

输入阻抗	$\times 10$ 时 $\leq 0.15\text{V}/\text{cm}$ $1\text{M}\Omega // 20\text{pF}$
扫描系统	
扫描速度	$0.05\mu\text{s}/\text{cm} \sim 0.5\text{s}/\text{cm}$ 共22档 $\pm 5\%$ (按1、2、5进制)。
触发与同步	
外触发	DC $\sim 100\text{MHz}$ $0.5\text{V} \sim 5\text{V}$ 均可
内触发	DC $\sim 100\text{MHz}$ $5\text{mm} \sim 10\text{mm}$ 均可
校准信号	
频 率	10kHz
电 压	$40\text{mV} \sim 50\text{V}_{\text{p-p}}$ 按1、2、5进位共10档 $\pm 3\%$
时 标	$100\mu\text{s}$ 正向尖脉冲 $\pm 3\%$ 10ns (100MHz) 正弦波 $\pm 3\%$ $220\text{V} \pm 10\%$, $50\text{Hz} \pm 0.5\text{Hz}$
电 源	
工作条件	
温 度	$\leq 80\%$ ($+40^\circ\text{C}$)
相对湿度	$-10 \sim +40^\circ\text{C}$
外形尺寸	$260 \times 360 \times 520$ (mm)
重 量	约16kg

作用原理简要说明

本机共有三个主要单元，即主机、Y轴宽带插入单元、时基插入单元。

主机有以下各部分组成：电子稳压器，高频高压及显示系统，校正信号，X轴放大器。

本机有 $+150\text{V}$ 、 $+50\text{V}$ 、 $+6.3\text{V}$ 、 -50V 四档低压电源，均采用串联调整式稳压器。

校准讯号由BG4-2采用哈特莱式振荡电路，输出波形接近正弦波，其输出幅度大于 200mV ，这讯号用作快速扫描的时间校正。 10kHz 方形波和 $100\mu\text{s}$ 尖脉冲，都由BG4-1组成考毕芝振荡电路，输出方波为 $50\text{V}_{\text{p-p}}$ ， $100\mu\text{s}$ 时标由双稳态的左面管BG4-10的集电极输出，用于中档扫速的时间校正。

X轴放大器具有二个作用，一是将本机扫描讯号进行倒相和放大，使示波管的X轴偏转板得到相位相反，幅度相同的锯齿波信号，二是将外接信号进行放大，以供其它多种用途。因此X轴放大器是一个对称推挽式放大电路。

Y轴放大器为DC $\sim 100\text{MHz}$ 的宽频带偏转放大器。

时基插入单元由触发电路、密勒扫描电路及增辉电路等三个主要部分组成。