

UNI-T®

OH® 海洋儀器  
致力于电子测试、维护领域!

# UTG9000T+系列 函数/任意波形发生器





UTG9504T+

250MHz

UTG9354T+

160MHz

硬件频率计

800MHz

最大采样率

2.50GSa/s

垂直分辨率

16-bit

# 10种功能

<b>连续波</b>	<b>调制</b>	<b>扫频</b>	<b>脉冲串</b>	<b>数字协议</b>
<b>频率计</b>	<b>一键信噪比</b>	<b>高级波形</b>	<b>任意波编辑</b>	<b>4CH组合</b>

# 独立等性能4通道

- CH1 I/Q I 输出
- CH1 单端输出

- SPI
- CH1 I/Q Q 输出
- CH2 单端输出

- I2C
- SPI
- CH1 同步输出
- CH3 I/Q I 输出
- CH3 单端输出

- UART
- I2C
- SPI
- CH2 同步输出
- CH3 I/Q Q 输出
- CH4 单端输出

CH1

CH2

CH3

CH4

> 4通道之间任意耦合、合并、开关联动 > 4通道可一键跟踪

# 高级波形



## 多脉冲:

- » 功率器件测试

## I/Q:

- » 无线通信基带生成
- » 雷达、卫星基带生成

## 表达式:

- » 教育科研
- » 定制任意波形

## 多音:

- » 通信系统线性度测试

## 序列:

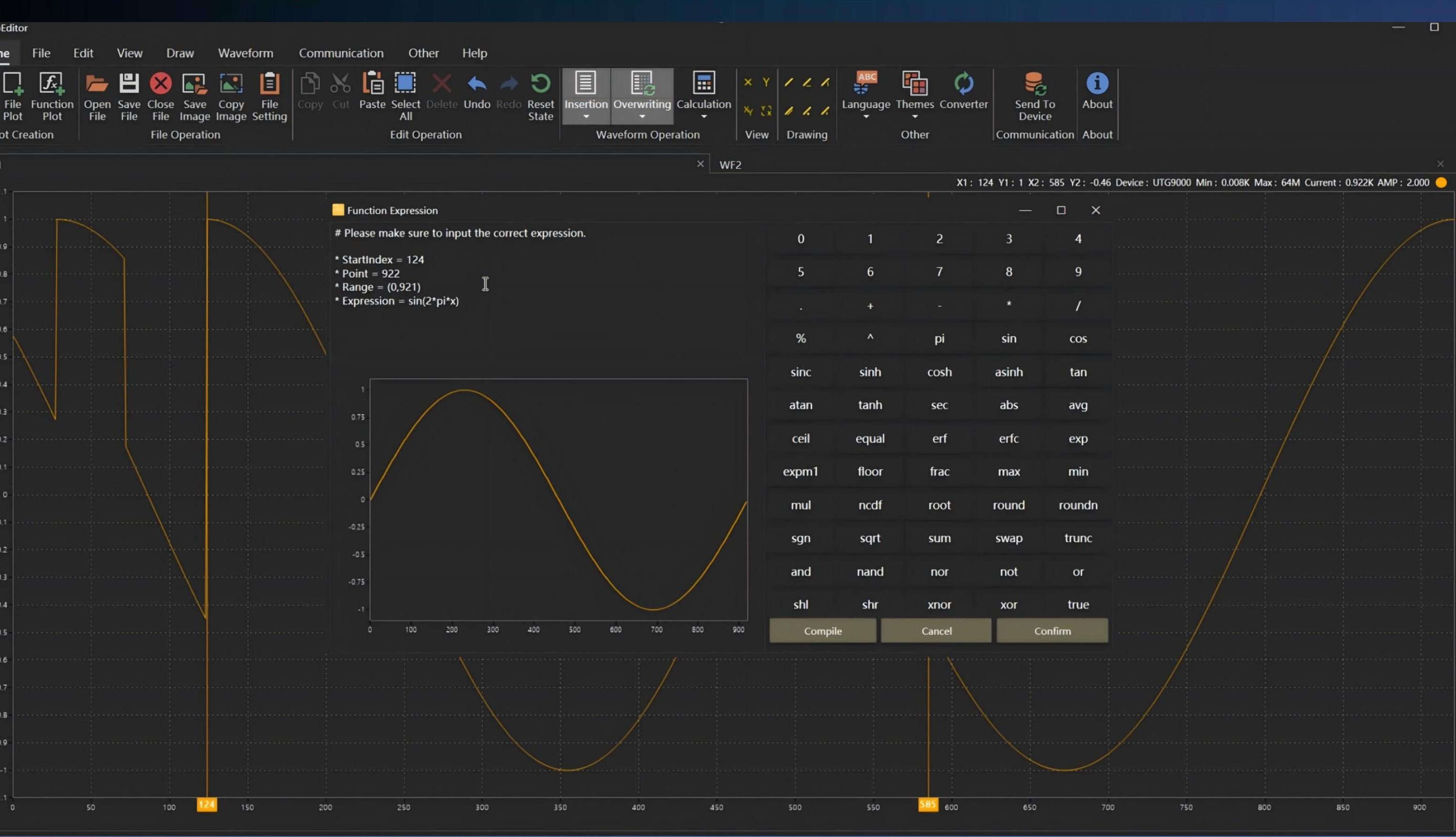
- » 复杂场景模拟
