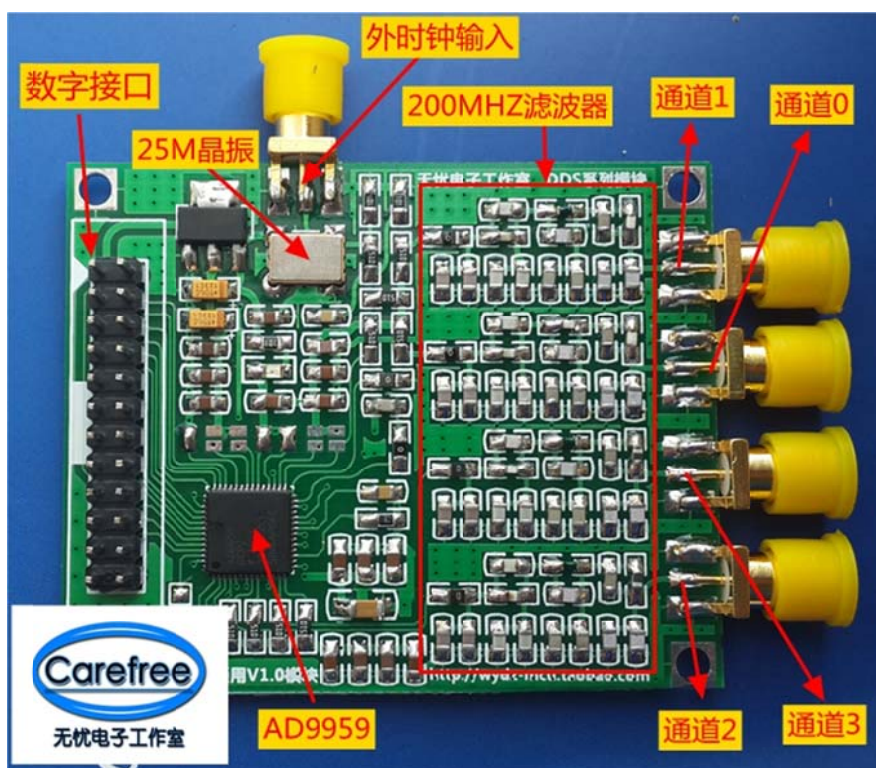


# AD9959 V1.0 使用说明

## 一、 总体介绍及接线



## 二、 操作及说明

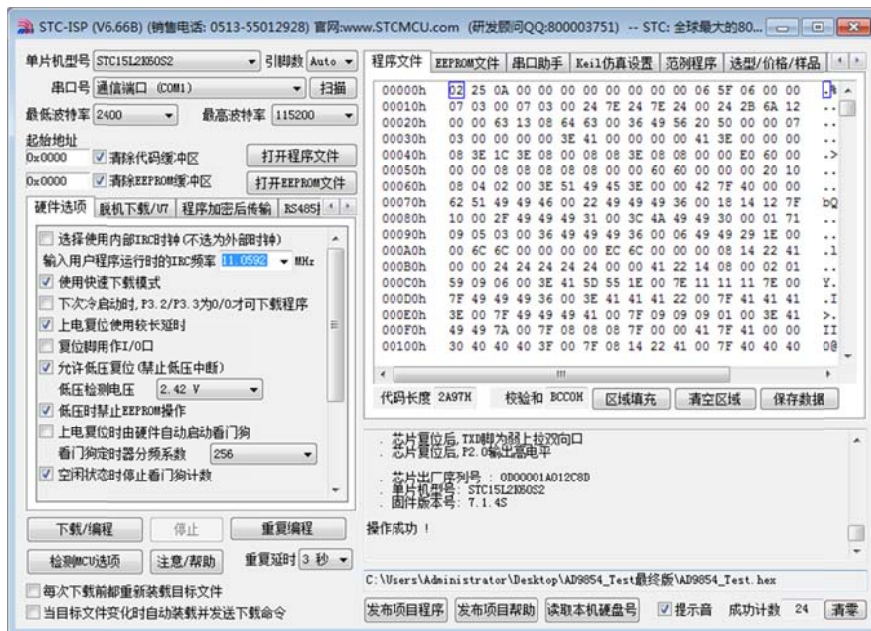
- 1、 连接 5V 电源,系统工作电流在 500MA 以内。
- 2、 按键 S2 S3 是移动液晶光标加换行, S4 S5 按键为加减。
- 3、 AD9959 核心板上有 5 个 SMA 接头, 4 个是信号输出, 另外一个为外时钟输入信号。备注: 通道 0、1、2、3 可以输出不同频率,不同相位,不同幅度的正弦波,独立控制。
- 4、 通电后, 模块初始化输出一个频率在 10MHZ, 相位相差 90° 的 I/Q 信号; 采用 25MHZ 有源晶振, 内部倍频器 20 倍频的工作模式, 具有 500MSa/s 的采样率。

