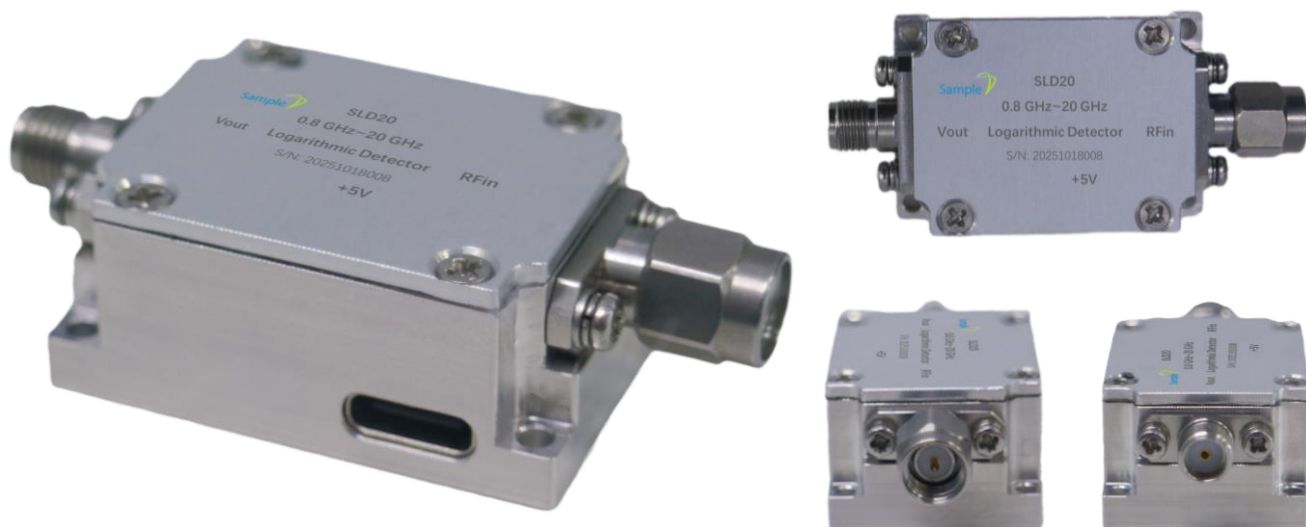


SLD系列0.8GHz~20GHz对数检波器



产品概述

盛铂科技SLD系列对数检波器适用于通信、雷达、电子对抗、导航、微波测量等多种应用场景。器件作为射频/微波信号的包络检波，多应用于射频/微波信号的功率检测、信号源的稳幅环路以及传输与反射的扫频测量等。产品采用低势垒肖特基二极管作为检波器件，SMA同轴接头输入，对数检波电压输出；本品具备：驻波小、灵敏度高、响应速度快、幅频响应好、使用频带宽、小尺寸便于集成等优良特征。

性能优异

- 频率范围：0.8GHz~20GHz
- 检波动态范围：-60dBm~+3dBm (2mW)
- 检波输出范围：0V~2V
- 脉冲响应快（最小脉宽）：≤25ns
- 小尺寸：36 x 24 x 15.5mm