- » 协议仿真

## 码型:

- » 误码率测试
- » 眼图分析
- » 数字逻辑验证

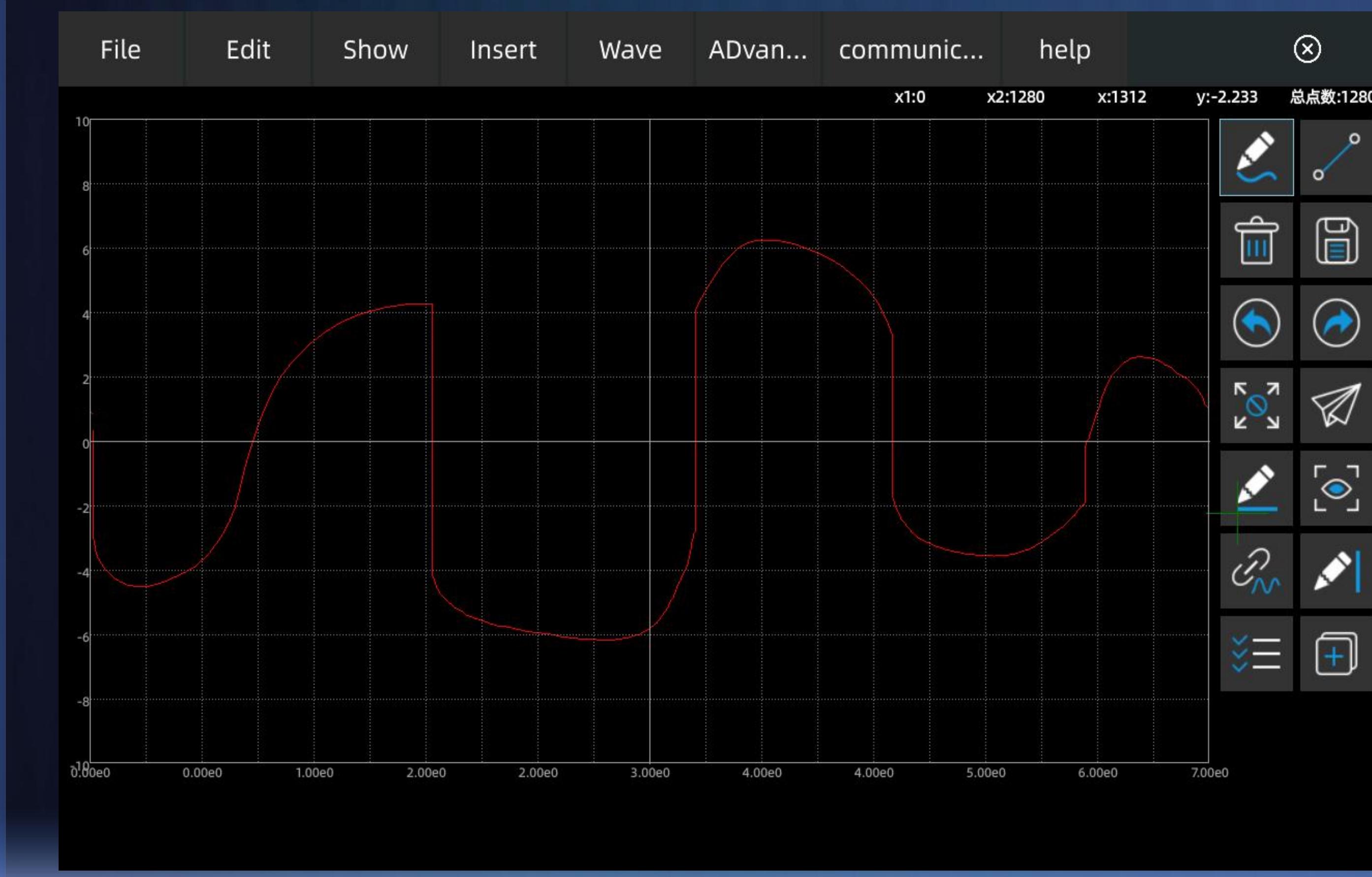
# 多种任意波编辑方式波形无界，创新随心

✓ 所想即所得



上位机

✓ 所见即所得

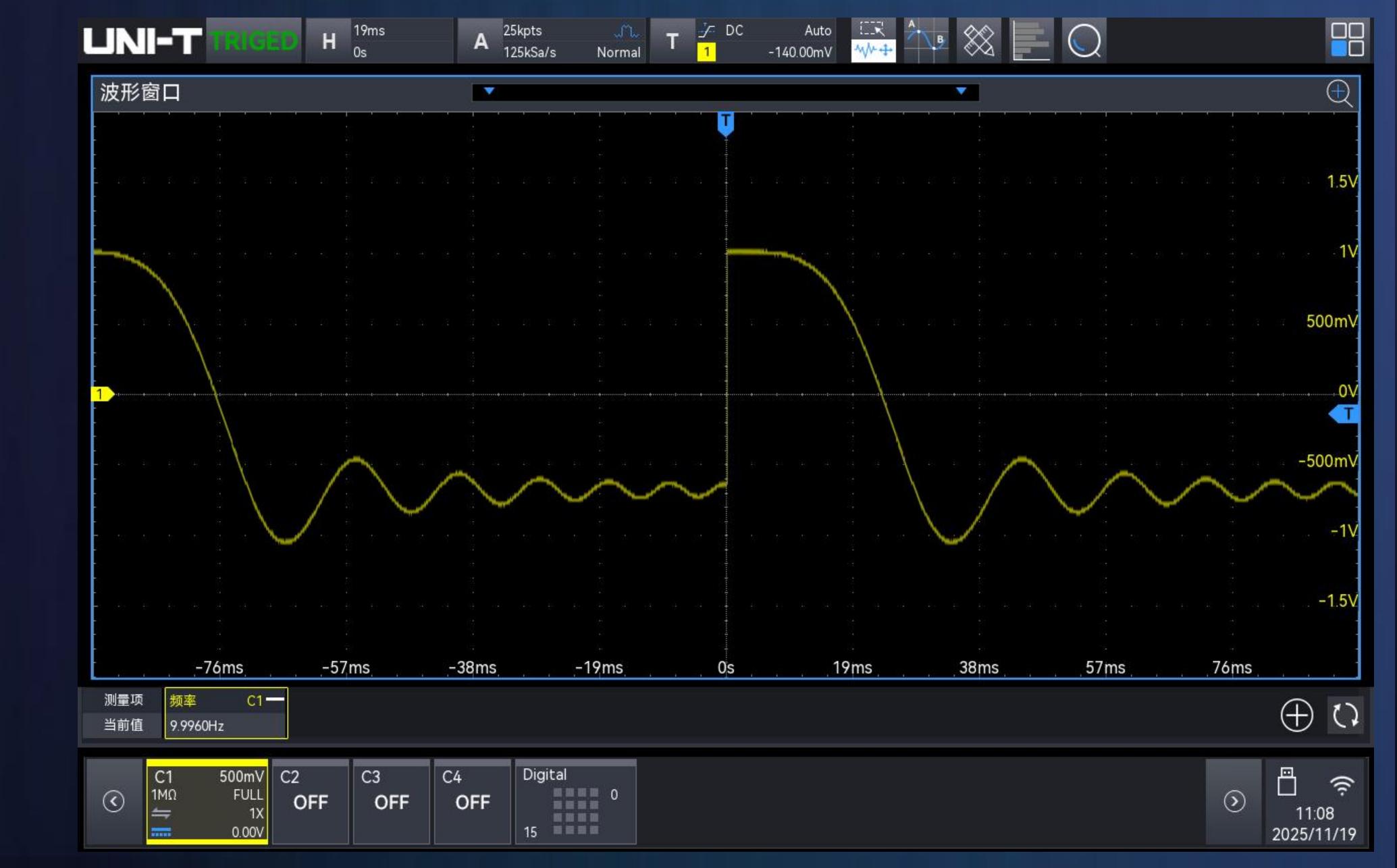


本机

# 表达式编辑优势显著

## 表达式格式

- +, -, \*, /, ^
- (), X
- sin, cos, tan, sinc, acos, asin, atan, sinh, tanh, cosh
- lg, ln
- abs, fabs, floor, ceil
- exp, sqrt



