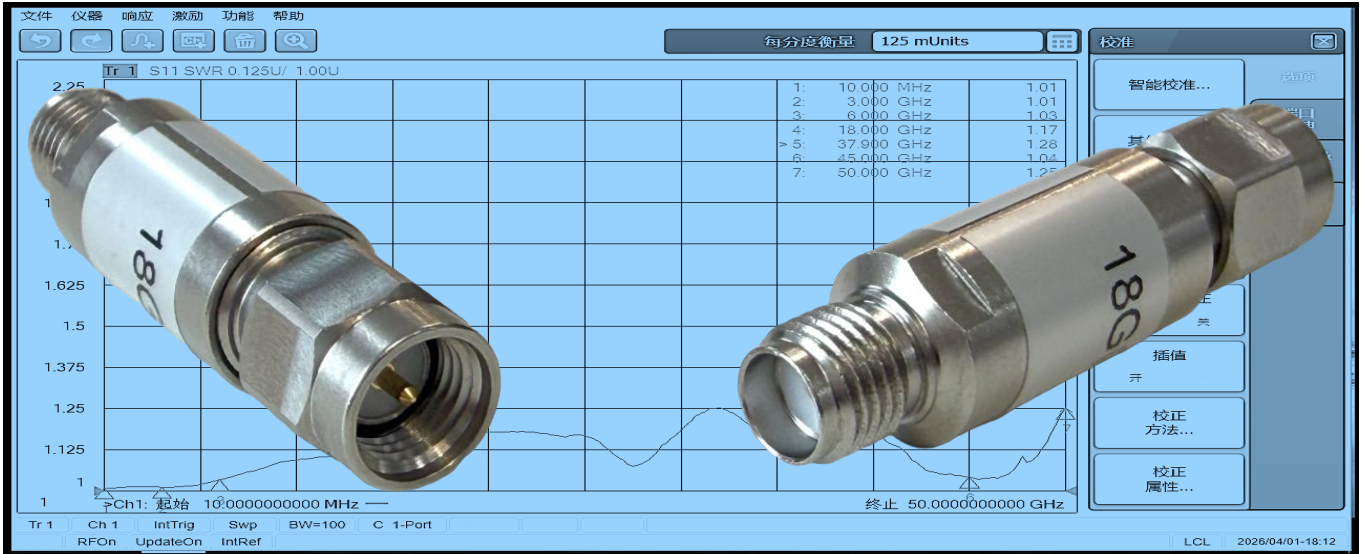


SHD系列1 GHz~26.5 GHz高灵敏度同轴检波器



产品概述

盛铂科技SHD系列高灵敏度同轴检波器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，与盛铂科技其它系列同轴检波器相比较，SHD系列具有更优秀的探测灵敏度性能，其电压灵敏度可达1500 mV/mW，切向信号灵敏度（TSS）最低至-52 dBm。SHD同时保持响应速度快、频率响应好、使用频带宽、体积小便于集成等优良性能。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、信号源的稳幅环路以及传输与反射的扫频测量等。SHD尤其可作为国外同类进口产品的替代。

性能优异

- 频率范围：1 GHz~26.5 GHz
- 切向信号灵敏度（TSS）：≤-52 dBm
- 电平灵敏度：1500 mV@mW（典型值）
- 平坦度：≤±1.25 dB
- 小尺寸：Ø9.0×34.5 mm

应用广泛

SHD高灵敏度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，可广泛应用于：

- AM噪声测量
- 超宽带脉冲射频测量
- 脉冲信号源的功率电平控制
- 电子战
- 雷达
- 民用&军用通信系统
- 测试与测量
- 航空与航天
- 系统集成
- 其它超宽带应用

