

DOS-600CH 系列经济型示波器模拟示波器 Analog Oscilloscope

- 双通道 20MHZ , 40MHz , 50MHz
Dual channel 20MHz, 40MHz and 50MHz
- 扫描扩展 x10 功能
10 times sweep magnification
- ALT 触发功能、可测量二路不相关信号
ALT trigger function, enabling simultaneous observation of two independent signals
- 密闭式衰减开关持久耐用
Hermetically sealed and durable attenuation switch
- TV 同步、X-Y 方式
TV sync, X-Y method



产品型号 Model	DOS-620CH	DOS-640CH	DOS-650CH
频宽 Bandwidth	DC~20MHz	DC~40MHz	DC~50MHz

主要技术指标 Main Specifications

水平系统 Horizontal System	
扫描时间 Sweep time	0.2uSec~0.5Sec/DIV,按 1-2-5 顺序分 20 档 20 steps in 1-2-5 sequence
精度 Accuracy	±3%
微调灵敏度 Vernier sweep time control	≤1/2.5 面板指示刻度 ≤1/2.5 of panel indicated value
扫描扩展 Sweep magnification	x10
x10MAG 扫描时间精度 Sweep time accuracy at 10MAG	±5% (20nSec~50nSec 未校正 uncalibrated)
线性 Linearity	±5%, x10MAG : ±10% (0.2s~1us)
由 x10MAG 引起的位移 Displacement caused by x10MAG	在 CRT 中心小于 2DIV Less than 2DIV in the center of the CRT
X-Y 模式 X-Y mode	灵敏度 Sensitivity : 同垂直轴 same as vertical system 频宽 X-axis bandwidth : DC~500KHz X-Y 相位差 Phase error : ≤3° (DC~50KHz)
垂直系统 Vertical System	
灵敏度 Sensitivity	5mV~5V/DIV,按 1-2-5 顺序分 10 档 10 steps in 1-2-5 sequence
精度 Accuracy	≤3%
微调灵敏度 Vernier sweep time control	≤1/2.5 面板指示刻度 ≤1/2.5 of panel indicated value
频宽 Bandwidth	DC~20MHz / DC~40MHz / DC~50MHz
交流耦合 AC coupling	< 10Hz (@100KHz 8DIV 频响-3dB @100KHz 8DIV frequency response-3dB)
上升时间 Rise time	约 17.5nS/11.6nS/8.75nS
输入阻抗 Input impedance	约 1MΩ/25pF
DC 平衡移动 DC balance shift	5mV~5V/DIV : ±0.5DIV

线性 Linearity	当波形在格子中心垂直移动时 (2DIV) 幅度变化 $\leq\pm0.1\text{DIV}$ When the waveform moves vertically in the center of the grid (2DIV), the amplitude changes $\leq \pm 0.1\text{DIV}$																													
垂直模式 Vertical mode	CH1 ; CH2 ; DUAL ; ADD																													
断续重复频率 Chopping repetition frequency	约 250KHz																													
输入耦合 Input coupling	AC GND DC																													
最大输入电压 Max. input voltage	300V 峰峰值 peak-peak (AC 频率 AC frequency $\leq 1\text{KHz}$)																													
共模抑制比 Common mode rejection ratio	50KHz 正弦波时 at 50kHz sine wave > 50:1 (设定 CH1 和 CH2 的灵敏度在相同情况下 Set the sensitivity of CH1 and CH2 in the same situation)																													
两通道之间的绝缘 (在 5mV/DIV 范围) Insulation between two channels (in the 5mV / DIV range)	>1000:1 50KHz >30:1 15MHz >30:1 35MHz >30:1 45MHz																													
CH2 INV BAL	平衡点变化率 $\leq 1\text{DIV}$ balanced point variation $\leq 1\text{DIV}$																													
触发系统 Trigger System																														
触发信号源 Trigger source	CH1, CH2, LINE, EXT																													
耦合 Trigger coupling	AC : 20Hz 到整个频段 20Hz to full bandwidth																													
极性 Trigger slope	+/-																													
灵敏度 Sensitivity	<table><tr><td></td><td>20Hz~2MHz</td><td>2MHz~20MHz</td><td>20MHz~40MHz</td><td>40MHz~50MHz</td></tr><tr><td>CH1, CH2</td><td>1DIV</td><td>1.5DIV</td><td>2.5DIV</td><td>3DIV</td></tr><tr><td>ALT</td><td>2DIV</td><td>3DIV</td><td></td><td></td></tr><tr><td>EXT</td><td>200mV</td><td>800mV</td><td></td><td></td></tr><tr><td>TV</td><td colspan="4">同步脉冲 Sync pulse > 1DIV (EXT : 1V)</td></tr></table>						20Hz~2MHz	2MHz~20MHz	20MHz~40MHz	40MHz~50MHz	CH1, CH2	1DIV	1.5DIV	2.5DIV	3DIV	ALT	2DIV	3DIV			EXT	200mV	800mV			TV	同步脉冲 Sync pulse > 1DIV (EXT : 1V)			
	20Hz~2MHz	2MHz~20MHz	20MHz~40MHz	40MHz~50MHz																										
CH1, CH2	1DIV	1.5DIV	2.5DIV	3DIV																										
ALT	2DIV	3DIV																												
EXT	200mV	800mV																												
TV	同步脉冲 Sync pulse > 1DIV (EXT : 1V)																													
触发模式 Trigger mode	AUTO, NORM, TV-V, TV-H																													
外部触发 External Trigger Input																														
输入阻抗 Input impedance	约 1M Ω /25pF																													
最大输入电压 Max. input voltage	300V (DC+AC 峰值 peak , AC 频率 frequency $\leq 1\text{KHz}$)																													
校正信号 Calibration Signal Output																														
波形 Waveform	方波 Positive going square wave																													
频率 Frequency	约 1KHz																													
占空比 Duty ratio	< 48 : 52																													
输出电压 Output voltage	2Vpp $\pm 2\%$																													
输出阻抗 Output impedance	约 1K Ω																													
CRT 示波管 CRT Oscilloscope																														
型号 Model	6 英寸 , 矩形 , 内部刻度 6 inch, rectangular, graticule CRT																													
磷光粉规格 Phosphor powder specifications	P31																													
加速极电压 Acceleration voltage	约 2kv(20MHz)12kv(40MHz)																													
有效屏幕面积 Effective screen area	8x10DIV, 1DIV=10mm(0.39in)																													

刻度 Scale	内部 internal
轨迹旋转 Track rotation	旋转可调 Rotary adjustable

➤ **一般技术指标 General Specifications**

电源 Power supply	AC220V±10% (标准) ; AC110V/220V±10% (可选) 50Hz/60Hz , 35VA 最大值
尺寸 Dimensions	455mm*310mm*150mm
重量 Weight	约 8kg

➤ **配件 Accessories**



40MHz 探头
40MHz probe