# 高性能脉冲波技术领先

国内业界率先支持脉冲波  
频率调制

## 幅度调制

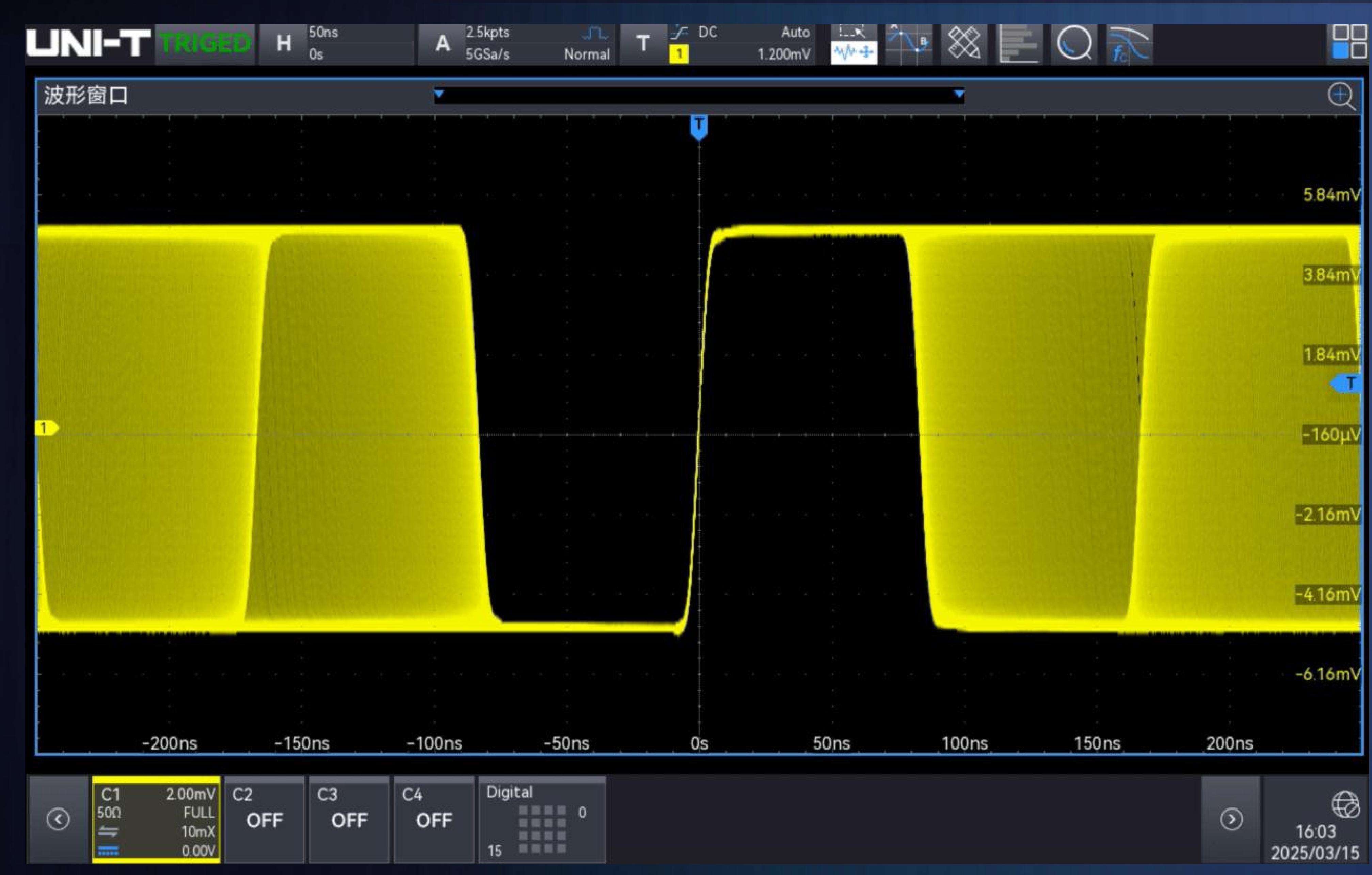
✓ 调幅、幅移键控

## 频率调制

✓ 调频、频移键控

## 扫频

✓ 线性、对数、列表、步进



# 斜波线性度精准典范

对称性精度  
0.01% 万分之一

## 输入信号

- ✓ 频率: 1 kHz
- ✓ 幅度: 1 Vpp



# 斜波线性度精准典范



## 输入信号

- ✓ 频率: 10 Hz
- ✓ 幅度: 1 Vpp

## 对称性精度

↑ 提升10倍线性度

# 通道隔离度信号高度纯净

## CH1输入信号

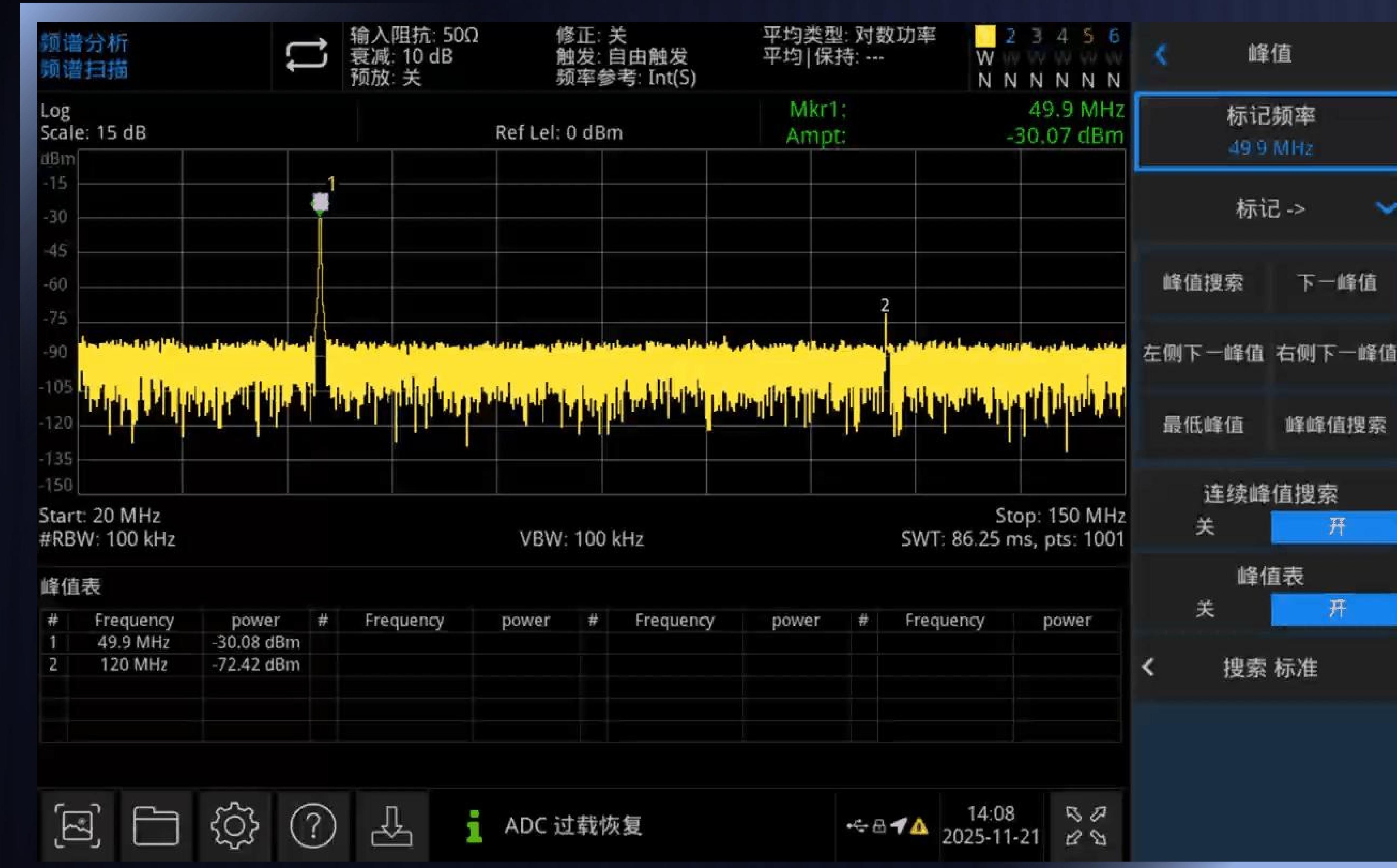
- ✓ 频率: 50 MHz
- ✓ 功率: -30 dBm