应用广泛

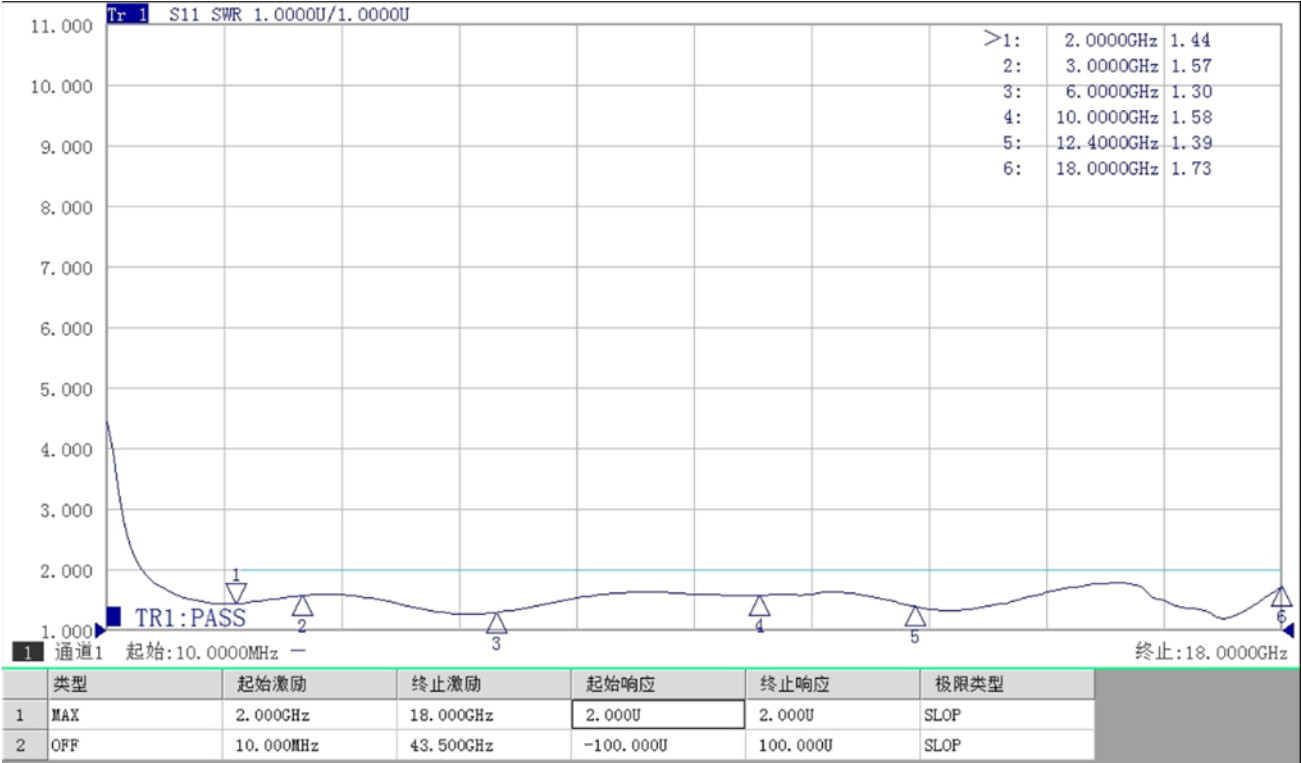
SLD系列对数检波器系列产品，适用于射频微波信号的包络检波，具备连续波检波输出、脉冲检波输出能力。

- 检波器优良的驻波比性能：减小测量不确定性误差；
- 良好的宽带幅频特性：用于宽带调制信号检波测量时降低测量误差；
- 高速脉冲响应特性：用于脉冲信号检测时，减小边沿失真

