## 数据手册

## MODULETEK: CODINGBOX-C10

CodingBox SFP/QSFP/XFP 三合一编码盒

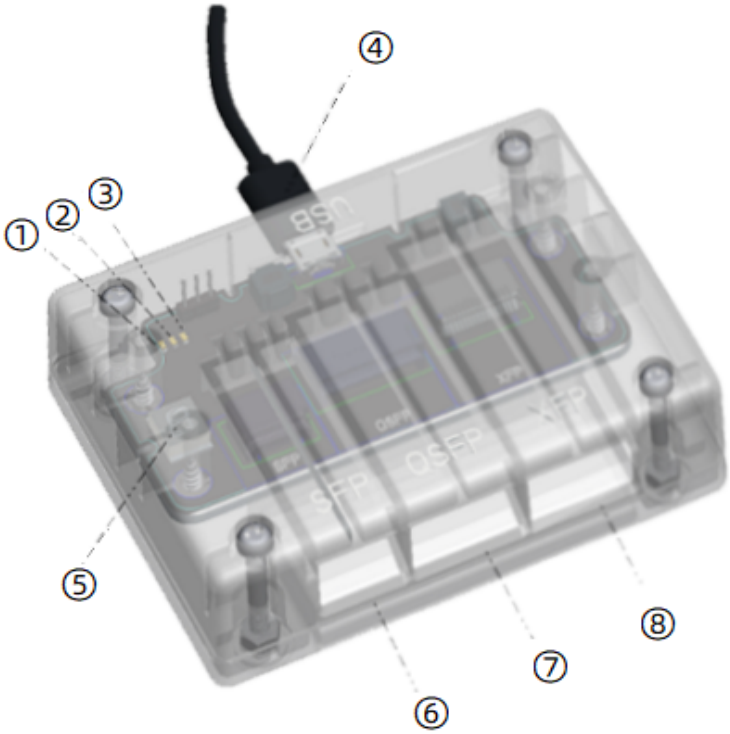
## 产品简介

CodingBox 是为了读取和写入光收发器编码而设计的。CodingBox 方便对 SFP/SFP+/SFP28,XFP,QSFP/QSFP28 封装的光收发模块进行编码 I2C 测试、I2C 读写；可用于读取模块的数字诊断信号；可解释基于 MSA 的模块编码的详细参数；以及对光收发模块进行基于脚本的在线调试。

