



## TTplugin CSN.1

CSN.1(Concrete Syntax Notation one)是由 3GPP 定义的，用来描述基于比特二进制消息语法的正式语言，主要应用在 3GPP TS 44.060 and 3GPP TS 24.007 标准中。

因为二进制表达式是任何基于机器编码的基础，因此任何消息都可以用 CSN.1 定义。语法规则组成的抽象语法给了二进制消息语法结构。这个结构等同于 TTCN-3 类型系统，用一个更为抽象的方式表达一组消息。

应用 [TTworkbench](#) CSN.1 插件，每个 CSN.1 文件都能很容易的集成到 [TTCN-3](#) 文件中。当导入 CSN.1 定义到 TTCN-3 模块中时，TTPlugin-CSN.1 插件转换 CSN.1 符号为等同的 TTCN-3 类型系统，用来表达数据包和匹配的模板。CSN.1 插件为这个类型系统自动生成编解码器。

### 亮点/产品特点

- 直接导入 CSN.1 定义文件
- 从 CSN.1 符号自动生成 TTCN-3 表达
- Configurable mapping profiles
- 为每个 CSN.1 文件自动生成编解码
- Generic CSN.1 codec for automatic delegation to specific CSN.1 codecs
- Support of CSN.1 include for grammar modularization
- Freely combinable with additional test access (TTplugins)