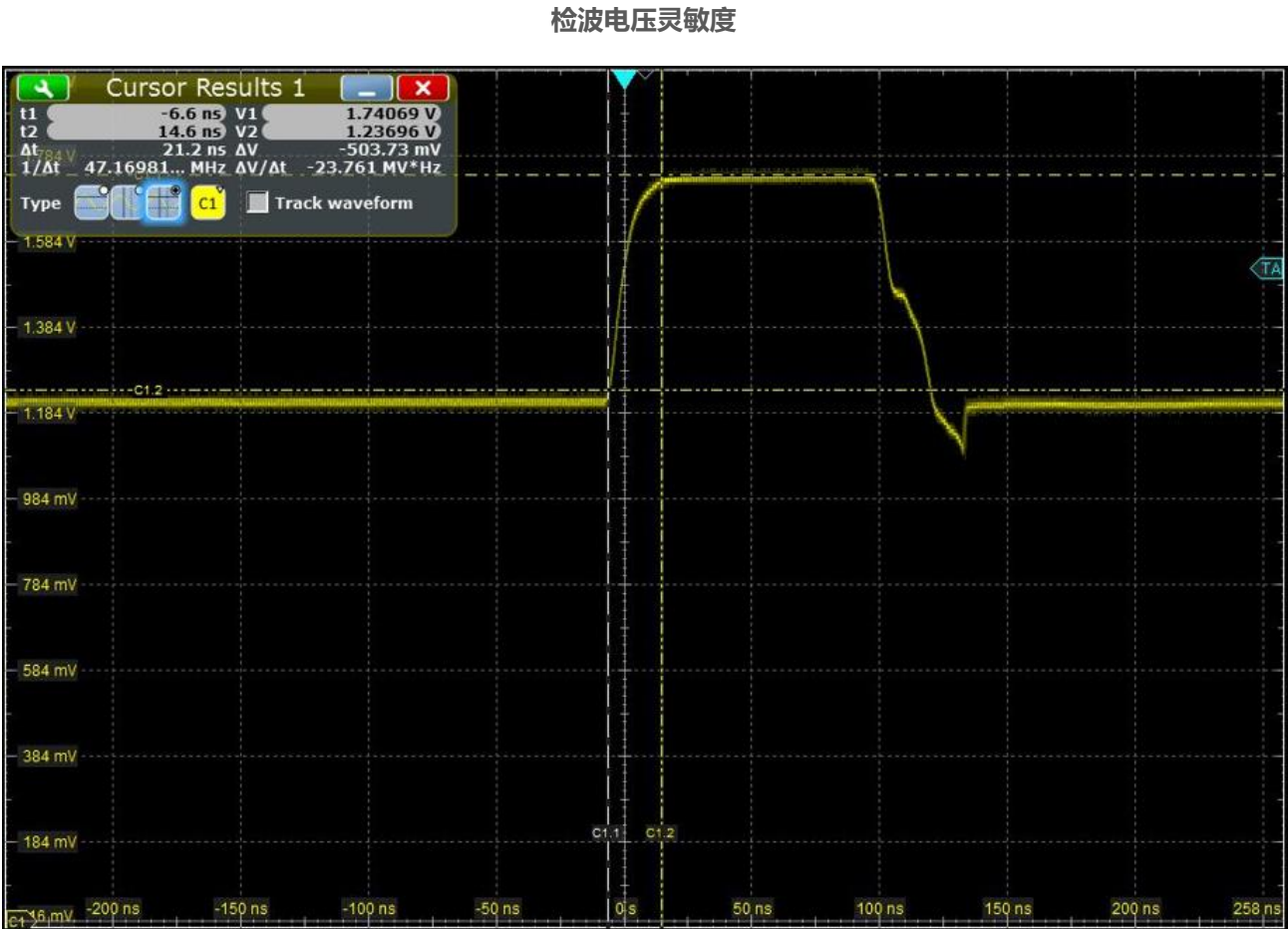
