# CR600
# 时钟恢复单元




维度 CR600B 光电时钟恢复单元，全面支持 NRZ 与 PAM4 两种调制格式，可在高达 60 Gbd 的符号率范围内实现精准光信号时钟恢复。系统集成单多模一体化的光电转换与时钟恢复电路，广泛适用于各类光学应用场景。产品具备高灵敏度与低固有抖动特性，确保测量结果精确可靠。内置 LCD 触控屏，提供直观友好的用户界面，可便捷设定系统参数与测量条件，实时显示测量结果及设备运行状态。维度 CR600B 时钟恢复单元为计算机系统测试、光通信系统测试及标准符合性验证等应用，提供了一个性能优良、高可靠性且成本可控的光信号转电时钟恢复解决方案。

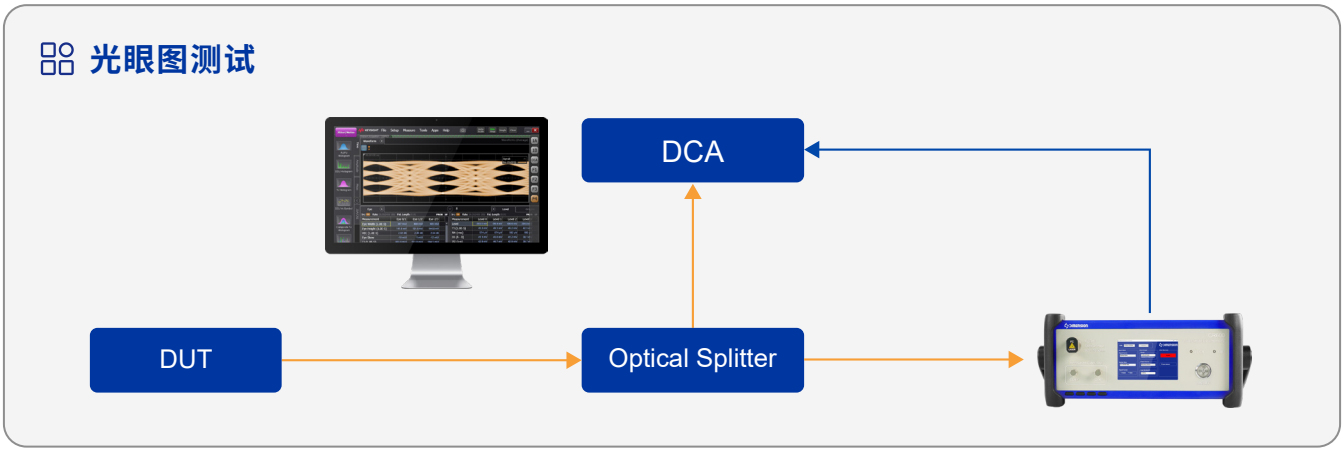
## 

- 支持 NRZ 和 PAM4 两种信号格式
- 最高信号速率达 120 Gbps
- 光电转换（OE）与时钟恢复一体化设计
- 同时支持单模与多模光纤信号
- 单模/多模下灵敏度均优于 -10 dBm
- 超低随机抖动：< 250 fs RMS
- 配备 LCD 触控屏，界面直观友好
- 轻巧便携，简单易用

