

# 南京盛普SP312B高精度频率计数器

产品名称	南京盛普SP312B高精度频率计数器
公司名称	厦门海凡域贸易有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	品牌:盛普 型号:SP312B 计数范围:888 ( pcs )
公司地址	中国 福建 漳州市龙文区 蓝田工业开发区开放大道坤旺B栋109
联系电话	86 596 2945816 13606972971

## 产品详情

品牌	盛普	型号	SP312B
计数范围	888 ( pcs )	输入信号电压	220 ( V )
适用范围	0.14mHz~50mHz/100mHz		

### sp312b高精度频率计数器

sp312b系列等精度通用计数器是我公司新研制的一种高精度的测频测时仪器。它以高性能的 avr 单片机为核心，进行功能控制、测量时序控制、数据处理和结果显示。采用倒数计数技术，实现全范围内的等精度测量。它除了具有频率、周期、时间间隔、脉宽、相位、占空比、计数等测量功能外，还有频率的多次平均、最大值、最小值、标准偏差、阿仑方差、最大偏差（最大值减最小值）、单次偏差（减预置值）和 ppm 的测量运算功能。仪器带有外触发

外闸门功能，能够上升沿触发测量（时间测量时）和正闸门内测量频率（频率测量时）。机内钟频为 50mhz。该机性能稳定，功能齐全，测量范围宽，灵敏度高，动态范围大，精度高，体积小，使用方便可靠。在工业生产、科研计量等领域有着广泛的用途，是传统电子计数器理想的更新换代产品。

#### 主要特点：

采用高性能 50mhz 标频，测频分辨率每秒 8 位，测时分辨率 20ns。

采用高性能 avr 单片机、大规模集成电路和 cpld 器件，仪器可靠性高。

通道 1、2 频率为 100mhz。通道 3 频率测量最大可达 9ghz。

能够测量单次时间间隔和单次脉冲宽度。

频率测量具有极限运算、数学运算功能。

频率测量具有多次平均、最大值、最小值、最大偏差、单次绝对偏差、单次相对偏差（ppm）、标准偏差、阿仑方差统计运算功能。时间间隔、脉宽、相位、占空比的测量具有固定闸门内的多次平均测量功能，能大大提高测量精度。

计数测量具有固定闸门内计数功能和手动操作计数功能。

计数器当前参数自动存储，关机不丢失。

计数器可存储 9 个测量状态。

rs232c通用串行接口和 centronics 标准打印机接口为标准配置。

计数器配有 rs232c 通用串行接口的软面板应用程序，能够用计算机直观进行测量控制和测量结果显示。

仪器采用 vfd 显示，造型美观；体积小，操作舒适。

产品主要技术指标：

频率范围	通道 1 和通道 2	0.14mhz ~ 50mhz/100mhz
	通道 2u	100mhz ~ 1.5ghz ( 60、90 型 )
	通道 3	100mhz ~ 500mhz ( 05 型 )
		100mhz ~ 1.5ghz ( 15 型 )
		100mhz ~ 2.5ghz ( 25 型 )
		100mhz ~ 3ghz ( 30 型 )
		100mhz ~ 6ghz ( 60 型 )
1.5gmhz ~ 9ghz ( 90 型 )		
动态范围	30mvrms ~ 1.5vrms 正弦波 ( 0.14mhz ~ 100mhz )	
测量精度	$\pm 2 \times 10^{-8}$ /闸门	
测频分辨率	8位 / 秒	
测周范围	20ns/10ns ~ 7000s	
测时范围	40ns ~ 7000s	
测时分辨率	20ns	
相位测量	输入信号频率范围	1hz ~ 10khz
	输入信号幅度	2vp-p
	测量范围	1 ~ 359 °
	显示最低有效位 ( lsd )	0.1 °
	测量误差	$\pm 3^\circ \pm$ 信号噪声引起的误差
脉冲宽度测量	20ns/40ns , 周期 <100s	
占空比测量	1 ~ 99% , 周期 <100s	
计数测量	1 × 10 <sup>12</sup>	
耦合方式	通道 channel 1、2 ac / dc	
	通道 channel 3 ac	
输入阻抗	1m / 45pf 或 50	
时基	5mhz恒温晶振 ( $\pm 1 \times 10^{-8}$ /d )	
外形尺寸	255mm × 100mm × 370mm	
重量	3kg	