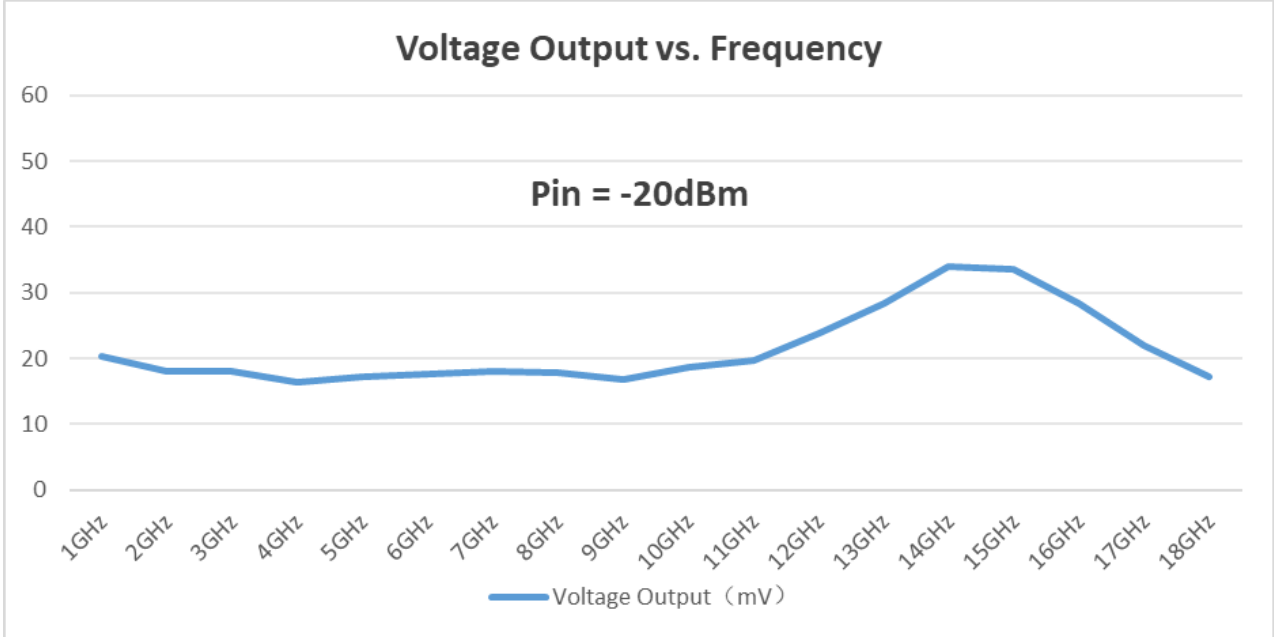
技术指标

技术指标	SHD08G	SHD18G	SHD26G
频率范围	1 GHz~8 GHz	1 GHz~18 GHz	1 GHz~26.5 GHz
平坦度①	典型值: ±1.0 dB; 最大: ±1.25 dB		
输入阻抗	50 Ω		
最大允许输入功率	+20 dBm (100 mW) , CW		
切向信号灵敏度 (TSS) ②	≤-52 dBm (6 nW)		
开路电平灵敏度①	最小: 1500 mV/mW		
脉冲响应时间	脉宽: ≤3 μs@10 kΩ; 上升时间: ≤1 μs@10 kΩ 脉宽: ≤50 ns@50 Ω; 上升时间: ≤10 ns@50 Ω		
输入输出延迟时间	≤ 30 ns		
输出电容	典型值: 10 pF		
温度范围	工作温度: -20℃~+60℃ 储存温度: -40℃~+85℃		
RF输入连接器形式 (无隔直)	SMA (M)		
DC检波输出	SMA-F		
外形尺寸	Ø9.0×34.5 mm		
净重	10 g		
连接器外壳	不锈钢钝化		

