

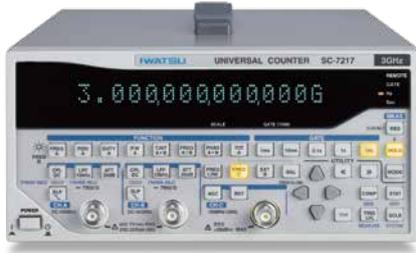
通用计数器

SC-7217A

SC-7215A

日本制造

日本制造



GPIB
(工厂选件)

最高3GHz、这款数字显示 升级为每秒可最多显示12位。

- 单键、单动作的简单操作
- 通过比较器、统计运算功能可简化在线检查工作
- 由换算功能可实现单位变换 (转数、速度等)
- 通过输入信号的峰值电压测试可容易确认波形振幅
- 面板设置 保存/调用功能提高日常检查工作的效率
- USB、LAN、数字I/O 标准配置

规格和性能

项目		SC-7217A	SC-7215A
CH-A, CH-B	输入阻抗	50Ω ±1.5% / 1MΩ ± 1.5% // 16pF ±3pF	
	输入耐压	7Vrms / 200Vpk	
	频率带宽	DC ~ 450MHz / 10Hz ~ 450MHz	
	输入电压范围	±2.5V / ±50V	
	触发电平精度	±2% ±25mV / ±2.5% ±500mV	
EXT-B	Slope(极性)切换 / 频带限制 / 噪声抑制	+/- / 10kHz / OFF/ON	
	输入信号范围	500ns min / 1MHz max	
CH-C	输入阻抗 / SWR / 最大输入功率	50Ω AC 耦合 / 2.0 以下 / +30dBm	—
	频率带宽	100MHz ~ 3GHz	—
	AGC	ON/OFF	—
	Burst检测	ON/OFF	—
测试功能	FREQ A, FREQ B (频率 A, 频率 B)	最大12位 (1s GATE时)	
	测试范围	Single时: 6mHz ~ 250MHz 时间/EXT-B GATE时: 12mHz ~ 450MHz (但, 被测信号周期必须要GATE时间的1/3以下)	
	GATE设置 (选通)	Single / EXT-B / 时间 (详细规格参考“时间GATE”的项目)	
	FREQ C (频率 C)	最大12位 (1s GATE时)	
	测试范围 / GATE设置 (选通)	100MHz ~ 3GHz 1/16 预定标器 / EXT-B/ 时间	
	FREQ LINE (频率LINE)	45Hz ~ 440Hz / 时间 (详细规格参考“时间GATE”的项目)	
	PERIOD A (周期 A)	Single时: 4ns ~ 166s (但, 被测信号周期必须要GATE时间的1/3以下) 时间/EXT-B GATE时: 2.2ns ~ 83s	
	DUTY A (占空比 A)	Single/EXT-B/ 时间 (详细规格参考“时间GATE”的项目)	
	PULSE WIDTH A (脉冲宽度 A)	6ns min / 80MHz max 6ns ~ 171s / 6ns ~ 约1/2 GATE时间	
	TIME INTERVAL A→B (时间间隔 A→B)	6ns min / 80MHz max 6ns ~ 10,995s / 6ns ~ 约1/2 GATE时间	
	FREQ A/B (频率A/B)	250MHz max 1E-9 ~ 1E+9 / 时间 (详细规格参考“时间GATE”的项目)	
	PHAS A→B (相位 A→B)	6ns min / 80MHz max 0.1u ~ 359,999,999,9° / 1u ~ 359,999,999° (但, 被测信号周期必须要GATE时间的1/2以下)	
	TOT A	2ns min / 250MHz max MANUAL/EXT-B/ 时间 (详细规格参考“时间GATE”的项目) / 0 ~ 4,294,967,295 Count	
	峰值电压测试	150Hz ~ 150MHz / 2秒以下 ±2.5V / ±50V	
	时间GATE	10μs~10s 设置分辨率	
	测试操作 / 运算	Repeat/ Single/HOLD / Smoothing (移动平均), Scaling (换算), Compare (比较) 统计 (MAX, MIN, α, 平均)	
	面板设置 / 数据存储	内置Memory (10个)或 USB Memory (工厂选件) / 最大500,000个(挥发性Memory)	
	内部标准计时器	±1ppm (以 +25°C为基准 0 ~ +40°C的范围)	
	接口	USB / LAN / DIO	
	10MHz STD IN	USB2.0 HS / 100base-TX / 输出: HI/LO/GO/BUSY	
Marker/STD 输出	约850Ω (10MHz 时) AC 耦合 / 10MHz±50Hz / 100mVrms 按设置 选择STD/ Marker输出		
工厂选件 (工厂出货时OP)	OCXO (高稳定度时基)	SC-715	温度特性 ±20ppb (以 +25°C为基准, 0 ~ +40°C的范围) ±10ppb/day (以 48小时后de频率为基准, 1天的频率变化, +25°C时) ±100ppb/year (以 开机10天后的频率为基准, 1年的频率变化, +25°C时)
		SC-716	温度特性 ±5ppb (以 +25°C为基准, 0 ~ +40°C的范围) ±0.5ppb/day (以 开机30天后的频率为基准, 1天的频率变化, +25°C时) ±50ppb/year (以 开机30天后的频率为基准, 1年的频率变化, +25°C时)
	接口	GPIB (依据IEEE488-1带有全遥控功能) RS-232, USB Memory 连接用 主机 (不是远程接口)	
	电源	电压 / 频率 100V ~ 240V ±10% / 50 ~ 60Hz±5%(100V ~ 240V) / 400Hz±10%(100V ~ 120V) 功耗 70VA (35W) max	
外部尺寸 / 重量	约210W×99H×353D mm / 约3kg		
附属品	用户手册 x 1, 操作手册 (CD) x 1, 电源线 x 1		
环境	0°C ~ 40°C 80%RH 以下 无冷凝		

型号和选件

名称	型号
通用计数器	SC-7217A
通用计数器	SC-7215A
CH-A/CH-B 背面输入(SC-7215A用)	工厂选件 SC-709
CH-A/CH-B/CH-C 背面输入(SC-7217A用)	工厂选件 SC-710
GPIB 接口	工厂选件 SC-711
USB 主机 (连接Memory用) 接口	工厂选件 SC-713

名称	工厂选件	型号
RS-232 接口	工厂选件	SC-714
高稳定度CLOCK (时基)	工厂选件	SC-715
		SC-716