

南京盛普SP3386 高精度通用计数器

产品名称	南京盛普SP3386 高精度通用计数器
公司名称	厦门海凡域贸易有限公司
价格	4600.00/台
规格参数	品牌:盛普 型号:SP3386 适用范围:0.14mHz-150mHz
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	SP3386
适用范围	0.14mHz-150mHz		

sp3386型高精度通用计数器

sp3386系列高精度通用计数器是我公司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、占空比、相位、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 150mhz。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 150mhz 钟频，测频分辨率每秒 9 位，测时分辨率 7ns。

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 频率可达 150mhz。

通道 3 频率测量最高可达 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功能。频率测量具有数学运算功能。

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。

rs232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 rs232 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。

选配ieee-488通用程控制接口。

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 ~ 150mhz
	通道 2u	100mhz ~ 1.5ghz (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	$\pm 7 \times 10^{-9}$ /闸门	
测频分辨率	9位 / 秒	
测周范围	20ns/10ns ~ 7000s	
测时范围	20ns ~ 7000s	
测时分辨率	7ns	
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	$\pm 3 \text{ °} \pm$ 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 ¹²	
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)	