

signal explorer™

混合数字示波器

DL9710L



- 4个模拟通道+32bit逻辑输入
- 模拟带宽: 1GHz, 最高采样率: 5GS/s、记录长度: 6.25MW/ch
- 高速波形采集、历史存储功能
 - 丰富的触发功能
- 丰富的放大、查找、分析功能
 - 轻巧的外形



与横河DL7480相比,
重量减少了26%, 体积减少了28%

DL9000 Series

拥有1GHz带宽的4个模拟通道和32bit 高性能、轻巧型混合示波器

4通道
模拟输入
+
32bit
逻辑输入

●同时测量并分析4通道模拟+32bit逻辑信号

模拟通道：频率带宽为1GHz，最高采样率为5GS/s

逻辑通道：最大开关频率为250MHz

记录长度：6.25MW/ch

●高速波形采集、快速应答

●通过方便的显示、分析功能，可以高效分析多通道逻辑信号

●通过历史存储功能，可以提高波形观测与波形分析的效率

●丰富的触发功能，能准确地捕捉波形

●丰富的放大、查找功能

●轻巧的外形

外形尺寸 350(W) x 200(H) x 285(D)

重量 约8kg

■快速相应

通过4通道模拟+32bit逻辑输入，可以无阻碍快速显示、更新上兆的波形数据。

可以以最高25000个波形/秒的速度显示并更新4通道模拟信号及32bit逻辑信号（共36个波形数据）。总线显示时，此更新速度也不会下降。因此，可以无阻碍地显示并实时分析多通道的模拟、数字混合波形数据。

运算模式的更新率：

60屏/秒（1MW、通道间做加法时）

12屏/秒（5MW、通道间做加法时）

参数测量模式的更新率：

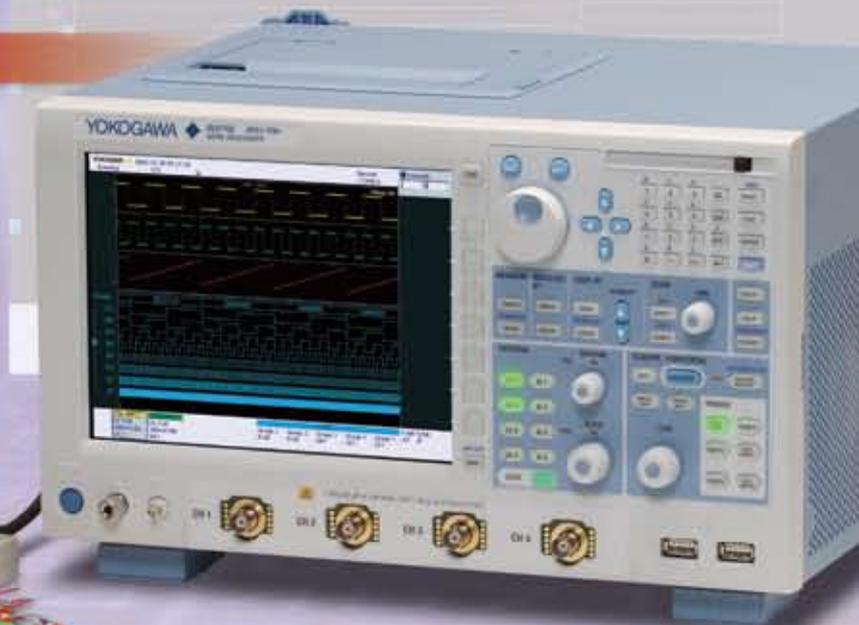
60屏/秒（1MW、测量一个通道的最大值时）

16屏/秒（5MW、测量一个通道的最大值时）

*以上数据因设定不同而异。



ADSE
(Advanced Data Stream Engine)



