

通用计数器

SC-7205A

日本制造

超越同类产品的高性能计数器



GPIB
(工厂选件)

GPIB接口
(工厂选件)
 SC-701



高稳定度时基
(工厂选件) [受注生産]
 SC-703A

数字I/O接口
(工厂选件)
 SC-702



规格与性能

每输入CH电气规格	CH-A, CH-B	输入阻抗	约1MΩ // 20p以下	
		输入耐压	200V (DC+ACpeak)	
		频率带宽	DC ~ 230MHz	
		输入电压范围	ATT OFF / ON	±2.5V Peak / ±50V Peak
		触发电平精度	ATT OFF / ON	10%±30mV (但 +2V ~ -2V为±3%) / 10%±300mV (但 +40V ~ -40V为±3%)
		Slope (极性) / 频带限制	+、- / 低通滤波器 10kHz	
	EXT-B	与 CH-B 输入兼容动作、电气规格与 CH-B 输入规格相同。		
测试功能	FREQ A, FREQ B	测试范围	输入耦合 DC / AC	0.6MHz ~ 230MHz / 10Hz ~ 450MHz
		GATE设置 (选通)		Single / EXT-B / 时间 (1ms ~ 10s)
	FREQ LINE	测试范围	45Hz ~ 440Hz	
		GATE时间	0.1s/1s/10s	
	PERIOD A	测试范围	输入耦合 DC / AC	5ns ~ 1,717s / 5ns ~ 0.1s
		GATE设置 (选通)		Single / EXT-B / 时间 (1ms ~ 10s)
	DUTY A	输入信号范围	输入耦合 DC / AC	0.6MHz ~ 230MHz / 10Hz ~ 230MHz
		测试范围	Single / 时间	0.01μ ~ 99.999,999,99[%] / 2μ ~ 99.999,998[%]
		GATE设置 (选通)		Single / 时间 (1ms ~ 10s)
	PULSE WIDTH A	最小脉冲宽度 / 最高重复频率		6ns / 80MHz
		测试范围	Single	100ns ~ 1,717s
			时间	100ns ~ 约1/2 GATE时间 (为平均测试, 被测信号周期必须要 1m ~ 10s GATE 时间的 1/2 以下)
	GATE设置 (选通)		Single / 时间 (1ms ~ 10s)	
	TIME INTERVAL A→B	最小脉冲宽度 / 最高重复频率		6ns / 80MHz
		测试范围	Single	100ns ~ 109,951s
			时间	100ns ~ 约1/2 GATE时间 (为平均测试, 被测信号周期必须要 1m ~ 10s GATE 时间的 1/2 以下)
	GATE设置 (选通)		Single / 时间 (1ms ~ 10s)	
	FREQ A/B	输入信号频率范围	输入耦合 DC / AC	0.6MHz ~ 230MHz / 10Hz ~ 230MHz
		测试范围	内部GATE (1ms ~ 10s)	1E - 9 ~ 1E + 9
		GATE设置 (选通)		时间 (1ms ~ 10s)
	PHAS A→B	最小时间间隔		6ns (0相位差时, 6ns 未满足时, 不可测试。)
		最高重复频率		80MHz
		测试范围	Single / 时间	0.1μ ~ 359.999,999,9 [°] / 10μ ~ 359.999,99 [°]
GATE设置 (选通)		Single / 时间 (1ms ~ 10s)		
TOT A	最小脉冲宽度		2.5ns	
	输入信号频率范围	Single / 时间	DC ~ 230MHz / 10Hz ~ 230MHz	
	测试范围	换算为 off: 0 ~ 4, 294, 967, 295 计数		
	测试GATE	时间 (1ms ~ 10s) , EXT-B		
峰值电压测试		支持		
测试动作 / 运算		Repeat[RES]/ Single[SGL]/HOLD[HOLD] / Scaling (换算)、统计、Compare (比较)		
面板设置		内置存储器(10个)		
内部标准时基	震荡频率 / 温度特性 / 经时变化		10MHz / ±2.5 ppm / 0°C ~ +40°C / ±1.0 ppm / 年	
外部标准时基输入	输入频率 / 幅度 / 输入电阻 / 耦合		10MHz±50Hz (±5ppm) / 1V rms ~ 5V rms 阈值=0V / 约 6.4kΩ / AC	
标准时基输出	输出		CMOS 电平	
	标准频率输出		10MHz 稳定度 与内部标准时基一样。	
	Marker 输出		带宽为 5MHz, 在实际当中输出L。	
遥控接口		RS- (标准配备)		
选件	遥控接口		GPIB SC-701 (工厂选件) 、DIO SC-702 (工厂选件)	
	高稳定度CLOCK (时基)		SC-703A (工厂选件) [振荡频率:10MHz、温度特性±0.05ppm (以+25°C为基准的 0 ~ +40°C范围)]	
电源	电压 / 频率		额定AC100V / 110-120V (工厂选件) / 220-240V (工厂选件) / 额定50 / 60 / 400Hz	
	功耗		最大31VA(AC100V、工厂选件 SC-701, 702, 703A 安装时)	
外形尺寸 (W x H x D) / 重量		W210xH99x353mm / 4.0kg 以下 (工厂选件 SC-701, 702, 703A 安装时)		
附属品		电源线、操作手册(CD)、用户手册		
环境条件		动作温湿度 / 余热时间		
		0°C ~ +40°C / 85%RH 以下 (无冷凝) / 60 分钟以上		