

## USB 式矢量信号发生器

### 性能对比

无线电技术日益更新，软件无线电（SDR）的快速发展直接推动了测试设备体积的变革，从原来笨重的台式设备，发展到 U 盘大小的便携设备，且同样具有很好的性能。SDR 核心把数据处理部分从单一的笨重设备转移到了 PC 端，利用 PC 端高速的数据处理完成，且实现显示。

USB 式矢量信号发生器是 SDR 技术的直接表现，目前市场上具有多款矢量信号发生器，不同厂家其性能具有较大差异，性能对比见如下：

型号	VSG6G1C	VSG60A	BPSG6	MSG760	TX	
品牌	Triarchy	Signal Hound	aaronia	BL	CYYQ	
频率范围	100Hz-6.1G	50M-6G	23.5M-6G	9K-6G	10M-6G	
输出功率	+10dBm~-100dBm	+7dBm~-55dBm	+18dBm~-45dBm	+10dBm~-120dBm	+14dBm~-110dBm	
频率精度	10Hz	VCTCXO	TCXO / 15-900Hz	±0.5ppm	±0.5ppm	

国测电子  
 深圳市龙华新区梅陇路  
 粤通综合楼 E 栋 208

0755-8526118  
 0755-8261178  
[www.octest.com](http://www.octest.com)  
[ocetest@126.com](mailto:ocetest@126.com)

电平精度	± 0.25dB	± 0.5dB	± 1dB	± 1dB	± 0.75dB	
调制带宽	外调制 500MHz	40MHz	-	-	20M (可选 100M)	
调制方式	AM/FM/PM/DSB/USB/ LSB;  GSM/EDGE/TD-SCDM A/WCDAM/  TDD-LED/FDD-LTED/T DD/LTE/NB-LOT/LORA;  PSS/SSS/CSRS/PBCH/ .....  BPSK/QPSK/8PSK/MSK  /FSK/16QAM/32QAM..	AM/FM/PM/DSB/USB/LS B;  GSM/EDGE/TD-SCDMA/ WCDAM/  TDD-LED/FDD-LTED/TD D/LTE/NB-LOT/LORA;  PSS/SSS/CSRS/PBCH/...  BPSK/QPSK/8PSK/MSK/F SK/16QAM/32QAM..802.  11a/b/n/ac, arbitrary	AM/FM/PM	AM/FM/PM;  ASK/2FSK/4FSK/8FSK  /2PSK/4PSK/8PSK	AM/FM/PM/DSB/USB/L SB;  GSM/EDGE/TD-SCDMA /WCDAM/  TDD-LED/FDD-LTED/TD D/LTE/NB-LOT/LORA;  PSS/SSS/CSRS/PBCH/... ...  BPSK/QPSK/8PSK/MSK/ FSK/16QAM/32QAM..	

显示方式	PC 端	PC 端	PC 端	PC 端	PC 端	
尺寸	115*25*25mm	139*57*25mm	81*61*29mm	-	190*93*32mm	
重量	0.1 kg	0.36 kg	0.15 kg	-	0.8 kg	
价格	RMB 7900	RMB 25800	RMB 9800	RMB 23800	RMB 20800	
API	支持	支持	不支持	支持	支持	