

MDS-620

- 双通道20MHz
- 高灵敏度1mV/DIV
- 最高采样率为20MSa/s
- 存储深度: 1K×2通道+1K×2(参考存储器)
- 具有预置触发功能, 可观察到触发以前的信号
- 独创的双通道波形+双参考波形显示, 可同时存储四踪波形
- 最慢扫速可达10s/DIV, 可定量测量超低频信号
- 可测量并显示单次、非周期信号
- 内置RS-232接口, 便于和计算机通讯
- 通用示波器、慢扫描示波器、存储示波器三合一



MDS-620

型 号	MDS-620
频 宽	DC~20MHz

技术参数:

存储示波器技术指标	水平系统
垂直系统	扫描时间: 0.2uSec~0.5Sec/DIV, 按1-2-5顺序分20档
垂直分辨率: 8bit, 28点/DIV	精度: $\pm 3\%$
精度: $\pm 3\% \pm 0.4\text{mm}$ ($\times 5\text{MAG}$: $\pm 5\% \pm 0.4\text{mm}$)	微调: $\leq 1/2.5$ 面板指示刻度
有效存储带宽: DC~8MHz, -3dB	扫描扩展: 10倍
正弦插值插值方式: SIN/LINE	$\times 10\text{MAG}$ 扫描时间精度: $\pm 5\%$ (20nSec~50nSec未校正)
水平系统	线性: $\pm 5\% \times 10\text{MAG}$: $\pm 10\%$ (0.2s~1us)
最大采样速率: 20MS/s	由 $\times 10\text{MAG}$ 引起的位移: 在CRT中心小于2DIV
水平分辨率: 10bit, 100点/DIV	X-Y模式
扫描时间因数:	灵敏度: 同垂直轴
0.2us/DIV~10s/DIV ($\times 10\text{MAG}$: 1s/DIV~20ns/DIV)	频宽: DC~500KHz
扫描方式: AUTO, NORM, ROLL	X-Y相位差: 小于或等于 3° (DC~50KHz之间)
保存波形扩展倍率: ≤ 100 倍	触发
触发: 预置触发点 2DIV, 5DIV, 8DIV	触发信号源: CH1, CH2, LINE, EXT
显示系统	耦合: AC: 20Hz到整个频段
观察时间: 0.2s~5s	极性: +/—
显示存储器: 1024Byte $\times 2$	灵敏度: 20Hz~2MHz: 1DIV TRIG-ALT: 2DIV EXT: 200mV
参考存储器: 1024Byte $\times 2$	2MHz~20MHz: 1.5DIV TRIG-ALT: 3DIV EXT: 800mV
Rs232接口: 传输速率19200	TV: 同步脉冲 $>1\text{DIV}$ (EXT: 1V)
模拟示波器技术指标	触发模式: AUTO: 自动; NORM: 常态;
垂直系统	电视场: 当想要观察一场电视信号时;
灵敏度: 5mV~5V/DIV, 按1-2-5顺序分10档	电视行: (仅当同步信号为负脉冲时,
精度 微调灵敏度: $\leq 3\%$; 1/2.5或小于面板指示刻度	方可同步电视场和电视行)
频宽: DC~20MHz ($\times 5\text{MAG}$: DC~7MHz)	外触发模式信号:
交流耦合: 小于10Hz (对于100KHz 8DIV频响-3dB)	输入阻抗: 约1M Ω /25pF
上升时间: 约17.5nS ($\times 5\text{MAG}$: 约50nS)	最大输入电压: 300V (DC+AC峰值) AC频率不大于1KHz
输入阻抗: 约1M Ω /25pF	校正信号
DC平衡移动: 5mV~5V/DIV: $\pm 0.5\text{DIV}$	波形: 方波
线性: 当波形在格子中心垂直移动时(2DIV)幅度变化 $< \pm 0.1\text{DIV}$	频率: 约1KHz
垂直模式: CH1 通道1; CH2通道2; DUAL: 通道1与通道2同时显示,	占空比: 小于48:52
任何扫描速度可选择交替或断续方式;	输出电压: 2Vp-p $\pm 2\%$
ADD: 通道1与通道2做代数相加	输出阻抗: 约1K Ω
断续重复频率: 约250KHz	CRT示波管
输入耦合: AC GND DC	型号: 6英寸, 矩形, 内部刻度
最大输入电压: 300V 峰峰值 (AC: 频率 $\leq 1\text{KHz}$)	磷光粉规格: P31
共模抑制比: 在50KHz正弦波时 $> 50:1$	加速极电压: 约2kV
(设定CH1和CH2的灵敏度在相同的情况下)	有效屏幕面积: 8 $\times 10\text{DIV}$ [1DIV=10mm (0.39in)]
两通道之间的绝缘(在5mV/DIV范围): $> 1000:1$ 50KHz; $> 30:1$ 15MHz	刻度: 内部
CH2 INV BAL: 平衡点变化率 $\leq 1\text{DIV}$ (对应于刻度中心)	轨迹旋转: 面板可调
CH1信号输出: 最小20mV/DIV (50 Ω 输出频宽50Hz~5MHz)	一般技术指标
Z 轴:	电源: AC 220V $\pm 10\%$ (标准), AC 110V/220V $\pm 10\%$ (可选)
灵敏度: 5Vp-p 频宽: DC~2MHz 输入阻抗: 约47K Ω	50Hz/60Hz, 35VA最大值
最大输入电压: 30V (DC+AC峰值, AC频率小于或等于1KHz)	尺寸: 455mm $\times$ 310mm $\times$ 150mm 重量: 约8kg