

二、技术参数

垂直系统:

1. 经输入端, 档级置于“0.01V/cm”位置时, 应符合表 2-1 规定:

表 2-1

AC	10Hz~100MHz -3db
DC	0~100MHz -3db

经输入端, 档级置于“0.01V/cm”及“拉出×5”位置时, 应符合表 2-2 规定:

表 2-2

AC	10Hz~20MHz -3db
DC	0~20MHz -3db

2. Y 偏转灵敏度

经输入端 0.01V/cm~5V/cm 按 1-2-5 进制分九档, 当灵敏度微调在校准位置时, 误差不超过±5%。

经输入端 0.01V/cm 及拉出×5 位置时, 最高灵敏度可扩展为 0.002V/cm, 误差不超过±10%。

微调比≥2.5:1

3. Y 轴瞬态响应, 应符合表 2-3 规定:

表 2-3

0.01V/cm			0.02V/cm			0.05V/cm			1V/cm		0.01V/cm拉出×5			0.01V/cm 经10:1	
上升时间	上冲	阻尼	上升时间	上冲	上升时间	上冲	上升时间	上冲	上升时间	上冲	上升时间	上冲	上升时间	上冲	
3.5ns	5%	5%	4.5ns	5%	4.5ns	5%	4.5ns	5%	17.5ns	5%	5%	4.5ns	5%		

4. Y 轴输入阻抗, 应符合表 2-4 规定:

5. 输入选择: DC、接地、AC 三种。

6. Y 轴显示方式: Y_1 、 Y_2 、交替、断续和 Y_1+Y_2 五种。

7. Y_2 通道极性: +、- 两种。

8. 延迟时间: 约 120ns

9. 信号和、信号差: 误差±10%。

10. 通道干扰: ≥100:1(30MHz)

直 接	电 阻	1M Ω
	电 容	16PF
经探极 (10:1)	电 阻	10 M Ω
	电 容	10PF

11. 漂移: 1cm/h(常温)。

水平系统

12. $\frac{Y_1-Y}{Y_2-X}$ 在工作状态下:

频带宽度 1MHz - 3dB

相 移 ≤ 3 度

扫描系统

13. 扫描方式: A、加亮、B、组合四种以及 $\frac{Y_1-Y}{Y_2-X}$ 显示方式。

14. 扫描速度:

(1) A(主扫描) 0.05 μ s/cm \sim 0.5s/cm 按 1-2-5 进制, 共二十二档; 各档级误差 $\pm 5\%$ 。

(2) B(延迟扫描) 0.05 μ s/cm \sim 10ms/cm 按 1-2-5 进制共十七档, 各档级误差 $\pm 5\%$ 。

(3) 扫描扩展“拉出 $\times 10$ ”位置时, 各档级误差 $\pm 10\%$ 。

15. 延迟扫描:

(1) 扫描延迟时间为 0.5 μ s \sim 5s 刻度线性误差 $\pm 3\%$ 。

(2) 延迟晃动比 $\geq 20000:1$ 。

16. 触发方式:

(1) A 扫描触发:

同步方式: 自动、触发。

触发源: 内、外。

触发耦合: AC、DC。

触发极性: +、-

(2) B 扫描触发:

触发源: 内、外。

触发极性: +、-

17. 外触发输入阻容:

输入电阻 1M Ω 。

输入电容 ≤ 45 PF。

18. 外接触发讯号的触发电平调节范围不大于 3V_{p-p}。

19. 触发讯号频率范围及触发灵敏度:

(1) A 扫描触发讯号频率范围及触发灵敏度应符合表 2-5 规定。

耦合方式	触发信号频率范围	最小触发幅度(极性“+”或“-”)	
		内 触 发	外 触 发
DC	DC~10MHz	≤1cm	≤0.2Vp-p
	10MHz~100MHz	≤1.5cm	≤0.3Vp-p
AC	20Hz~10MHz	≤1cm	≤0.2Vp-p
	10MHz~100MHz	≤1.5cm	≤0.3Vp-p

注：在触发源置于“自动”、其触发讯号频率应大于 50Hz。

(2) B 扫描触发讯号频率范围及触发灵敏度，应符合表 2—6 规定。

表 2—6

触发信号频率范围	最小触发幅度(极性“+”或“-”)	
	内 触 发	外 触 发
DC~10MHz	≤1cm	≤0.2Vp-p
10MHz~30MHz	≤1.5cm	≤0.3Vp-p

其他性能：

20. 校准讯号：

(1) 输出波形：方波

(2) 电压幅度：0.05Vp-p 0.5Vpp ± 20%

(3) 频率：1KHz ± 1%

21. 示波管有效工作面：

Y 轴：5cm

X 轴：10cm

22. 工作环境：

温 度：0℃~+40℃

相对湿度：≤90%(+40℃)

23. 使用电源：

电压：~220V ± 10%

频率：50Hz ± 2Hz

24. 消耗功率：约 120VA