

效率科技E-MES制造执行系统

产品名称	效率科技E-MES制造执行系统
公司名称	深圳效率科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:效率科技 产品名称:mes制造执行系统 产地:深圳
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道下李朗社区平朗路8号左右云创谷1栋B座801
联系电话	0755-89765552 18194004106

产品详情

E-MES构建于中国自有知识产权的基础业务平台之上，符合MESA/ISA-S95标准，基于批次过程控制，以及企业建模技术，是企业内部物流、生产体系、品质部门的保障系统，为企业实现JIT拉动模式、Lean精益生产、6 Sigma-TQM全面质量管理、RoHS/WEEE无害生产打下坚实的基础。

E-MES的同步数据采集技术应用于企业内部物流的全线追溯、制造工程配置、生产及品质过程控制，她能提升制造环节的透明度，填补了生产现场到计划系统间的“信息鸿沟”，为计划系统的再调整提供可以信赖的决策依据。

得益于SOA架构的ESWare基础业务平台，E-MES提供了自演化能力的建模特性，采用螺旋式渐进的敏捷实施方法论，主动匹配并优化客户的业务过程，能显著降低系统部署风险，最大限度提升企业执行力，助其实现核心价值，并快速取得成功。

E-MES技术特性:

- (1)基于云端的远程插件、组件部署及本地呈现技术
- (2)基于SOA架构的分布式通讯技术
- (3)纯组件-插件-浏览器平台(Fact Browser)
- (4)元对象快速建模、事务对象建模技术(Object Modeling)
- (5)企业建模技术(Enterprise Modeling)
- (6) workflow引擎驱动(Workflow Engine)

- (7)数据链系统(i-Chain)
- (8)一维二维Barcode、RFID、触摸屏、指纹识别
- (9)支持PC电脑、DCT、SCADA+PLC、PDA数据采集
- (10)SPC及数据分析引擎、集成BO报告发布环境
- (11)完全开放的数据库结构
- (12)基于C++语言
- (13)SQL-2005/2008(x86/x64)及Oracel等数据库支持

(图一)

(14)系统支持多工厂模式，基于REST架构，使用HTTP传输协议，把客户与供应商统一到MES去平台上。

(图二)

(15) E-MES 系统提供了高效的接口调用能力,可以与主流的ERP系统相集成，同时也为ERP提供了基于REST丰富的接口，以实现数据回传。

(图三)

(16)系统基于REST+JSON架构的分布式通讯，方便快捷，使用任何开发语言构建任何客户端，为未来拓展带来可能

(图四)

E-MES系统特点：

从电子装配工厂的上游客户供货开始，E-MES提供了全套基于互联网的供货条码标识系统，使得所有的原材料在供应商处就得以受控，系统输出精确到最小包装(料卷)的统一SN标签，在无线PDA的帮助下,方便地进行IQC检查、在仓库中进行FIFO先进先出管理,同时实现了上线前每料卷的LCR测量仪器检测流程。

在SMT环节，我们提供了严密的上料对料以及PCB批次追溯模块，不光实现了上料对料防错，同时也实现了PCBSN-料卷SN的正反向追溯，使得SMT工序在不降低生产效率的情况下，实现了实时的数据采集与流程管控，辅以AOI自动数据上传模块、Feeder-钢网-锡膏管理模块，让影响品质的关键环节得以受控。

在DIP环节，采用线前批次跟踪站对所有的上线原材料批次进行完全扫描与确认，记录下所有插件元件的上料以及追溯记录，在测试环节，Fact-MES与测试软件协同工作并采集数据，对烧机(MAC/IMEI)环节

进行严格的防错检查，通过接口读出烧写结果数据进行实时判断，防止不合格品流入后工序。

在装配线，采用MES数据采集终端进行关键模块SN的采集与判断，同时执行客户自定义的检查规则，记录每一个关键工序的人机料法环信息。

在包装线，Efficient同样提供了防错防呆扫描功能，对于千百种不同规格的客户标签样板准确管理，在线打印，执行复杂的业务规则分配客户序列号，将成品出货信息通过EDI自动上传到客户服务器中

适用于离散加工装配行业

采用离散方式制造的产品往往由多个零件经过一系列并不连续的工序的加工最终装配而成，其生产过程中的原材料-半成品-成品物理特征明确，容易搬运以及标识，如果产品单件价值较高，且有可追溯性以及流程控制的需求，这类企业适用于ES-MES来管理生产过程。

汽车整车及关键零部件生产

半导体、LED、液晶、触摸屏

消费类电子产品(如手机、数码相机)

IT产品(笔记本电脑、台式机)

装备制造、工程机械制造

通讯产品(交换机、路由器、光通讯产品)

家电装配(冰箱、空调、电视等)

太阳能光伏组件，电池片、硅片生产

光学产品(镜片及镜头)

军工产品