■历史存储功能

波形数据只用于显示吗？测量结束之后呢？拥有历史存储功能的示波器，除了可以快速显示波形以外，还可以调出过去捕捉的波形数据。

DL9710L不仅可以快速显示、更新波形数据，还拥有历史存储功能。此功能最多可以调出2000个以前捕捉的波形。

仅有快速显示、更新功能，并不能完全将数字示波器的优点展现出来。只有能够重复显示并分析波形数据，才可以显示出数字示波器的优越性。



4通道模拟&32bit逻辑信号分析功能

分析模拟/数字混合信号，通常比较费时间。

DL9710L可以提供便利的显示、分析功能，这有助于测量调试模拟/数字混合信号。

状态显示和总线显示功能是逻辑分析仪的典型功能。DL9710L支持这些基本的多通道逻辑信号的显示分析功能，这有助于提高模拟信号和逻辑信号协调分析的效率。使用显示、分析功能时，DL9710L的画面显示更新速度也不会下降。



状态显示和总线显示

查找&放大

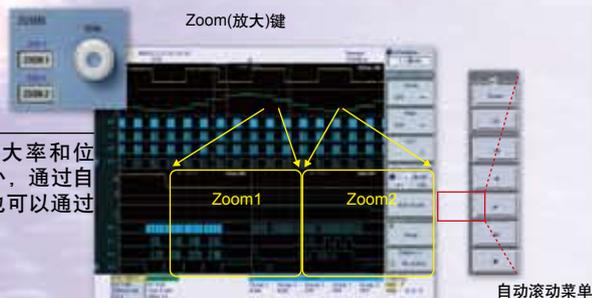
即使能快速显示波形并保存到内存里，但如果需要很长时间才能找到目标波形的话，这将毫无意义。快速查找和放大捕捉到的波形是提高工作效率的重要手段。

DL9710L拥有各种查找功能和放大功能。通过这两种功能，可以在内部存储器里查找想要的波形数据，也可以将这些波形放大并详细地观察目标波形。

DL9710L除了可以将信号的边沿、脉冲、多通道状态等作为查找条件以外，还可以在历史存储器中通过波形形式、波形参数来查找波形。用户可以从保存的波形数据中快速查找想要的波形并将其放大，这样就可以察看各个部分。这些工作都是通过硬件快速处理，在使用示波器时，不会因为等待而浪费时间。

双窗口放大功能可同时放大显示2个画面

DL9710L可以分别设置两个不同区域内的波形放大率和位置，在调整时间刻度后可以同时显示两个画面。另外，通过自动滚动功能可以自动移动已捕捉波形的放大区域，也可以通过向前、后退、暂停等操作自由选择放大区域。



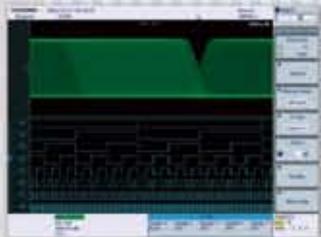
自动滚动菜单

丰富的波形查找功能

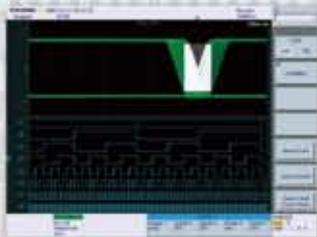
DL9710L有各种丰富的波形查找功能，通过这些功能可以观测异常信号或找出指定串行或并行数据模式。

主要的查找类型：

- 状态查找（基于各通道高/低状态的设定）
- 串行模式触发（I²C/SPI/CAN/LIN通用模式）
- 放大查找
- 窗口波形查找
- 波形参数查找（测量参数、FFT等）



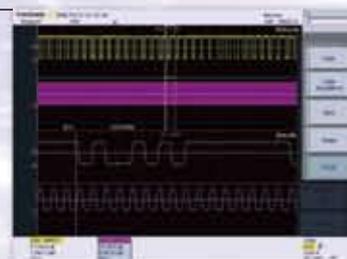
在历史存储中最多可以重叠显示2000屏波形



通过历史存储功能在屏幕上指定区域并查找指定并只显示画面中通过Zone区域的波形



波形参数查找
频率、振幅等测量数据超过指定参数范围时，显示相应波形。



串行模式查找（A5: 10100101）

更加强大的多通道信号捕捉、显示、分析

波形捕捉 — 丰富的触发功能 —

除了以往机型丰富的触发功能外，DL9710L还可以将逻辑信号设为触发条件。这样，就可以通过各种触发条件组合捕捉想要的那些波形信号，大大缩短了评价时间和解决问题的时间。

