

## DCS-1000B 系列

1GS/S 数字示波器

大容量 10M point 和最高 50000 波形 / 秒的高速更新速度  
 演算最大 1M point 波形到 500K point FFT 波形

DCS-1000B 是 100MHz/70MHz 两种频宽选择, 采用二或四通道输入  
 1GS/s 最大实时采样率  
 每通道最大 10M 存储器深度  
 7" 800 x 480 WVGA 液晶显示荧幕  
 具备 256 色阶显示功能, 可强化波形之表现  
 1Mpts FFT 频域信号显示表现  
 具备水平时间、垂直电压以及触发一键归零设置功能  
 波形更新率最大每秒 50,000 次  
 接口是全机型搭载 USB, 4CH 机型也支持 LAN 接口, 用 PC 可以控制

NEW



外部控制



功能特点



### 产品线 Line-up

型号	通道数	频率带域(-3dB)	采样速度
DCS-1074B	4ch	DC ~ 70MHz	最高 1GS/s 根据使用CH数 2CH以下: 1GS/s 3CH以上: 500MS/s
DCS-1104B		DC ~ 100MHz	
DCS-1072B	2ch	DC ~ 70MHz	
DCS-1102B		DC ~ 100MHz	

### 附件 Accessories

●附件 CD-ROM (使用说明书) ●电源线 ●探头 (每通道一只)

### 软件 Software

●PC 软件 ●USB driver  
 ●LabVIEW2009

示  
波  
器

纵轴 (共同参数)	
分辨率	8 bit
灵敏度	1mV/div~10V/div
输入耦合	AC、DC、GND
输入阻抗	1MΩ/约16pF
DC增益精确度	
极性	通常, 反转
最大输入电压	300v rms.CAT1
波形的演算功能	演算 加,-,x,+,FFT,FFTrms用户定义演算 频道: CH1~CH4 <sup>※1</sup> , ref1~ref4 <sup>※1</sup>
	FFT演算 显示选择CH的频谱振幅 垂直: 直线RMS或者是用dbvrms设定 水平: 可以变更 垂直/水平: 可以设定 FFT窗函数提供RECTANGULAR,HAMMING,HANNING, 以及blankman-harris.
	扩张演算 积分,微分,log,ln,exp,sqrt,abs,rad,deg,sin,cos,tan,asin,acos,atan
触发	
触发电源	CH1,CH2,CH3 <sup>※1</sup> , CH4 <sup>※1</sup> ,LINE,EXT <sup>※2</sup>
触发模式	自动 (小于100ms/div时支持滚动模式) 普通, 单次
触发类型	边缘, 脉冲, TV, 签幅脉冲, RISE&fail, ALT, 时间延迟(1~65535事件), 事件延迟, (4ns~10S),
保持范围	4ns~10s
耦合	AC、DC、Lfrej、Hfrej、noise rej
灵敏度	1div
外部触发	
范围	± 15V
灵敏度	DC~100MHZ,约100mv
输入阻抗	1MΩ ± 3%/~16PF
横轴	
水平时间范围	5ns/div~100s/div(1~2~5步进) 模式: 100ms/div~100s/div
前触发	最多10div
后触发	最大2000000div
精确度	1ms以上任意间隔 ± 50ppm
采样率	4通道模式: 最高1GS/S(1通道使用时) 最高500MS/S (2通道使用时) 最高250MS/S(3通道或者全通道时) 2通道模式: 最高1GS/S(1通道) 最高500MS/S (全通道时)
记录长度	最高10M point /CH 记录选择可能: 1k,10k,100k,1M,10M point <sup>※3</sup>
采样模式	普通, 平均, 峰值, 单次
峰值检测	2ns(代表值)
平均	2~256回, 可选
X-Y模式	
X轴输入	频道1, 频道3 <sup>※1</sup>
Y轴输入	频道2, 频道4 <sup>※1</sup>
位相差	± 3° (100kHz)

※1: 4通道机型 ※2: 2通道机型 ※3: FFT使用时是最大1M point  
 ※4: 画面里可以显示的记号是1000以下。  
 ※5: 没有时间标记

光标测量	振幅, 时间, 具有门功能。 单位: 秒 (s), Hz(1/s), 位相 (°)
光标测量	光标间的电压差和时间差。 FFT时: 频率和振幅 (db或者V)
自动测量	36种类型: 可以在画面下方最多同时显示8种。 波形的任意部分可以用光标自动测量
电压/电流	两点差值, 最大值, 最小值, 振幅, 峰值, 谷值, 平均值, 周期平均, RMS, 周期RMS, 面积, 周期面积, 上过冲, 下过冲, 上, 下前冲, 下后冲
	时间 频率, 周期, 爬升时间, 下降时间正脉冲宽度, 负脉冲宽度, 占空比, 正脉冲, 负脉冲, 正边缘, 负边缘
	延迟 FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF相位
频率测量	6位, 可测量2Hz~额定频率的触发的输入通道
控制面板功能	
autoset	自动设定全通道的垂直, 水平尺和触发水平 (可以取消autoset)
面板设定的保存	20set
波形的保存	24set
功能	
分段储存功能	最大29000波形。 统计演算: 分段存储时候可以统计自动测量值
波形搜索功能 FFTpeak	设定, 搜索波形最大10000mark <sup>※4</sup> 最大10个peak, 可以显示peak的频率和振幅。 可以把一览用CSV保存到USB
FFT显示尺寸	dBV选择时, 画面右边显示尺寸
数码过滤机能	可以设定 low bus 和 high bus, 范围: 1Hz~500MHz
数据记录功能 <sup>※5</sup>	波形数据或者画面图像, 用设定间隔, 用设定时间做记录 时间: 2秒~2分 (波形数据), 5秒~2分 (画面图像) 时间: 5分~100小时
GO-N0-GO判断功能	上限/下限, 允许值 (0.4%~40%, 0.4%步进)
显示	
TFT液晶	7英寸SVGA彩色TFTLCD显示屏
显示分辨率	WVGA: 800 (水平) x 480 (垂直)
波形刷新率	最多50000波形/秒
刻度	8 x 10div
接口	
USB接口	前面板: USB2.0highspeed host port :USB里可以保存波形数据或者调出。 后面板: USB2.0highspeed deavis PC控制或者印刷接口
ethernet接口 <sup>※2</sup> (4通道机型)	RJ-45, 10/100Mbps,HP Auto~MDIX功能支持, 遥控DISK
GO-N0-GO判断输出端子	BNC,最大5v/10mA TTL集电极开路输出
防盗锁	后面板防盗插槽可连接标准肯辛顿防盗锁
语言	
语言菜单	日语, 英语, 和其他可以
其他	
内置存储	32MB
电源电压/消耗功率	AC100~240V,50~60Hz,30W
操作环境	0℃~50℃。相当湿度 ≤ 80%, at40℃以下, 相当湿度 ≤ 45%,at41℃~50℃以下
尺寸	380.0 (W) x 208.0(H) x 127.3(D)mm
质量	约2.8KG
附属品	用户指南CD, 电源线, 探针 (频道数量)