

DOS-600FG 系列带频率计标准型示波器 Analog Oscilloscope

- 双通道 20MHZ , 40MHz , 50MHz
Dual channel 20MHz, 40MHz and 50MHz
- 高灵敏度 1mV/DIV
High sensitivity 1mV/DIV
- 日本电子编码开关, 轻巧、可靠
Japanese electronic coded switch, lightweight and reliable
- 密闭式衰减开关持久耐用
Hermetically sealed attenuation switch is durable
- Z 轴调制输入功能
Z-axis modulation input function
- 扫描扩展 x10 功能
10 times sweep magnification
- TV 同步、X-Y 方式
TV sync, X-Y method
- 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
- 具有触发电平锁定, 自动同步功能
With trigger level lock, automatic synchronization function
- 内置 6 位频率计, 使测时、测频更简单、准确
Built-in 6-digit frequency meter, making timing and frequency measurement easier and more accurate



产品型号 Model	DOS-620FG	DOS-640FG	DOS-650FG
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 (x5MAG:DC ~ 7MHz)/DC ~ 40MHz(x5MAG:DC ~ 15MHz) DC ~ 50MHz (X5MAG : DC ~ 15MHz)																													
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(x5 MAG:约 50nS)/约 8.75nS(x5 MAG:约 25nS)/约 7nS(X5 MAG:约 23.3nS)																													
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≤±0.1DIV When the waveform moves vertically in the center of the grid (2DIV), the amplitude changes ≤ ± 0.1DIV																													
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≤1KHz)																													
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≤1DIV (对应于刻度中心) balanced point variation≤1DIV (Corresponds to the center of the scale)																													
CH1 信号输出 CH1 Signal output	最小 20mV/DIV (50Ω 输出频率 50Hz~5MHz) 20mV / DIV minimum (50Ω output frequency 50Hz ~ 5MHz)																													
频率读出 (F 型机) Frequency reading (F-type machine)																														
显示方式 Display method	LED																													
显示位数 Display digits	6 位 6 digits																													
显示精度 Display accuracy	0.01%																													
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 1MΩ/25pF
最大输入电压 Max. input voltage	300V (DC+AC 峰值 peak , AC 频率 frequency≤1KHz)
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±2%
输出阻抗 Output impedance	约 1KΩ
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)
轨迹旋转 Track rotation	面板可调 Panel adjustable
Z 轴 Z axis	
灵敏度 Sensitivity	5Vp-p
频宽 bandwidth	DC ~ 2MHz
输入阻抗 input resistance	约 47KΩ
最大输入电压 Max Input voltage	30V(DC+AC 峰值,AC 频率小于或等于 1KHz) 30V (DC + AC peak, AC frequency less than or equal to 1KHz)

➤ 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