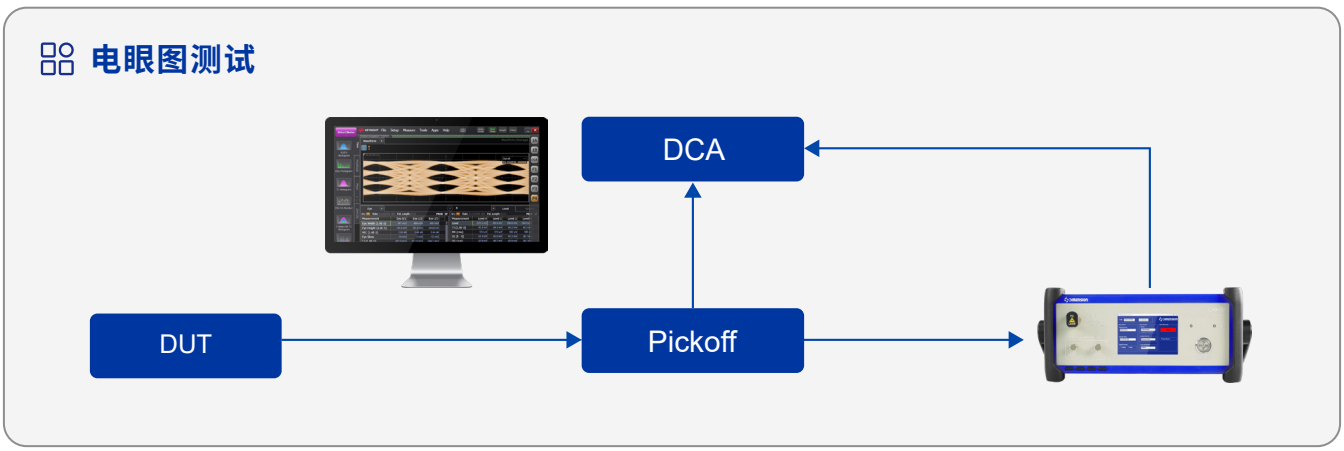
## 主要应用

- 光电模块
- 子系统的时钟提取
- 眼图测试

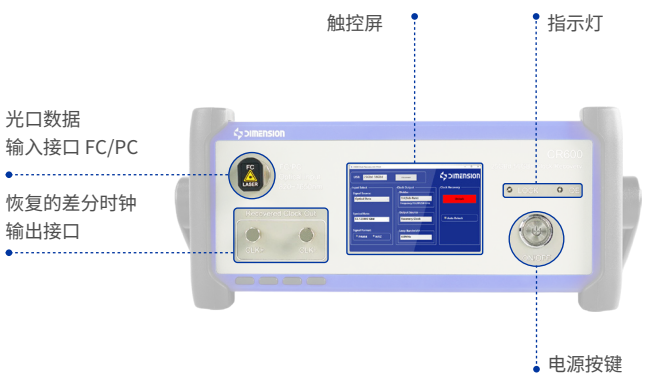
## 光眼图测试

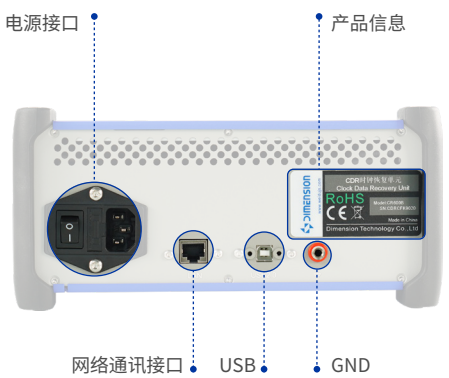



## 电眼图测试



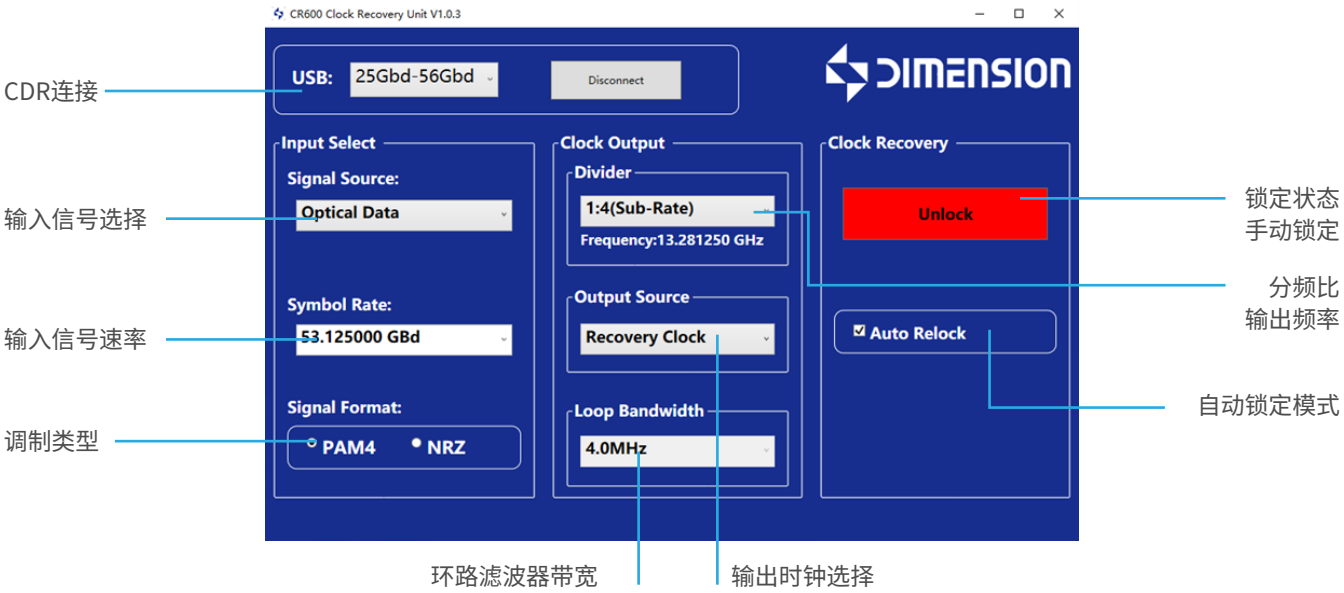

## 设备面板介绍



## 用户界面

CR600 提供简洁的用户界面，方便参数的的设定和选择、直观展示时钟恢复单元的工作状态和相关的参数。




## 通讯协议

CR600 提供完善的通信协议，方便用户通过 USB 端口设置各项参数、读取 CR600 的工作状态。提供程序示例，用户可以方便地将 CR600 整合到测试系统内。

代码示例：

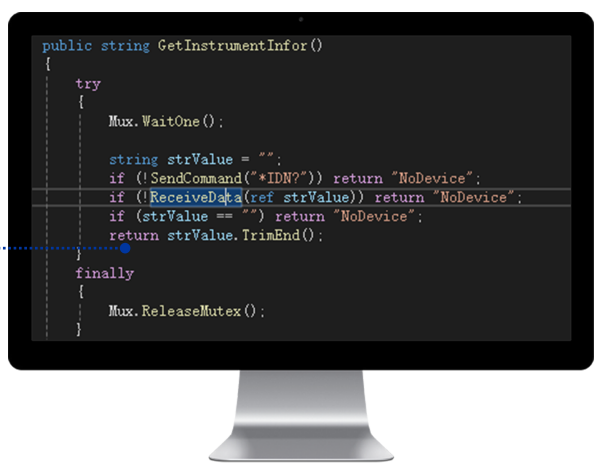
15.*IDN?

Return system information.

发送 : *IDN?

返回 : CR600 100GBd CDR,FW Ver:1.0

```
string strValue = "";
if (!SendCommand("*IDN?")) return "NoDevice";
if (!ReceiveData(ref strValue)) return "NoDevice";
if (strValue == "") return "NoDevice";
return strValue.TrimEnd();
```



## 参数性能

| 电口指标 | |
|---|---|
| 时钟恢复速率范围 | 24~30Gbaud; 49.7664~60Gbaud |
| 支持调制类型 | NRZ/PAM4 |
| 时钟输出电接口 | 2.92mm female, 50 Ω |