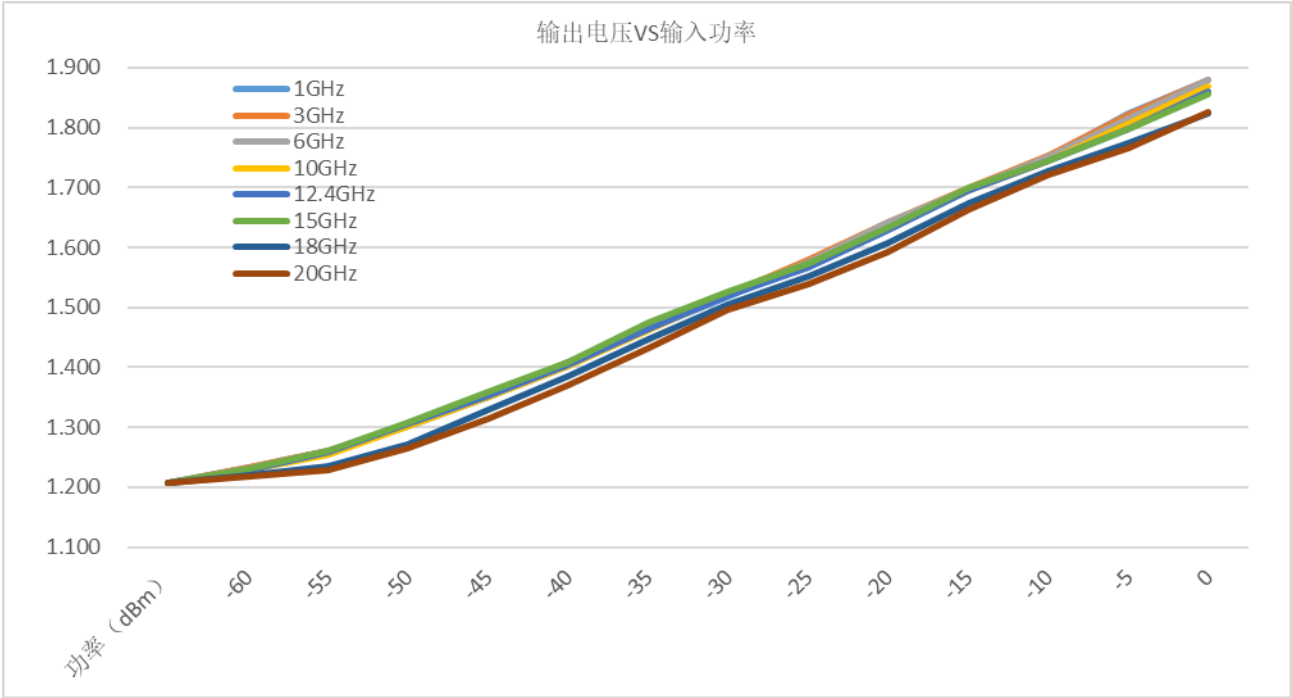
技术指标

