

# SMA系列10MHz~40GHz同轴检波器



## 产品概述

盛铂科技SMA系列同轴检波器适用于通信、雷达、电子对抗、导航、微波测量等各种军用或民用电子设备中功率检测、视频检测、信号源的稳幅以及传输与反射的扫频测量等。采用低势垒肖特基二极管作为检波器件，SMA同轴接头输入，正检波或负检波电压输出，具有体积小、灵敏度高、响应速度快、频率响应好、使用频带宽等优良性能。

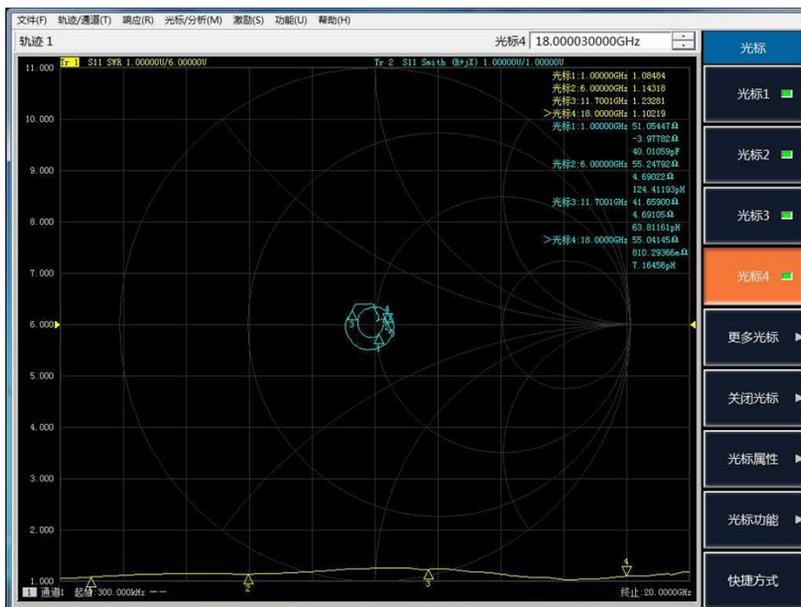
## 应用广泛

SMA同轴检波器系列产品，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

## 性能优异

- 频率范围：10MHz~40GHz
- 最大输入功率：+20dBm (100mW)
- 最小电平灵敏度： $\geq 0.5\text{mV}@1\mu\text{W}$



## 技术指标

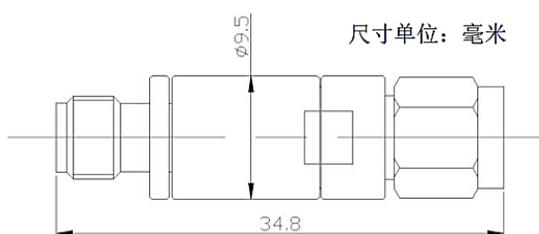
技术指标	SMA06G	SMA18G	SMA26G	SMA40G
频率范围	10MHz – 6GHz	10MHz – 18GHz	10MHz – 26.5GHz	10MHz – 40GHz
最大允许输入功率	+20dBm (100mW)			
低电平灵敏度	≥0.4mV@1μW			
脉冲响应时间 (最小脉宽)	≤10μs@10kΩ		≤3μs@10kΩ	
频率响应	±0.2dB (典型)		±0.3dB (典型)	±0.75dB (典型)
	±0.5dB (最大)		±0.6dB (最大)	±1dB (最大)
驻波比 (VSWR)	≤1.35:1 (典型)		≤1.5:1 (典型)	≤1.75:1 (典型)
	≤1.5:1 (最大)		≤1.7:1 (最大)	≤2.0:1 (最大)
温度范围	工作温度: -20°C~+65°C			
	储存温度: -40°C~+85°C			
RF输入连接器形式	SMA-M, 无隔直			2.92 (M), 无隔直
DC检波输出	SMA-F			
外形尺寸	Ø9.5×34.8mm			
连接器外壳	黄铜镀金或黄铜镀三元合金		铝本色导电氧化	黄铜镀镍

## 注意事项

- 本品属于静电敏感部件，储存、运输、使用时注意静电防护；
- 输入无隔直功能，不允许输入直流信号；
- 请在订货时务必注意对应不同输出极性（正或负）的型号。

## 订货信息

- SMA06G+**: 10MHz~6GHz同轴检波器，正检波电压输出；
- SMA06G-**: 10MHz~6GHz同轴检波器，负检波电压输出；
- SMA18G+**: 10MHz~18GHz同轴检波器，正检波电压输出；
- SMA18G-**: 10MHz~18GHz同轴检波器，负检波电压输出；
- SMA26G+**: 10MHz~26.5GHz同轴检波器，正检波电压输出；
- SMA26G-**: 10MHz~26.5GHz同轴检波器，负检波电压输出；
- SMA40G+**: 10MHz~40GHz同轴检波器，正检波电压输出；
- SMA40G-**: 10MHz~40GHz同轴检波器，负检波电压输出



微信扫一扫，  
关注盛铂科技公众号

