

DCS-4605

250Ms/s 50MHz 数字示波器

具有可视角度良好的 5.7 英寸 LED 背光 LCD 显示屏。在实现了低廉售价的同时仍然具有众多功能的 50MHz 示波器。

DCS-4605 数字示波器在实现低售价的同时，还继承了高端机型 DCS-7500A 系列的众多功能。不但可以胜任教育现场，还有数据日志以及 Go-NoGo 判断等众多适用于生产现场的功能，请在各种各样的场景下灵活地使用吧。

产品线		Line-up	
型号	通道数	频率带宽(-3dB)	采样率
DCS-4605	2ch	DC ~ 50MHz	250MS/s

附件		Accessories	
● 附属 CD-ROM (使用说明书) ● 电源线 ● 探头 X2			

功能特点

● Go-NoGo 判断功能

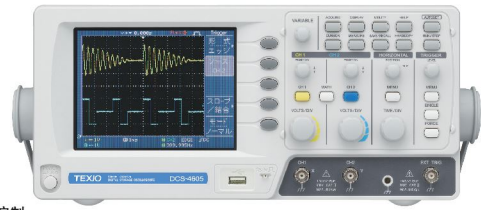
Go-NoGo 判断功能能够对设定好的最大/最小值(模板)进行判断的功能。判断可以设定成输入波形在设定范围内或者外就停止，或者设定成连续判断模式。

● 数据日志功能

数据日志功能可以在设定好的时间间隔中(5分钟~100小时)，在每次触发的时候，将波形图像(bmp)和波形数据(csv)保存在USB闪存盘中。每次触发间隔的时间可以设定，适用于长时间的数据监视。

● FFT 运算功能

具有能够观察基波和谐波的 FFT 运算功能



外部控制



功能特点



● 自动测量功能

19 种自动测量项目可以在菜单部分因 2 通道的不同各显示 5 个项目。

● 具有滚动模式

滚动模式可以在扫描时间大于 50ms/div 时使用

● 宽幅输入

输入电压为 AC100V ~ 240V 的世界旅行电压

规格

规格		Specification			
型号		DCS-4605	DCS-7507A	DCS-7510A	DCS-7515A
纵轴					
灵敏度		2mV/div ~ 10V/div (1~2.5 步进)			
精确度		± (3% x IReadout + 0.1div + 1mV)			
频率带宽 (-3dB)		DC ~ 50MHz	DC ~ 70MHz	DC ~ 100MHz	DC ~ 150MHz
上升时间		< 约 14ns	< 约 5.8ns	< 约 3.5ns	< 约 2.3ns
输入耦合		AC、DC、接地			
输入阻抗		1MΩ ± 2%、~ 15pF			
极性		正常、反转			
最大输入电压		300V (DC+AC peak), CAT II			
运算功能		+、-、FFT +、-、×、FFT、FFTms			
偏置范围	2mV/div ~ 50mV/div; ± 0.4V				
	100mV/div ~ 500mV/div; ± 4V				
	1V/div ~ 5V/div; ± 40V				
带宽限制		20MHz (-3dB)			
触发					
触发源		CH1、CH2、LINE、外部			
模式		自动、正常、单次、TV、边缘、脉宽			
耦合		AC、DC、高通低通滤波器 (LFrej、HFrej)、去噪			
灵敏度	0.5div、5mV	DC ~ 25MHz			
	1.5div、15mV	25MHz ~ 50MHz	25MHz ~ 70MHz	25MHz ~ 100MHz	25MHz ~ 150MHz
外部触发					
范围		DC: ± 15V、AC: ± 2V			
灵敏度	约 50mV	DC ~ 25MHz			
	约 100mV	25MHz ~ 50MHz	25MHz ~ 70MHz	25MHz ~ 100MHz	25MHz ~ 150MHz
最大输入电压		300V (DC+AC peak), CAT II			
水平					
范围		1ns/div ~ 50s/div (1~2.5~5 步进)			
模式		ROLL: 50ms/div ~ 50s/div			
主要、范围放大、放大、滚动、X-Y					
精确度		± 0.01%			
前触发		最大 10div	最大 8div		
后触发		1000div	100div		
X-Y模式					
X 轴输入		CH1			
Y 轴输入		CH2			
相位差		± 3° at 100kHz			
波形读取					
实时采样率		最高 250MS/s (1CH 时)	最高 1GS/s (1CH 时)		
等价采样率		最高 25GS/s			
垂直分辨率		8 bits			
记忆长度		最高 4000 点	通常 4000 点 1ch 时最多 2M 点、2ch 时最多 1M 点		
读取模式		正常、峰值、平均			
峰值检测		10ns (500ns/div ~ 50s/div)			
平均		2、4、8、16、32、64、128、256			

型号	DCS-4605	DCS-7507A	DCS-7510A	DCS-7515A
自动测量				
电压	p-p 值、最大、最小、振幅、高电平值、低电平值、平均值、有效值、上过冲、下过冲、上前冲、下前冲			
时间	频率、周期、上升时间、下降时间、+脉冲宽度、-脉冲宽度、占空比			
延迟	—	FRR、FRF、FFR、FFF、LRR、LRF、LFR、LFF		
频率计数	分辨率: 6 位, 精确度: ±2%、>2Hz 信号源: 除了 TV 触发以外的全部触发源			
指针测量	指针间的电压差和时间差			
面板功能				
自动设置	自动调整纵轴灵敏度、横轴时间、触发电平 *输入信号 < 30mV、< 30Hz 的情况无法自动设置			
保存/读取	能够将 15 组面板设定和波形数据在设备的内存中保存或读取			
产品线				
数据日志功能	能够每隔一个间隔将数据和图像保存到 USB 闪存中 时间间隔: 2秒~5分钟*1 持续时间: 5分钟~100小时			
Go-NoGo 判断功能	可以对上限/下限允许范围内(或者范围外)进行 NoGo 判断			
设备内存				
面板设定	15 组: S1 ~ S15			
波形数据	15 组: W1 ~ W15			
显示				
LCD	5.7 英寸彩色 TFT LED 显示			
分辨率 (点阵)	QVGA; 234 (垂直) x 320 (水平)			
分割板	8 x 10 div			
辉度	辉度可调			
接口				
USB 从端口	支持全速 USB 1.1 & 2.0, 通讯速度 12Mbps			
PictBridge 打印	—	能够通过支持 PB 的打印机进行打印 *2		
USB 主接口	能够将图形 (BMP)、数据资料 (CSV) 和面板设定 (SET) 进行保存、读取			
探头补偿信号				
频率范围	1kHz~100kHz 内, 以 1kHz 为单位可调			
占空比	5%~95%, 以 5% 为单位可调			
振幅	2Vpp ± 3%			
其他				
输入电压	100V ~ 240V AC, 47Hz ~ 63Hz			
功耗	18W, 40VA 最大			
保险丝	T1A、250V			
环境温度	0 ~ 50°C			
相对湿度	≤ 80% @40°C 以下 ≤ 45% @41 ~ 50°C			
环境温度	-10°C ~ 60°C, 无凝露			
相对湿度	≤ 93% @40°C 以下 ≤ 65% @41 ~ 60°C			
尺寸	341.5 (W) x 162.3 (H) x 159 (D) mm			
重量	约 2.5kg			

*1 根据持续时间的设定, 会导致扫描间隔不同。

*2 即使打印机支持 PB 技术, 也有可能无法进行打印。