

MOS-6100

- 频宽100MHz, 双频道, 具延迟扫描功能
- 水平扫描自动换挡功能
- 7项光标读值量测功能
- 面板锁定功能
- 采用高稳定度及高可靠性品质的SMD技术
- LED显示灯
- TV同步分离电路
- 触发信号输出
- Z轴调变输入功能
- 操作设限警告声



MOS-6100

型号	MOS-6100
频宽	DC~100MHz

技术参数:

数字测量	垂直偏转系统
光标测量功能: ΔT , $1/\Delta T$, ΔV ; ΔT , $1/\Delta T$, ΔV , f	偏转灵敏度: $2mV \sim 5V/DIV$, 以1-2-5顺序共11档
光标显示格式: 变量, 基准	偏转精度: $\pm 3\%$ (6 \times 8有效屏幕内)
光标分辨率: $1/25DIV$	微调比: 连续可调2.5:1或小于屏幕显示值
从中心刻度到光标所在处有效宽度: 垂直: $\pm 3div$; 水平 $\pm 4div$	带宽 ($-3dB$): DC~100MHz ($2mV/DIV$: DC~20MHz)
面板设定显示: V/DIV、垂直方式、反相、交替; 断续、非校准、	上升时间: $3.5ns$ ($2mV/DIV$: $17.5ns$)
叠加 (相减): $\times 10$ 扩展、探极 ($\times 1/\times 10$)、X-Y; AT/D、TV-V/H	最大输入电压: $400V(DC+AC) \leq 1kHz$
水平偏转系统	输入耦合方式: AC, DC, GND
水平方式: MAIN (A), ALT, DELAY (B)	输入阻抗: $1M\Omega \pm 2\% // 25pF$
A (主要) 的扫描时间: $50ns \sim 0.5s/DIV$, 可连续变化 (UNCAL)	垂直方式: CH1, CH2, DUAL (CHOP/ALT),
B (延迟) 扫描时间: $50ns \sim 50ms/DIV$	ADD (CH2在INV方式时, 可完成相减功能)
精扫描度: $\pm 3\%$ (在 $\times 10MAG$ 为 $\pm 5\%$)	CHOP重复频率: 约250kHz
扫描放大倍率: $\times 10$ (最快扫描时间 $5ns/DIV$)	极性反转 (INV): 只用于CH2
抑释 (Holdoff) 时间: 可变动	频宽限制: 20MHz
延迟时间: ($1\mu s \sim 5s$)	共模抑制比 (CMRR): 50kHz时为50:1或更好
延迟抖动: $1/20000$ 或更小	触发系统
交替分离: 可变动	触发方式: AUTO, NORM, TV
X-Y模式	触发源: CH1, CH2, LINE, EXT
灵敏度: X-轴, Y-轴可供选择, X-轴: CH1, CH2 $\rightarrow 2mV \sim 5V/DIV \pm 3\%$	触发耦合方式: AC, DC, HFR, LFR
EXT: $\rightarrow 0.1V/DIV \pm 5\%$, Y-轴: CH1, CH2 $\rightarrow 2mV \sim 5V/DIV \pm 3\%$	触发极性: 正负性或TV同步极性
X-轴带宽: DC~500KHz ($-3dB$)	触发灵敏度: AUTO: 10Hz~20MHz, 0.35DIV, 50mVpp
相位差: 在DC~50KHz ≤ 3 度	20MHz~100MHz, 1.5DIV, 150mVpp
光标读出功能	NORM: DC~20MHz, 0.35DIV, 50mVpp
光标量测功能: rV , $rV\%$, $rVdB$, rT , $1/rT$, $rT\%$, r	20MHz~100MHz, 1.5DIV, 150mVpp
光标分辨率: $1/100DIV$	TV: Syncsignal, 1DIV, 200mVpp
光标有效范围: 垂直: $\pm 3DIV$, 水平: $\pm 4DIV$	触发范围: INT: 4DIV或更多 EXT: $\pm 0.4V$ 或更多
面板设定: 垂直: V/DIV (CH1, CH2), UNCAL, ADD, INV, P10, AC/DC/GND	视频信号同步: TV-V, TV-H
水平: S/DIV (MTB, DTB), UNCAL $\times 10MAG$, DelaytimeHold-off	最大外部输入电压: 在1kHz时为400V (DC+AC峰值)
触发: Source, Coupling, Slope, Level, TV-V/TV-H	外部输入阻抗: $1M\Omega \pm 5\% // 约25pF$
其它: X-Y, LOCK, SAVE/RECALL, MEMO-9	触发信号输出
CRT	电压: 于50 Ω 终端电阻时, 约25mV/DIV
形式: 内有刻度的6吋方形CRT, 内有刻度线 (0%, 10%, 90%和100%的记号)	频率响应: DC~10MHz
$8 \times 10DIV$ (1DIV=1cm)	输出阻抗: 约50 Ω
磷光质: P31	校正端子输出
加速电压: 约16kV	波形: 1KHz $\pm 5\%$ 方波
Z-轴输入	电压: $2V_{pp} \pm 2\%$
外部亮度调亮 耦合方式: 直流	阻抗同: 约2K Ω
电压: 5V或更大 频宽: DC~5MHz	一般技术指标
最大输入电压: 在1kHz或较小时, 为30V (DC+AC峰值)	电源: AC115V/230V $\pm 10\%$ (标准) 50Hz/60Hz, 65VA最大值
特殊功能	尺寸: 455mm \times 310mm \times 150mm
TIME/DIV自动换挡: 有此功能	重量: 约8.5kg
面板设定的锁定: 有此功能	