| 时钟输出幅度(差分) | 700mVpp @26.56GBd |
| 恢复时钟分频比 | 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64 |
| 恢复时钟 随机抖动 | ＜230fs@13.28GHz |
| 环路滤波器带宽 | 4MHZ |
| 标准信号 | ±100ppm |
| 自动锁定 | Yes |
| 内部时钟输出 | Yes |
| 时钟差分输出 | Yes |
| **光口指标** | |
| 时钟恢复速率范围 | 24~60Gbaud |
| 接收机灵敏度 | -12 dBm @ 53.125 Gbaud PAM4 SM<br>-10 dBm @ 53.125 Gbaud PAM4 MM |
| 光信号类型与模式 | 单模, 多模 |
| 输入波长范围 | 820~1650 nm |
| 光接口回波损耗 | ＜16 dB |
| 光连接器类型 | SM: FC/PC 9/125 um<br>MM: FC/PC 50/125um |
| **其他指标** | |
| 工作温度 | 10°C to +40°C(50°F to 104°F) |
| 工作电压 | 220V |
| 最大相对湿度 | 95%RH |
| 通信接口 | USB/LAN |
| 最大功率 | 6W |

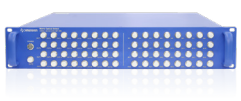
## 订购信息

| 型号 | 描述 |
|---|---|
| CR600 | 60Gbaud 光电时钟恢复单元 |

## 相关产品



16通道可编程衰减器



矩阵式光开关



BERT 800

深圳市维度科技股份有限公司
电话:+86 755-26480850
邮箱:sales@dimension-tech.com
网站:www.dimension-tech.com