## 应用

SFP/SFP28
XFP
QSFP/QSFP28

## 产品部件

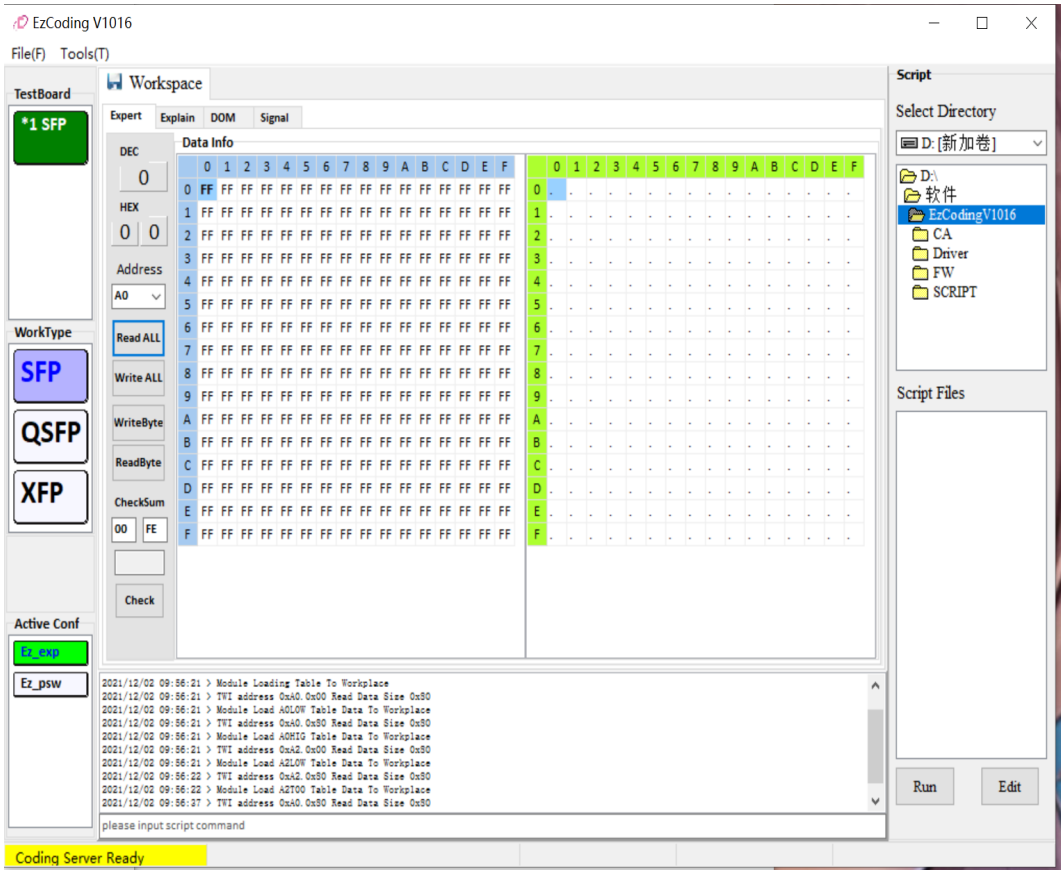


1. 绿色 LED: 正常电源指示灯
2. 红色 LED: 工作异常指示灯
3. 白色 LED: 正常运行指示灯（周期行闪烁）
4. USB 接口
5. 数码管
6. SFP 收发器: 模块标准接口
7. QSFP 收发器: 模块标准接口
8. XFP 收发器: 模块标准接口

## 功能说明

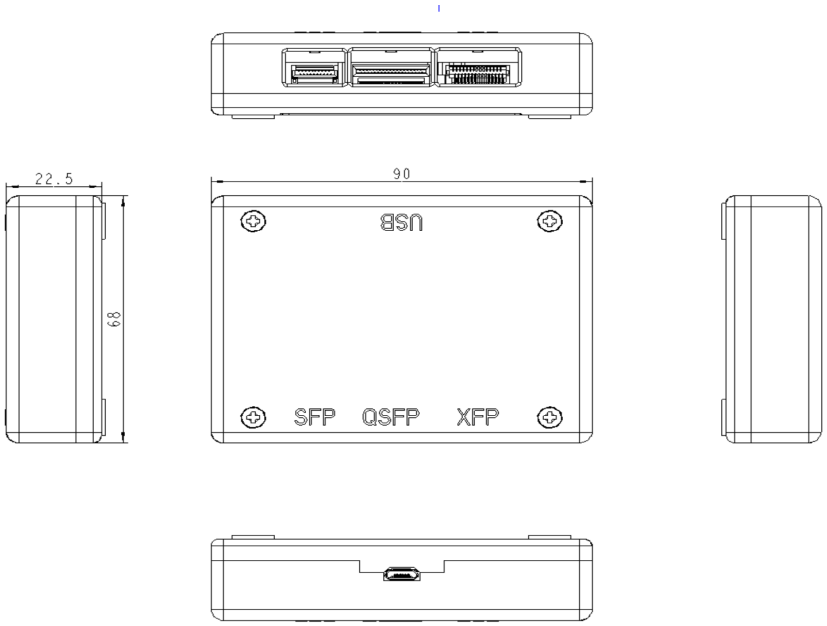
CodingBox 的基础常用的功能。包括: I2C 读写、DD(DOM)、读取或控制低速逻辑信号、基于 MSA 的详细参数解释、基于脚本的在线调试等。具体第一个是自动识别当前插入的模块类型, 并初始化相应的接口; 二是通过 I2C 接口支持中心地址空间收发器; 三是简单有效地编码模块数据; 四是控制低速逻辑信号, 如 LPMODE、MODSEL、TXDIS; 五是显示 DOM 结果, 显示实时诊断信息; 第六是基于 I2C 协议进行的一些测试项目, 如当前或随机寄存器读取、多寄存器读写、连续快速读写等。最后也是最重要的是通过编辑和运行脚本调试模块数据。

## 软件界面




可以通过公司配套软件 EZCoding 对光收发模块进行 I2C 读写、编码和 I2C 测试, 软件将持续升级以满足用户需要。

## 外形尺寸




未注尺寸公差 ±0.2mm
单位: 毫米