

EDIFACT 及 ANSI X.12 报文结构

EDIFACT 的报文结构

在 EDIFACT 规范下，一则消息即一个独立的交易文档。可以把报文理解成一个信件，通用六个英文字母表示其用途。常用的 EDIFACT 报文如：ORDERS 采购订单；ORDCHG 采购订单变更请求；ORDRSP 采购订单响应；DESADV 发货通知；INVOICE 发票，等等。

EDIFACT 报文具有多层级结构，正如寄信一样，信封里放下多张信纸。每个消息都是由一个固定顺序和位置的段序列集合组成。报文的第一层为顶层，是 Interchange 交换数据最外层的信息，我们可以理解成信封：由交换头部 UNB 和交换尾部 UNZ 构成，这一层在报文中是强制必须出现的。第二层为功能组（Functional Group），表示不同的功能组信息，由功能组头部 UNG 和功能为尾部 UNE 组成，功能组在报文中是可选的，可以理解第二层信封。第三层为事务层（Message），由 UNH 和 UNT 组成，中间包含数据 Data，事务层在报文中也是强制的，这是一封信的主要内容。比如一次传输三个订单，就需要有一个 Interchange 外加三个 Message 来构成这个报文，或者理解成一个信封装三封信。

层之下包含多个由 Segment（段），用三个字符组成的 Segment Tag 标识，代表特定的业务含义。在每一个 Segment（段）中，包含多种 Element 如分隔符、其他业务信息如订单行号、物料号、限定该物料号等内容。收到交易伙伴的 EDIFACT 信息后可以根据报文规范整理出 Mapping 字段表，里面会明确规定各个字段的含义。中企数据 CEDEX 的 dMap 软件可以帮助供应商把所收到的 EDI 报文自动转化成 iDoc, txt, Excel, XML 文件，甚至是写入数据库中间表，同步到企业 ERP 中，实现与供应商内部系统集成。

ANSI X.12 标准

美国国家标准协会（ANSI）成立于 1918 年，是一个非赢利性质的民间标准化团体，为公众提供了一个公开的论坛以确定他们的需求和计划，并且对被提议的标准达成共识。虽然是民间团体，但它实际上已成为国家标准化的中心，各界标准化活动都围绕着它进行。

这个协会有许多会员，包括 ANST ASC，是一个由代表私有和公共部门的附属委员会组成的自愿的标准委员会，通过舆论作用来提议一个标准或者是对一个标准进行修改以确保商业事务的电子交易。

1979 年，ANSI ASC 为业务处理的电子交换开发统一标准。目标是构建一套标准，使计算机程序在无需进行复杂重新编程就可以用内部格式交互数据。通过这种方式，标准交换格式的有效性将为满足不同组织的不同格式所花费的金钱和带来的困难降低到了最小程度。这就是 ANSI X.12，简称为 X.12 标准，也是美国的国家标准。

与 EDIFACT 报文类似，ANSI X.12 报文也是多层次结构，通常包含三个部分：

头部（Header）

详情（Detail）

尾部（Summary）

一个 ANSI X12 的报文总是以交易集头部（ST）段落开始，以交易集尾部（SE）段落结束。中企数据 CEDEX 的 dMa 软件可以帮助供应商把所收到的 X.12 报文自动转化成 iDoc, txt, Excel, XML 文件，甚至是写入数据库中间表，同步到企业 ERP 中，实现与供应商内部系统集成。

中企永联数据交换技术(北京)有限公司 (CEDEX) 主业为 EDI 服务，是行业领先且持有中国电信业务牌照的 EDI 服务商，在电子数据交换领域潜心经营近 20 年，自主开发了 EDI, VMR, 集装箱装柜等技术产品和数字化供应链解决方案；

长期致力于以有效的信息流，高效低碳驱动物流和资金流。欢迎垂询→公众
号：CEDEX-CHINA