### 三、修改 MCU 程序

- 1、 STC 单片机下载软件: [AD9959V1.0 客服资料](#)

[\stc-isp-15xx-v6.70.exe](#)

- 2、 STC 单片机下载软件操作截图:



- 3、USB 驱动(CH340): [AD9959V1.0 客服资料\usb 转串口线 CH340](#)

## 光盘

### 4、参考程序链接：

不带液晶显示的测试程序：[AD9959V1.0 客服资料\AD9959 四通道输出不同频率幅度相位](#)

带有液晶显示的测试程序：[AD9959V1.0 客服资料\AD9959V1 模块程序 - 带有液晶](#)

### 5、KEIL 开发软件链接：[AD9959V1.0 客服资料\Keil uVision4](#)

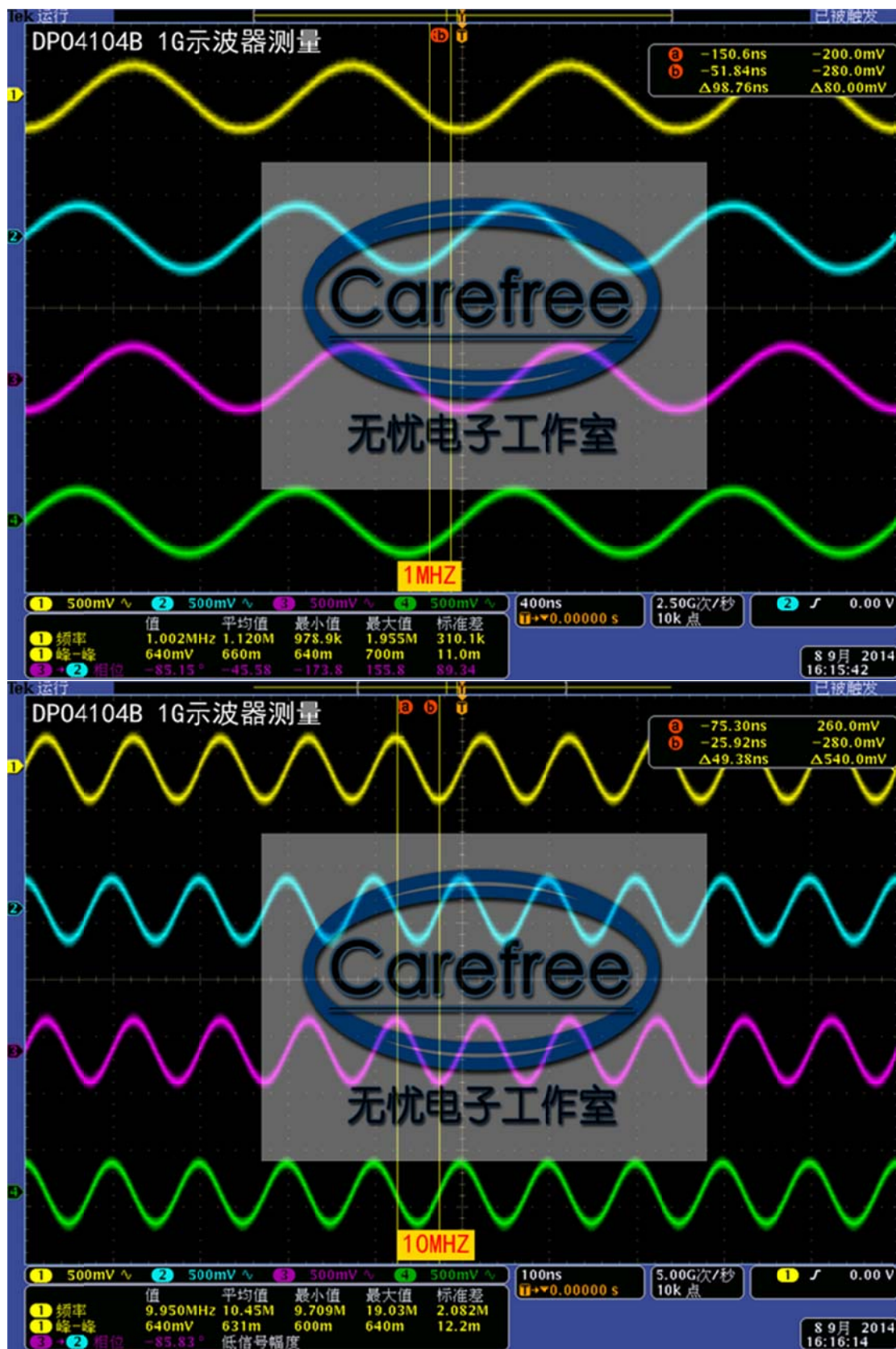
## 四、原理图

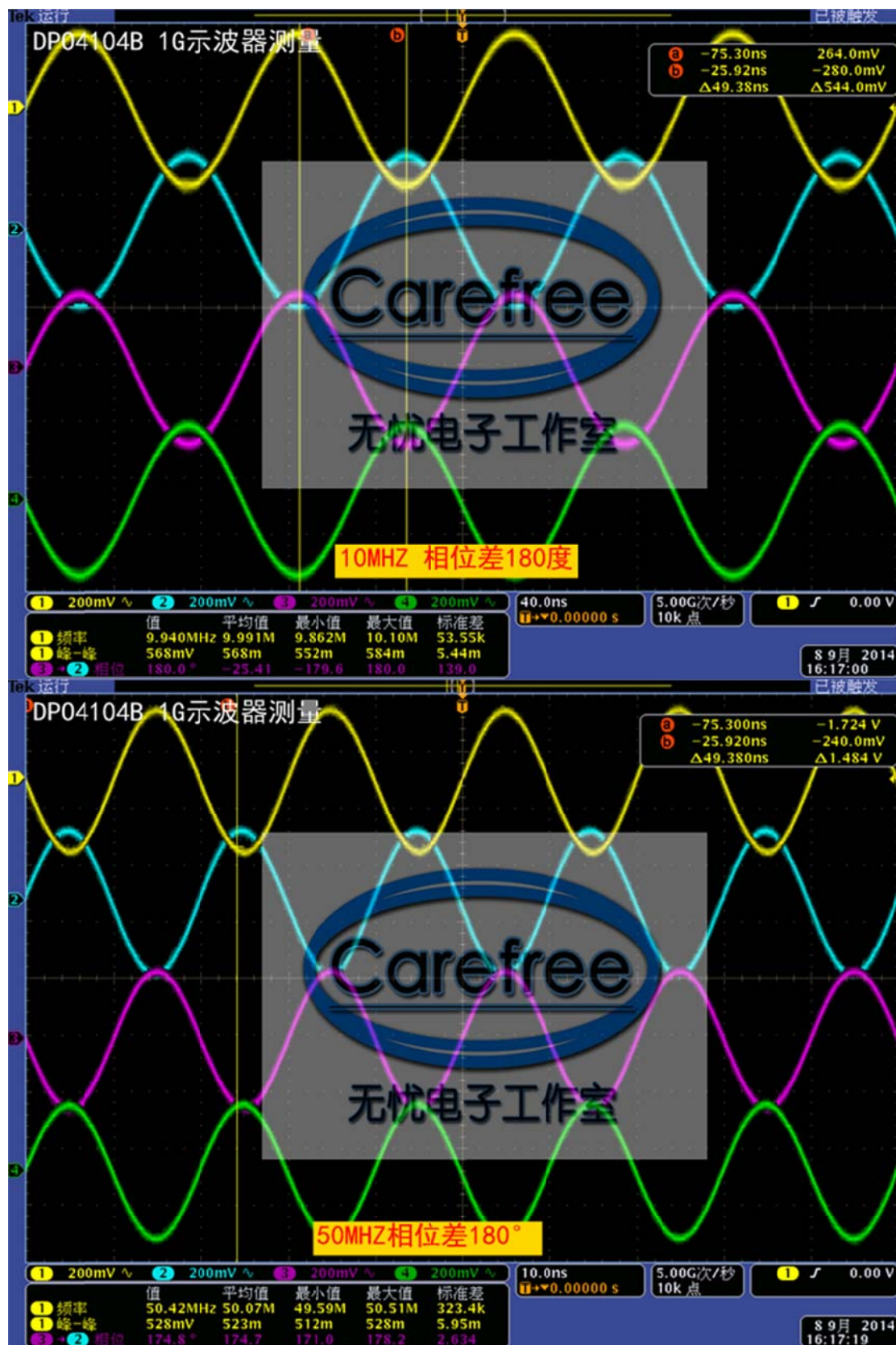
主控制板原理图链接：[AD9959V1.0 客服资料\单片机主控板.pdf](#)

AD9958 核心板原理图：[AD9959V1.0 客服资料\AD995859 通用原理图.pdf](#)

