

目录

1 范围	1	2.2 ECMA 国际	4
1.1 目的	1	2.3 ISO	4
1.2 本标准适用范围	1	2.4 SEMI	4
1.3 CFX 与 Hermes 标准	1	3 通用需求	5
1.4 本标准的更新	1	3.1 标准使用指南	5
1.5 要求定义	2	3.1.1 技术参考	5
1.6 优先顺序	2	3.1.2 应用参考	5
1.6.1 冲突	2	3.2 CFX 用户	5
1.6.2 引用条款	2	3.2.1 自动装配过程	5
1.7 度量单位	2	3.2.2 企业内部的制造解决方案开发	5
1.8 缩略词	2	3.2.3 MES 解决方案	5
1.9 术语与定义	2	3.3 软件开发环境	5
1.9.1 活动	2	3.4 CFX 支持声明	5
1.9.2 元器件	3	4 CFX 结构概述	6
1.9.3 仪表盘	3	4.1 主传输层: AMQP v1.0	6
1.9.4 数据完整性	3	4.1.1 CFX 消息信道	6
1.9.5 端点	3	4.1.2 信道配置	7
1.9.6 工厂资源	3	4.1.3 CFX 消息类型	7
1.9.7 轨道	3	4.1.4 CFX 压缩	7
1.9.8 锁定	3	4.1.5 CFX-AMQP 信息属性	7
1.9.9 物料载具	3	4.2 编码: JSON	8
1.9.10 物料链	3	4.2.1 JSON 数据类型	8
1.9.11 物料位置	3	4.3 CFX 定义的内容	9
1.9.12 物料包	3	4.4 CFX 关键参数	9
1.9.13 物料追溯	3	4.4.1 端点标识 (CFX Handle)	9
1.9.14 物料	3	4.4.2 事务 ID	9
1.9.15 操作员	3	4.5 CFX 消息信封	9
1.9.16 工序端点 (站点)	3	4.6 操作方信息	10
1.9.17 生产单元	3	4.7 CFX 端点配置	10
1.9.18 程序	3	4.7.1 特定的 CFX 端点配置地址	11
1.9.19 根节点	3	5 CFX 操作建模	11
1.9.20 上料设置	3	5.1 设备状态模型	11
1.9.21 状态 (生产状态)	4	5.2 站点故障事件模型	14
1.9.22 站点 (工序端点)	4	5.3 生产单元体系架构	14
1.9.23 分区	4	5.4 生产站点过程模型	16
1.9.24 子部件	4	6 CFX 主题和动态结构体	16
1.9.25 故障征兆	4	6.1 CFX 主题层次结构	17
1.9.26 工具	4	6.1.1 CFX 主题支持声明	18
1.9.27 事务型端点	4	6.2 CFX 消息类型	18
2 适用文件	4	6.3 CFX 结构体	18
2.1 IPC	4		

6.4	CFX 动态结构体	18	7.5.5	CFX.Production.Processing (Level 2)	32
6.5	不同设备类型的 CFX 消息要求	18	7.5.6	CFX.Production.TestAndInspection (Level 2)	32
7	CFX 消息	26	7.6	CFX.ResourcePerformance (Level 1)	33
7.1	根级别信息	26	7.6.1	CFX.ResourcePerformance.PressInsertion (Level 2)	33
7.2	CFX.InformationSystem (Level 1)	26	7.6.2	CFX.ResourcePerformance.SMTPlacement (Level 2)	34
7.2.1	CFX.InformationSystem.Production Scheduling (Level 2)	26	7.6.3	CFX.ResourcePerformance.SolderPaste Printing (Level 2)	34
7.2.2	CFX.InformationSystem.UnitValidation (Level 2)	26	7.6.4	CFX.ResourcePerformance.SMTPlacement (Level 2)	34
7.2.3	CFX.InformationSystem.WorkOrder Management (Level 2)	27	7.7	CFX.Sensor (Level 1)	34
7.3	CFX.Maintenance (Level 1)	27	7.7.1	CFX.Sensor.Identification (Level 2)	34
7.4	CFX.Materials (Level 1)	28	7.8	CFX 消息流	35
7.4.1	CFX.MaterialsManagement (Level 2)	28	7.8.1	生产端点 (站点) 连接	35
7.4.2	CFX.Materials.Storage (Level 2)	29	7.8.2	站点状态转换	36
7.4.3	CFX.Materials.Transport (Level 2)	29	7.8.3	站点处理	37
7.5	CFX.Production (Level 1)	30	8	CFX 技术参考	38
7.5.1	CFX.Production.Application (Level 2) ...	31	附录 A	版本更新	39
7.5.2	CFX.Production.Assembly (Level 2)	31	附录 B	首字母缩略词和缩略语	44
7.5.3	CFX.Production.Hermes (Level 2)	31			
7.5.4	CFX.Production.LoadingAndUnloading (Level 2)	32			