备注

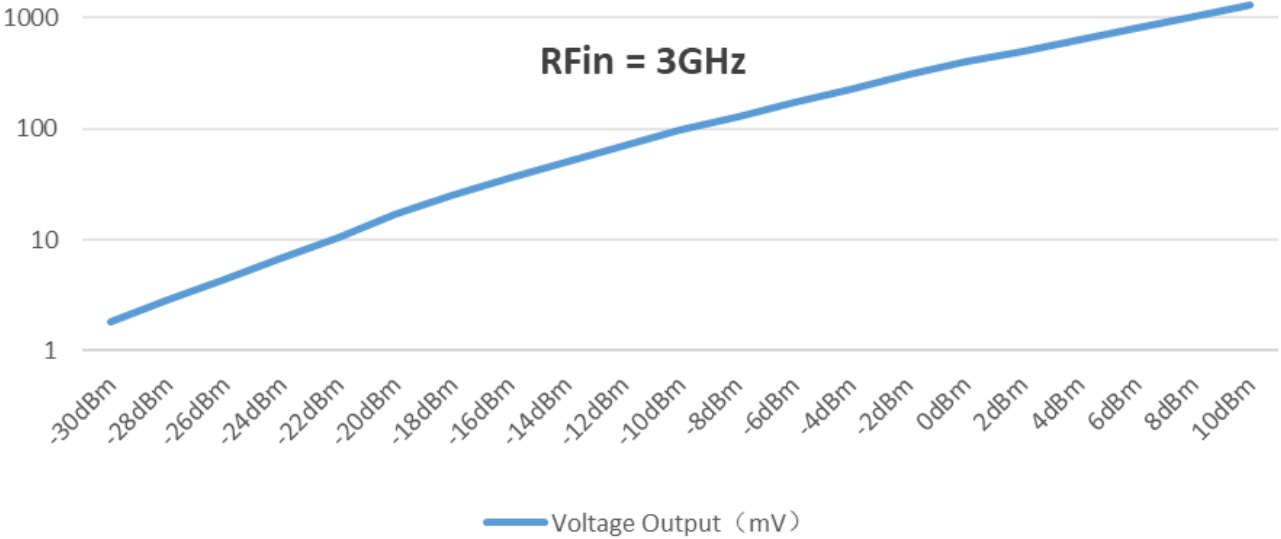
- 本品属于静电敏感部件，储存、运输、使用时注意静电防护；
- 输入无隔直功能，不允许输入直流信号；
- ①：射频功率电平低于-20 dBm，且负载为开路时；
- ②：视频放大器带宽为1 MHz，噪声系数为2 dB时。

典型测试曲线



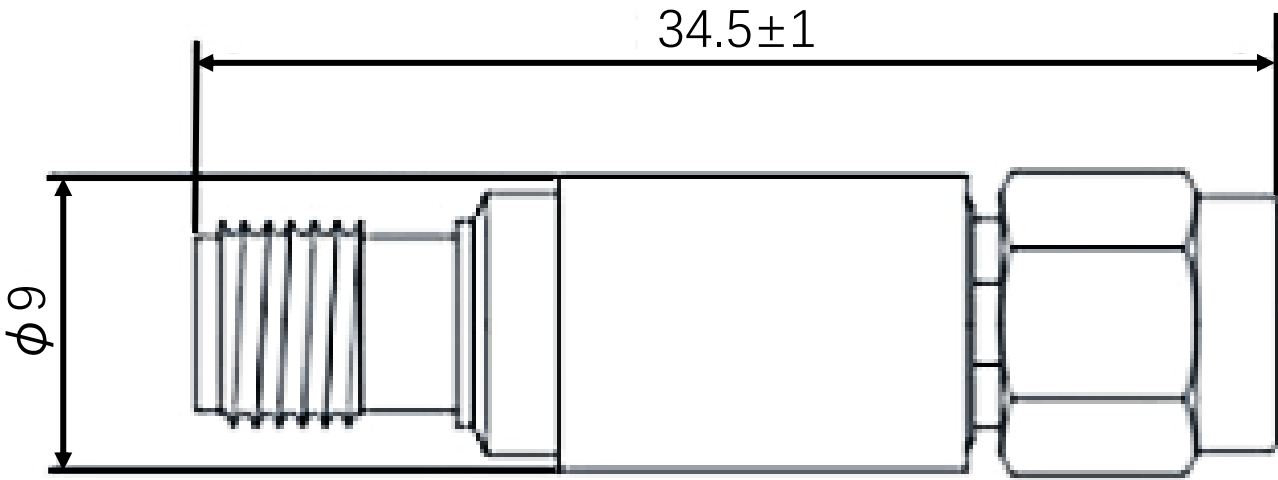
幅频响应曲线

Voltage Output vs. Power



检波电平灵敏度

结构尺寸



订货信息

- SHD08G-**: 1 GHz~8 GHz高灵敏度同轴检波器，负检波电压输出；
- SHD08G+** : 1 GHz~8 GHz高灵敏度同轴检波器，正检波电压输出；
- SHD18G-**: 1 GHz~18 GHz高灵敏度同轴检波器，负检波电压输出；
- SHD18G+** : 1 GHz~18 GHz高灵敏度同轴检波器，正检波电压输出；
- SHD26G-**: 1 GHz~26.5 GHz高灵敏度同轴检波器，负检波电压输出；
- SHD26G+** : 1 GHz~26.5 GHz高灵敏度同轴检波器，正检波电压输出；
- 备注：**所有型号订货时如无标注后缀，均默认为负检波电压输出。

微信扫一扫，
关注盛铂科技公众号

