

## FWBT515G25-SWSOA-2

**1550nm SOA 光脉冲调制模块 脉冲宽度 2~100ns 输入  
-30~5dBm, 输出-5~10dBm, 5V 电压, FC/APC, 0.9MM  
0.5M 光纤 90x38.5x15mm 模块**

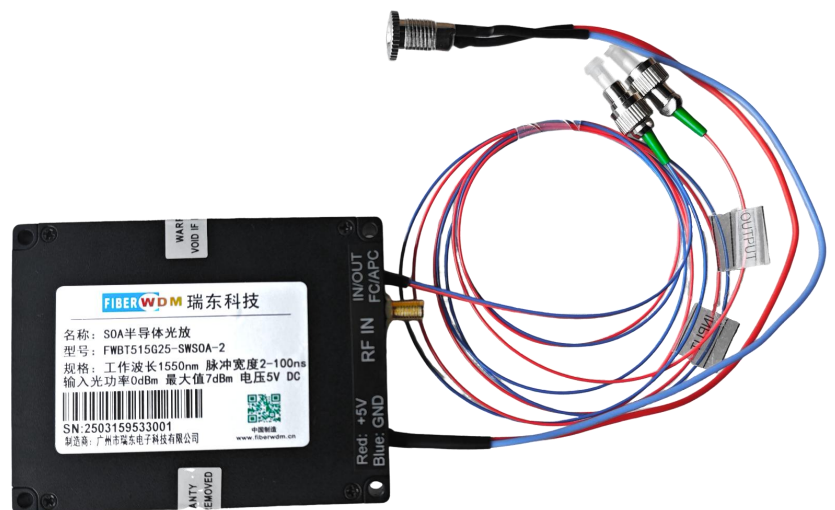
广州市瑞东电子科技有限公司研发的脉冲调制模块是一种使用半导体电光调制开关作为核心转换器件，采用外部触发的窄脉冲调制模块，通过 SMA 接口输入调制信号，内部调制驱动电路对电光开关进行调制。具有上升时间快，脉冲消光比高，稳定性好，使用方便等特点，使其成为各种光纤传感中替代传统电光和声光调制的理想选择。

### 产品特性

- ◆ 脉宽/重频可调
- ◆ 结构紧凑
- ◆ 消光比高

### 产品应用

- ◆ 光纤通信
- ◆ 光纤传感
- ◆ 激光雷达

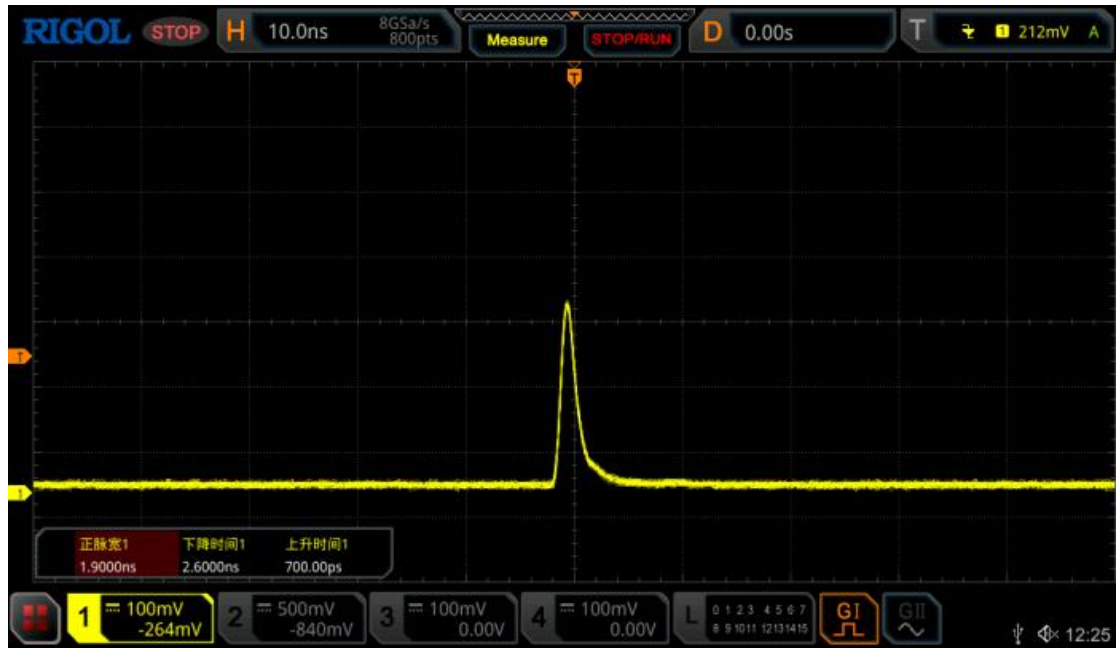


## 产品参数

| 参数指标        | 单位  | 最小值        | 典型值  | 最大值  |
|-------------|-----|------------|------|------|
| 工作波长        | nm  |            | 1550 |      |
| 输入光功率       | dBm | -30        | 0    | 5    |
| 输出光功率       | dBm | -5         |      | 10   |
| 脉冲宽度        | ns  | 2          |      | 100  |
| 输入脉冲电流值@1   | mA  | 0          |      | 350  |
| 调制频率        | KHz | 0.1        |      | 1000 |
| 输出峰值功率      | mW  |            | 10   | 30   |
| 上升下降时间      | ns  |            | 3    | 6    |
| 调制消光比(高低电平) | dB  | 60         |      |      |
| 光关断消光比      | dB  |            | 55   |      |
| 工作温度范围      | °C  | -5         |      | 55   |
| 存储温度范围      | °C  | -40        |      | 85   |
| 尾纤类型        |     | SM or PM   |      |      |
| 供电电压        | VDC | 5          |      |      |
| 输入调制信号      | -   | TTL 脉冲信号   |      |      |
| 产品尺寸        | mm  | 90x38.5x15 |      |      |
| 通信协议        | -   | RS485      |      |      |
| 工作模式        | -   | 外触发        |      |      |

**备注 1:** 输入脉冲电流值最大值不要超过 350mA, 否则会引起器件烧坏。

## 脉冲波形





## 订购信息

| 型号                 | 规格描述                                                                                                 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FWBT515G25-SWSOA-2 | 1550nm SOA 光脉冲调制模块 脉冲宽度 2~100ns 输入-30~5dBm, 输出-5~10dBm, 5V 电压, FC/APC, 0.9MM 0.5M 光纤 90x38.5x15mm 模块 |