## CH2输入信号

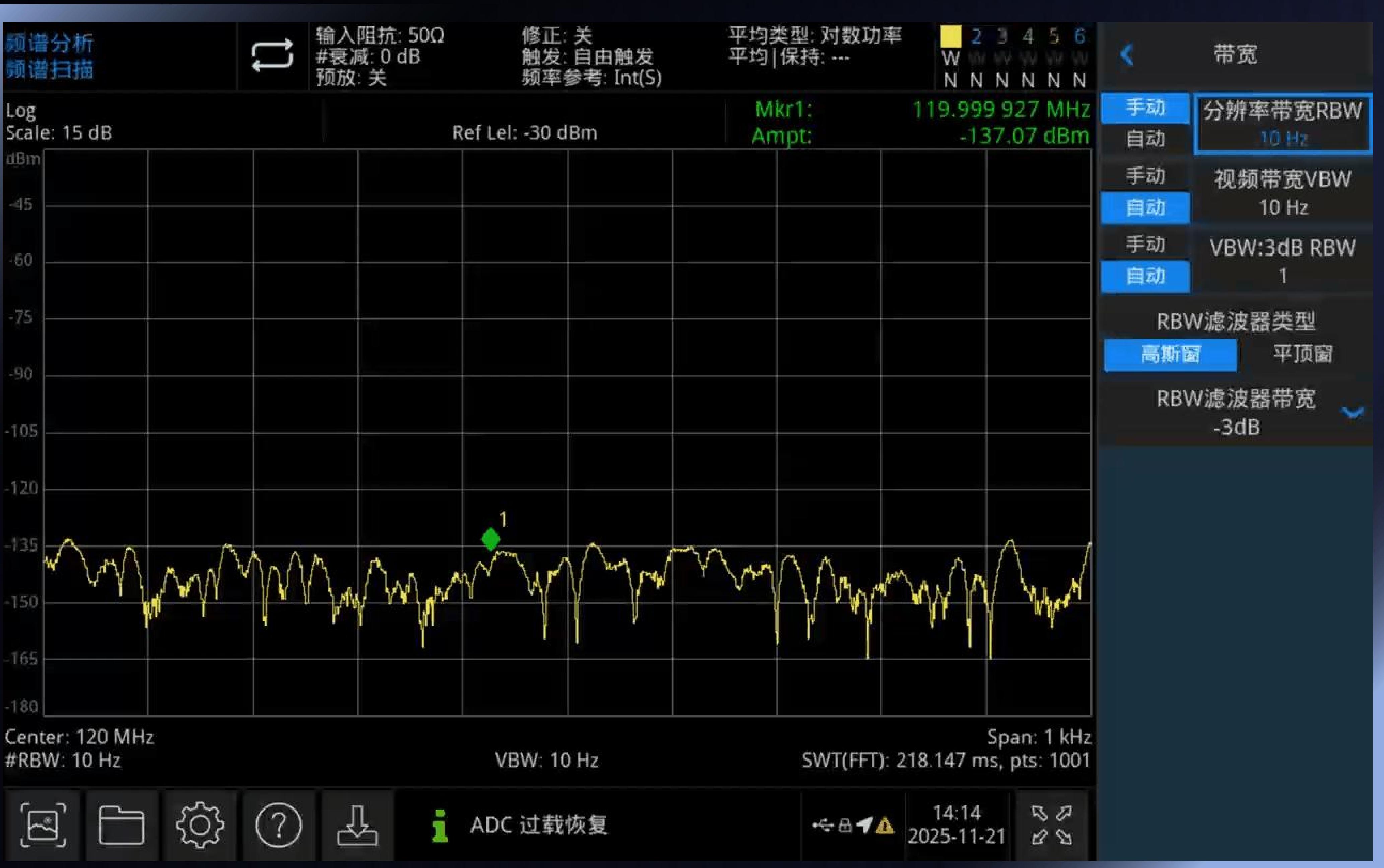
- ✓ 频率: 120 MHz
- ✓ 功率: 15 dBm

近端隔离度

87dB



# 通道隔离度信号高度纯净



## CH1输入信号

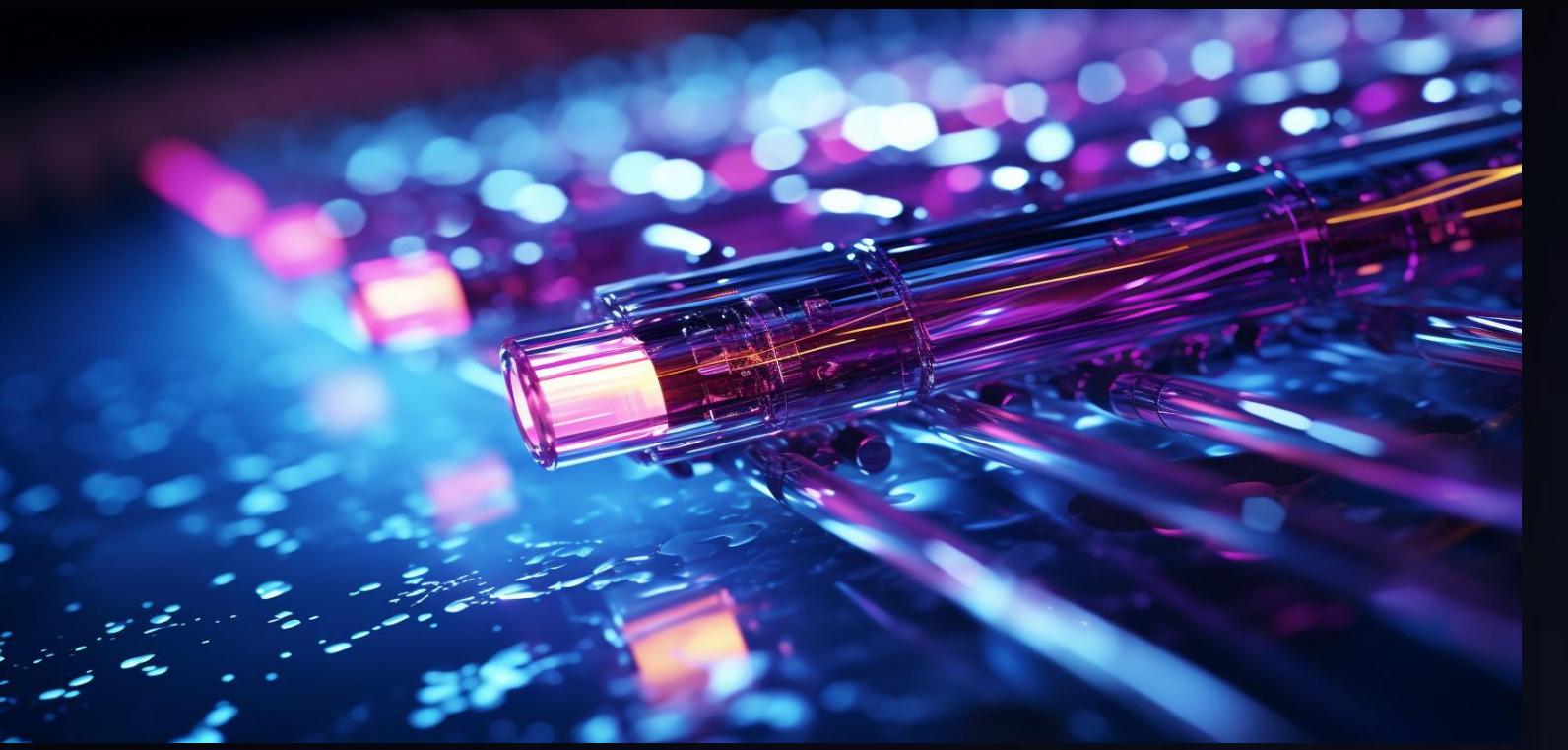
- ✓ 频率: 50 MHz
- ✓ 功率: -30 dBm

## CH4输入信号

- ✓ 频率: 120 MHz
- ✓ 功率: 15 dBm

远端隔离度  
124 dB

## 应用领域



光纤通信



航空航天



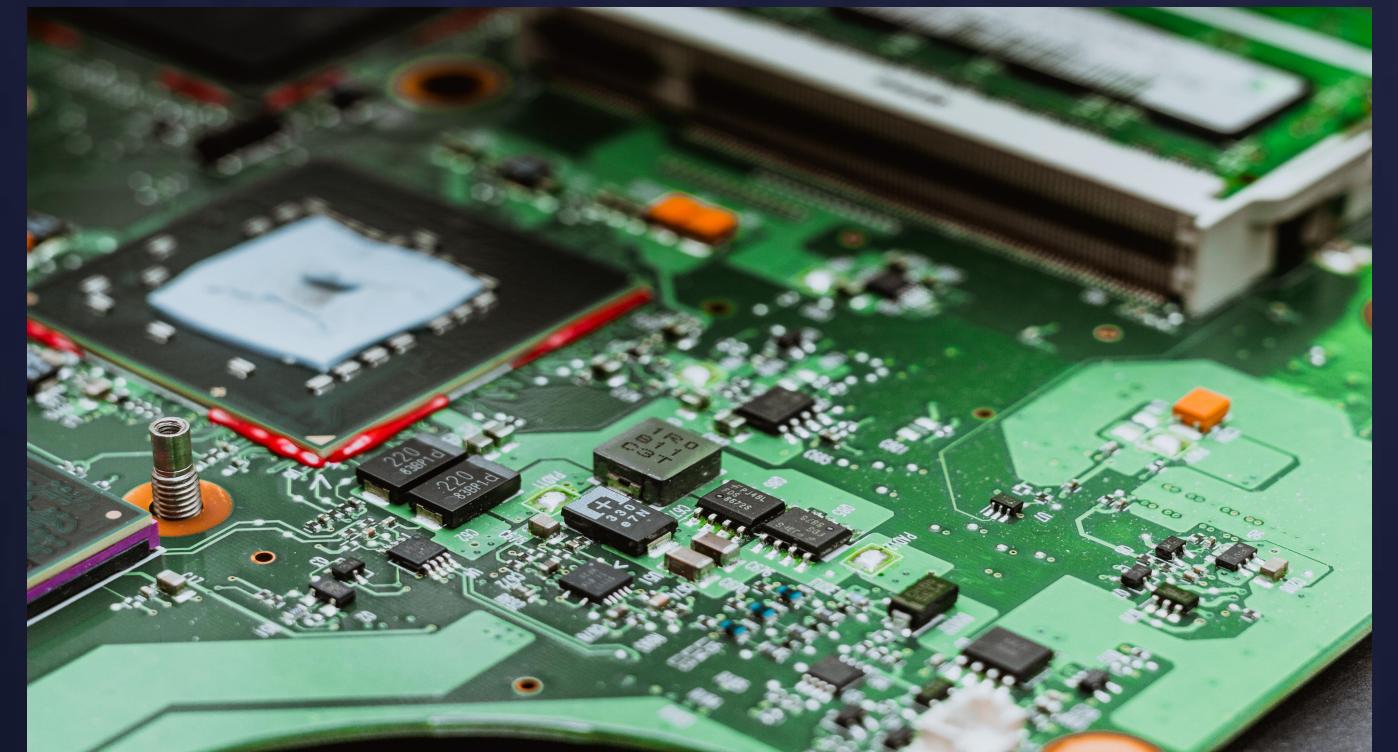
雷达通信



工业半导体



教育科研



电力电子

# 技术指标

系列	UTG9504T+	UTG9354T+
通道	4	
最大输出频率	500MHz	350MHz