DL9710L的触发功能

边沿/状态触发

- Edge
- Edge (条件成立时)
- Edge OR
- State
- Logic Edge
- Logic Edge (条件成立时)
- Logic State

脉宽触发

- Pulse width
- Pulse width (Qualified)
- Pulse state
- (在与条件一致的时间内触发)
- Logic Pulse width
- Logic Pulse state
- (在与条件一致的时间内触发)

增强触发

- TV (NTSC/PAL (SECAM)/HDTV)
- I²C
- SPI
- CAN/LIN
- Serial pattern
- (最大可指定128bits)

事件间隔触发

- Event cycle
- Event delay
- Event sequence

触发功能的应用实例

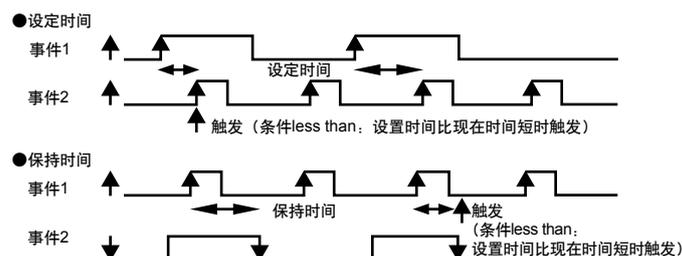
门触发—边沿 (Qualified)：条件触发—

边沿触发和脉宽触发是否有效，可以通过其他通道的状态 (High/Low) 来控制。



设定/保持时间触发

通过设定/保持时间触发时，事件延迟/事件序列触发的设置如下：事件1设在数据信号的两个边沿，事件2设在逻辑信号的上升 (下降) 边沿。通过保持时间触发时，逻辑信号设在事件1，数据信号设在事件2。



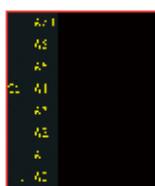
逻辑波形的显示 — 分组和映射 —

DL9710L可以将32bit的逻辑信号最多分为5组显示，各组的bit数没有限制，也可以将32bit全设定在1个组里。通过图形用户接口，可以自由、简单地设置分组。例如，在可重组设备中当需要变更管脚位置时，这时只要改变这组的映射，就可以改变管脚的位置。总线显示，状态显示、DA转换运算等功能，可以按组进行。

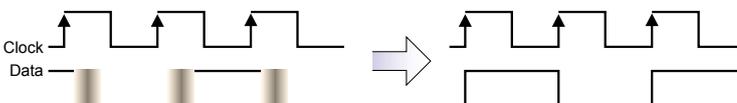


可以按组设定显示方式

- Bit显示
- 总线显示
- 状态显示 (指定时钟通道和边沿)



8bit逻辑信号的总线显示实例



状态显示: 按指定的时间边沿归一划显示

波形分析 — 串行总线分析 I²C/SPI/CAN*/LIN* —

通过各种不同的选件 (I/F5, I/F7和I/F8), DL9000系列可以进行I²C/SPI/CAN/LIN总线分析 (触发为标配)。当观测物理层信号时, 很容易就可以区分软件部分与物理层的异常信号。另外, 也可以对逻辑信号的I²C/SPI总线进行分析, 使用逻辑通道输入的各种总线协议分析、使用4个模拟通道的信号分析, 可以同时进行。

