

俊科<sup>®</sup> SHX

## 双路嵌入式功率检测模块 SHX22102D-802-6G-C



上海华湘计算机通讯工程有限公司

Shanghai Huaxiang Computer Communication Engineering Co.,Ltd

## 目 录

一、主要特点 .....	2
二、实际应用案例 .....	2
三、主要性能指标 .....	2
四、结构尺寸图.....	3
五、使用说明.....	4
六、程控指令.....	6
七、附录.....	6

## 一、 主要特点

SHX22102D-802-6G-C 是一款微型化可检测入射端口、反射端口平均功率、脉冲功率、脉冲宽度及脉冲重复频率的双路功率检测模块；

SHX22102D-802-6G-C 模块通过 RS485 嵌入系统进行测试和测量, 模块可以多地址使用；

SHX22102D-802-6G-C 含有一个内部校正表, 可校正电路频率响应变化值, 设置当前工作频率即可获得最佳精度；

SHX22102D-802-6G-C 具有相对补偿功能, 相对补偿范围-90dB---+90dB, 具体值可根据实际测量场景设置；

SHX22102D-802-6G-C 在整个温度范围内经过校准, 在进行测量前不需要较零或校准, 节约测试测量时间。

SHX22102D-802-6G-C 具有温度监测功能, 在监测功率的同时监测系统温度。

## 二、 实际应用案例

在线测量发射机大功率时, SHX22102D-802-6G-C 可以通过监测定向耦合器耦合端的功率, 利用 SHX22102D-802-6G-C 的相对补偿功能, 即可得出发射机的入射功率和反射功率, 实现发射机的入射功率、反射功率、驻波检测。

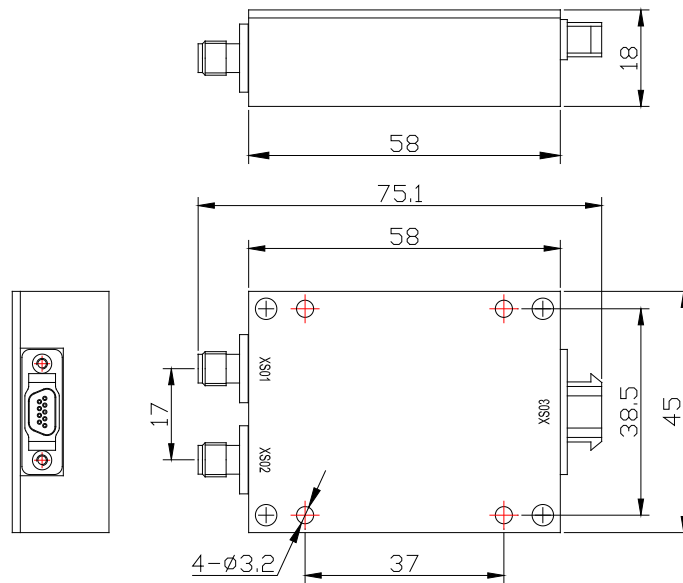
## 三、 主要性能指标

型号	SHX22102D-802-6G-C
频率范围	0.01-6GHz
工作温度	C:-40~70℃
检测脉宽	≥1us
动态范围	0 to ~+20 dBm(通过设置相对补偿可扩展量程)
驻波比	≤1.5
功率测量误差	±0.4 dB /per
射频输入接口	SMA (K)
通信方式	2 线制 RS485
波特率	9600bps
通信接口 J30JA-9ZK	J30JA-9ZK--1:GND J30JA-9ZK--2:485A J30JA-9ZK--3:485B J30JA-9ZK--4:Sigout1 J30JA-9ZK--5:Sigout2 J30JA-9ZK--6:+DC5V J30JA-9ZK--9: 电源输入 地
供电	电压:DC 5V 电流:100mA

存储温度	-45℃~85℃
尺寸	75.1x45x18mm(含接头)

表 (1)

#### 四、 结构尺寸图



注:

4.1 单位毫米

4.2 外型尺寸公差±5%

注意事项: 功率模块最大输入功率为 **100 mW!** 不能超出此功率幅度范围,否则会烧坏。

## 五、使用说明

双路嵌入式功率检测模块 SHX22102D-802-6G-C 对功率读取和设置可以通过以下2种方式，其中任何之一：华湘上位机、程控指令。

### 华湘上位机

5.1 按表（1）通信接口（J30JA-9ZK）的引脚定义连接电源和通信接口，给模块供电

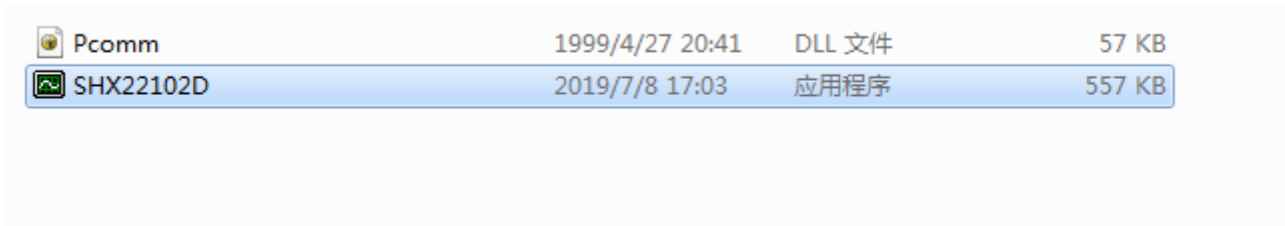
J30JA-9ZK--2:485A

J30JA-9ZK--3:485B

J30JA-9ZK--6:+DC5V

J30JA-9ZK--9: 电源输入 地

5.2 打开 SHX22102D 上位机文件夹, 双击 SHX22102D. exe



初始界面如下:





## 六、程控指令

双路嵌入式功率检测模块 SHX22102D-802-6G-C 通过 RS485 接口, 利用程控指令对功率检测模块进行远程编程。具体指令需求可联系我们。

## 七、附录

7.1 双路嵌入式功率检测模块 SHX22102D-802-6G-C : 1个

7.2 说明书: 1 份

7.3 技术规范: 1 份

7.4 光盘: 1 张