最大采样率		2.5GSa/s
输出模式	连续、调制、扫频、脉冲串、频率计、数字总线、高级功能	
脉冲串类型	N周期、门控、无限	
调制类型	AM、DSB-AM、FM、PM、ASK、FSK、3FSK、4FSK、PSK、BPSK、QPSK、OSK、QAM、PWM、SUM	
扫频类型	线性、对数、列表、步进	
高级波形	多脉冲、序列、多音、IQ、码型、表达式	
硬件频率计	800MHz, 8位	
内置任意波种类	200+	
最大任意波长度	128Mpts/CH (上位机可扩展至256Mpts/CH)	
显示	10.1 英寸 电容触摸屏(1280*800)	

## 同行对比

系列	UTG9000T+	Rxxxx(Dx5xxx Pro)	Sxxxxx(Sxx6xxxX-E)
通道	4	8/4/2	2
最大输出频率	500/350MHz	500/350/250MHz	500/350/200MHz
最大采样率	2.5GSa/s	2.5GSa/s	2.4GSa/s
输出模式	连续、调制、扫频、脉冲串、频率计、 <b>数字总线</b> 、高级功能	连续、调制、扫频、脉冲串、高级功能	连续、调制、扫频、脉冲串、频率计、高级功能
连续波	Sine、Square、Ramp、Pulse、 Harmonic、 Noise、PRBS、DC、Arbitrary wave、 <b>Arb Editor</b>	Sine、Square、Ramp、Pulse、Harmonic、Noise、PRBS、 DC、Arbitrary wave	Sine、Square、Ramp、Pulse、Noise、DC、Arbitrary wave
调制类型	AM、 <b>DSB-AM</b> 、FM、PM、ASK、FSK、 <b>3FSK</b> 、 <b>4FSK</b> 、PSK、 <b>BPSK</b> 、 <b>QPSK</b> 、 OSK、 <b>QAM</b> 、PWM、SUM	AM、FM、PM、ASK、FSK、 PSK、PWM、SUM	AM、DSB-AM、FM、PM、ASK、 FSK、PSK、PWM
高级波形	<b>Multi-Pulse</b> 、 <b>Sequence</b> 、 <b>Multi-Tone</b> 、 IQ、Pattern、Exp	Multi-Pulse、Sequence、 Multi-Tone、IQ、Pattern	Multi-Pulse、Sequence
内置任意波种类	200+	160	196
最大任意波长度	128Mpts/CH (上位机可扩展至256Mpts/CH)	64Mpts/CH (128Mpts/CH)	8Mpts/CH
显示	10.1 英寸 电容触摸屏(1280*800)	10.1 英寸 电容触摸屏(1280*800)	4.3英寸 触摸屏 (480×272)