技术指标	SLD18	SLD20
频率范围	2GHz~18GHz	0.8GHz~20GHz
输入功率动态范围	典型值: -55dBm (3nW) ~+0dBm (1mW) 最大值: -60dBm (1nW) ~+3dBm (2mW)	
最大抗损毁输入	+15dBm (32mW)	
检波输出电压范围	0V~2V	
脉冲响应时间	最小脉宽: ≤25ns 最小周期: ≤50ns	
输出极性	对数检波电压输出	
驻波比 (VSWR)	典型值: 1.85:1	
温度范围	工作温度: -20℃~+60℃ 储存温度: -40℃~+85℃	
RF输入连接器形式	SMA-M	
DC检波输出	SMA-F	
供电接口类型	USB Type-C	
供电电压	+5V±0.3V	
供电电流	0.2A	
外形尺寸	36mm×24mm×15.5mm (不含连接器)	
连接器外壳	铝本色导电氧化	

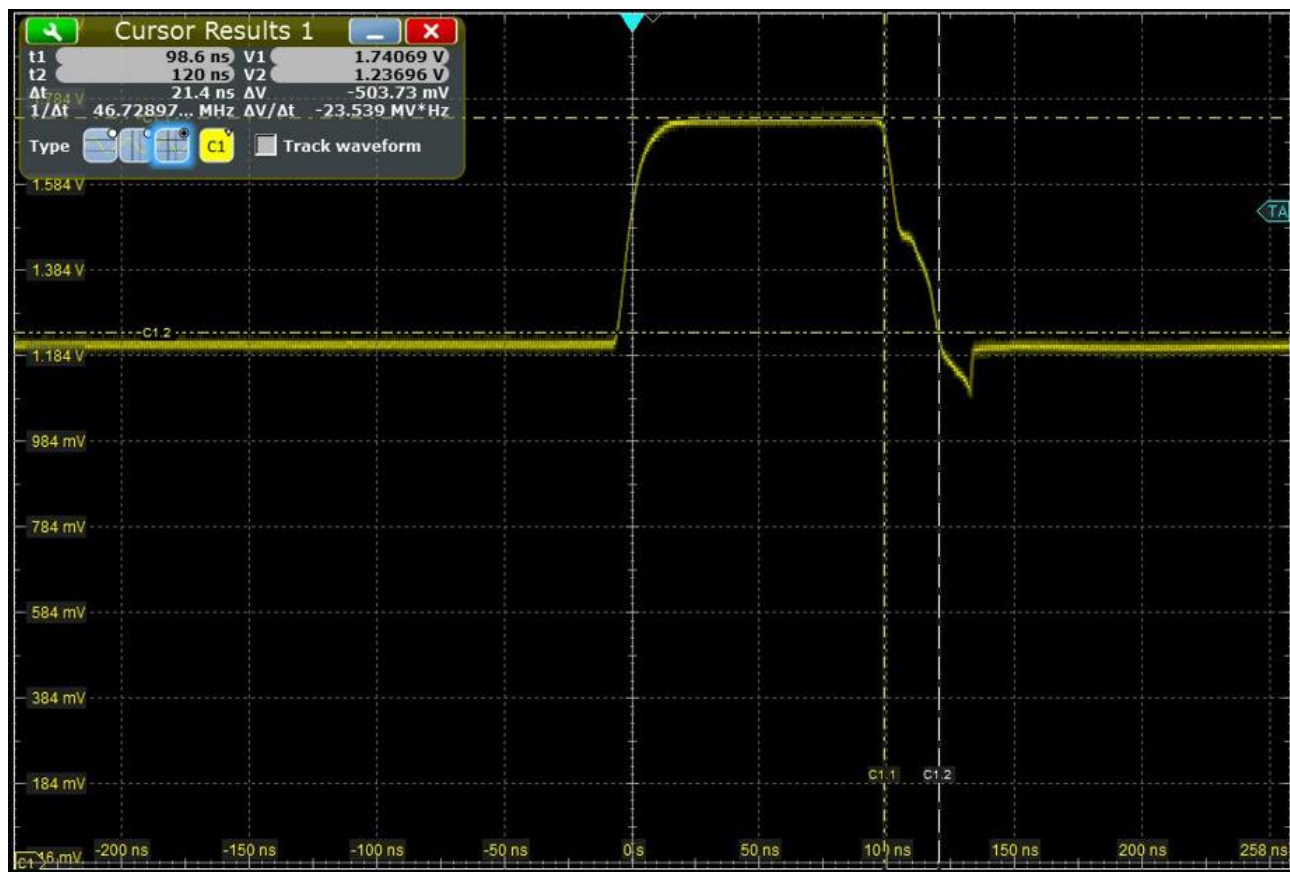
典型测试曲线



SLD系列对数检波器驻波比曲线

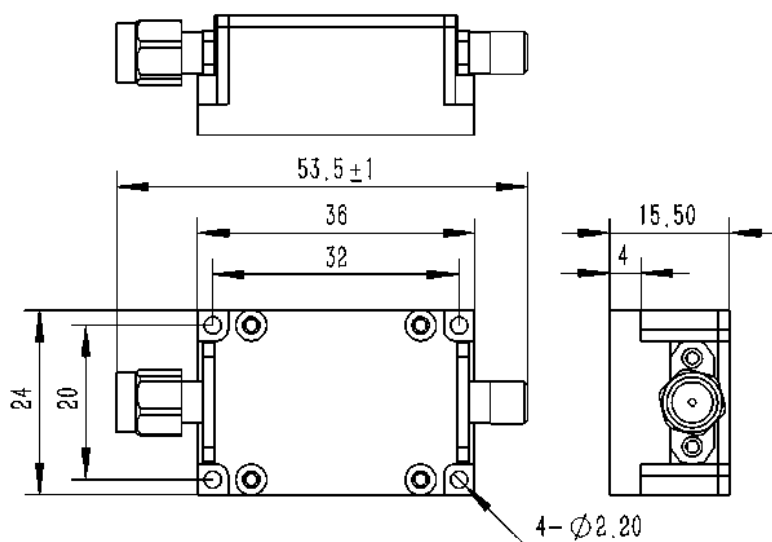


脉冲检波电压上升沿



脉冲检波电压下降沿

结构尺寸



微信扫一扫,
关注盛铂科技公众号



订货信息

SLD18: 2GHz~18GHz对数检波器;

SLD20: 0.8GHz~20GHz对数检波器