能化的全面整合管理。

TSC 打印引擎

为医药业提升工作效率降低成本

满足药瓶制造商需求

药瓶制造商需要打印药瓶瓶身标签(具有合规



性), 标签内容包括生产日期、生产批号、有效期等信息。

客户原本使用非条码打印机做贴标设备集成, 生产效率慢且投入的设备成本高, 后续维护费用支出也是一大痛点。导入TSC的PEX-1000系列后, 通过整合至生产线中, 不仅降低设备成本, 还提升了生产效率。PEX-1000打印引擎除支持业界泛用的贴标系统外, 还拥有铝合金铸造结构确保耗材稳定的路径, 在打印精准度及定位上具有优势。

满足输液袋制造商需求

输液袋制造商需求打印输液袋标签, 标签内容包含患者个人信息、药品名称、规格及剂量, 可追溯的二维码等。因此在标签内容的清晰度及定位精

准度上具有相当高的要求。

原先客户使用的条码打印机设备成本及维护费用过高。选择PEX-1000打印引擎系列应用在生产线上, 完整的GPIO (DB15F)应用界面可直接对接。600 DPI高分辨率打印小字内容清晰可见、满足客户打印需求。通过PEX-1000生产自动化整合方案, 满足医药业相关标签需求, 并呈现高质量的定制化标识, 同时也符合监管可追溯的要求。

满足医药标签需求

标签精准度是识别产品信息的关键之一。PEX-1000打印引擎支持600 DPI高分辨率, 能够满足高精度度要求的标签内容。

完整表达小标签所需信息, 符合标签合规性。

广告

PEX-1000 打印引擎拥有精准标签定位技术,精准打印小至 5 毫米高的标签,600 DPI 高分辨率打印小字清晰可见。

PEX-1000 打印引擎完整的 GPIO(DB15F)应用界面,能够简易地整合至全新和既有的自动打印贴标设备。

支持业界泛用的程序语言。支持市场上打印贴标应用常用的 ZPL、DPL 程序语言,软件对接不费力。[Auto-ID](#)

(供稿单位:TSC(中国)天津国聚科技有限公司)