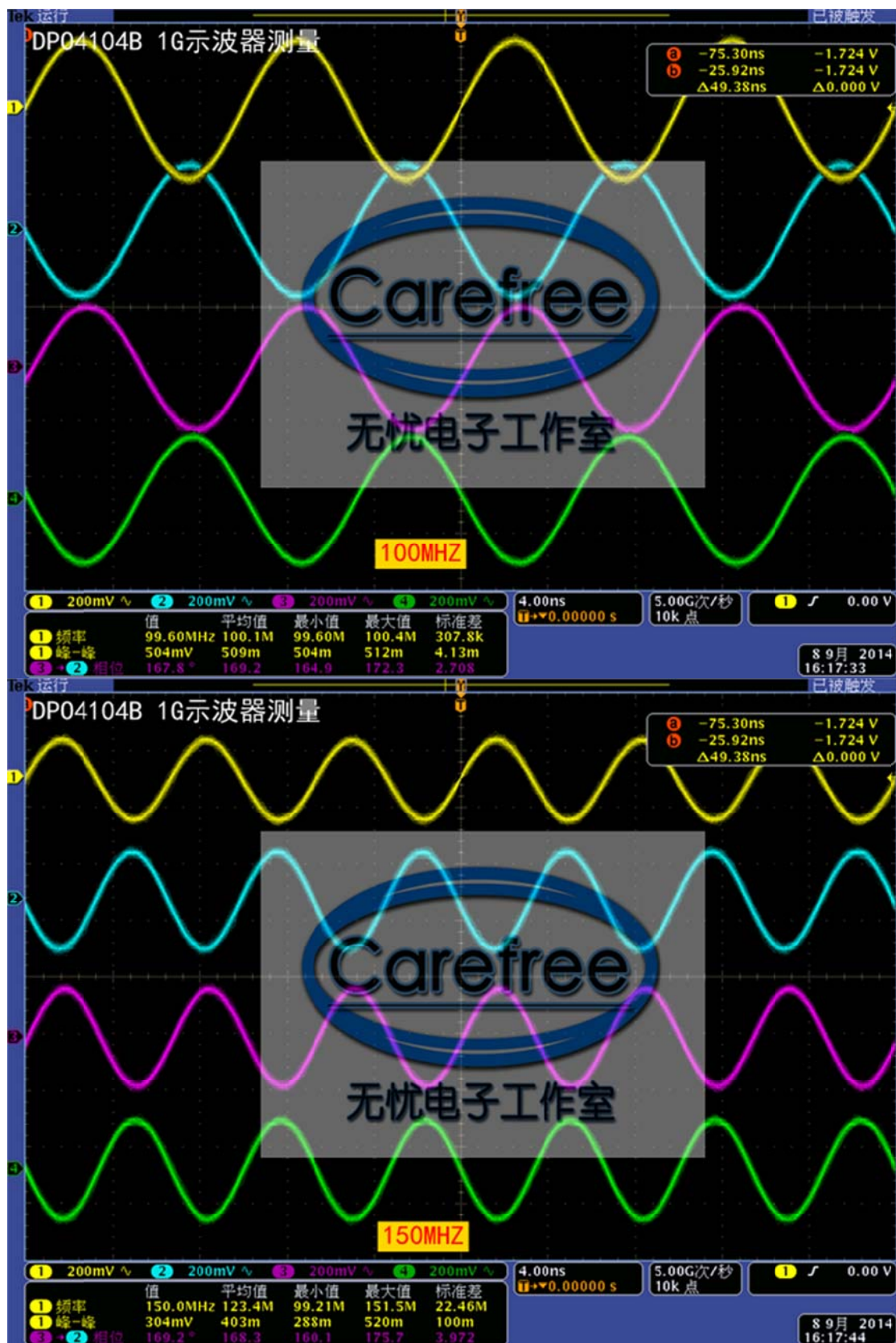


## 五、实测波形图











## 六、店内其他 DDS 模块链接

### 1、AD9854 模块（0-120MHZ）：

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=37588742170> V2.0 版本，带有液晶

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=13821554816> V1.0 版本，上位机控制

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=37593302186> AD9854 核心板

### 2、AD9851 模块（0-70MHZ）：

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=1318276343> AD9851 核心板

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=12383495970> AD9851 带控制带放大

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=3037538127> AD9851 带控制不带放大

### 3、AD9850 模块 (0-40MHZ) :

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=36502264722> AD9850 核心板

### 4、AD9833 模块 (0-20MHZ) : 正弦波 方波 三角波

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=6992967541> AD9833 核心板

### 5、AD9952 模块 (0-160MHZ) :

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=39467084981> AD9952 带控制板

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=39454143895> AD9952 不带控制板

### 6、AD9910 模块 (450MHZ) :

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=39463666666> AD9910 核心板

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=0.0.0.0.ZhA14u&id=39460295700> AD9910 带控制板

### 7、SMA 连接线:

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.1.w137712-5742596172.2.brF7Xv&id=35378334835>

### 8、5V/1A 电源链接:



<http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5.w4002-141887320.11.DE5XCm&id=35628189875>