丰富的触发功能

可以设置各种触发条件, 包括ID/DATA组合触发、串行总线和常规边沿的组合触发等。

高达15次/秒的实时总线分析

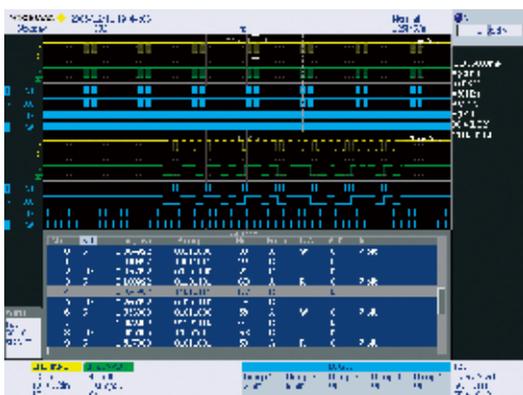
可以在捕捉总线信号波形的同时, 显示模拟信号的协议分析结果。

同步分析不同的总线

通过双窗口放大功能, DL9000系列可以同时分析并显示两个不同速度的总线波形。

CAN/LIN分析的解码显示

CAN/LIN的分析结果不仅可以显示为一览表, 也可以和波形数据一起解码显示。



I²C总线分析显示实例



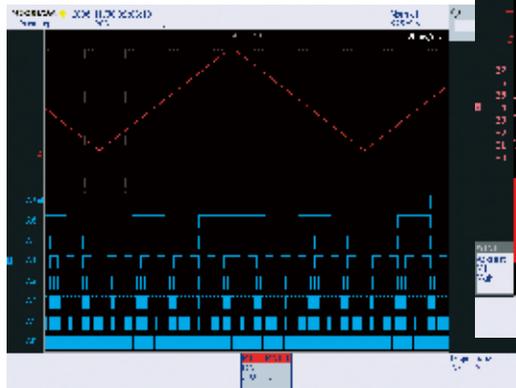
LIN解码显示实例

CAN, LIN两个总线信号同时分析、波形 (解码) 显示实例

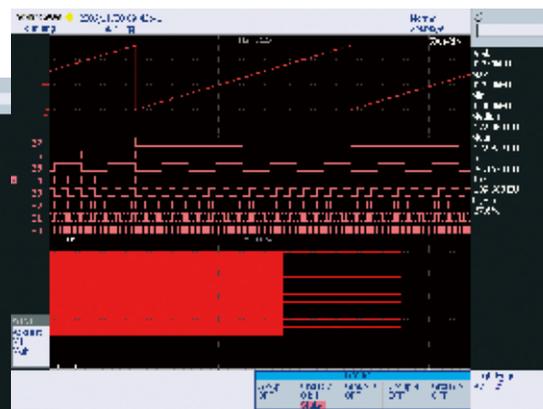
* CAN/LIN触发及CAN/LIN分析只适用于模拟输入通道。

逻辑波形的分析 — DA运算功能 —

可以将逻辑信号分组进行DA转换运算, 此功能对AD/DA转换电路及其周边电路的评价非常有效。此外, 结合直方图显示等波形分析功能, 可以实现更快速的分析。即使是需要PC运算程序的评价, 也可以通过DL9710L强大的运算功能快速且简单地实现。



逻辑信号与DA运算波形



DA运算波形与直方图分析

模拟波形的分析 — 多样的分析功能 —

自动测量波形参数

用户可以自动测量波形参数, 包括最大、最小、峰-峰、脉宽、周期、频率、上升时间、下降时间及占空比。另外, 也可以重复计算每个画面或每个周期的波形参数, 并统计平均、最大、最小、标准偏差等波形参数的结果。



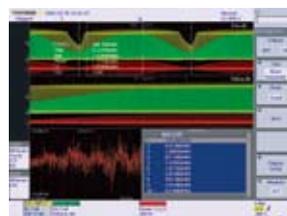
眼图分析和模版测试

DL9710L拥有可以自动测量波形参数的眼图分析功能及用于评价高速数据通信时信号质量的模版测试功能。这样, 就可以简单地评价信号的质量。

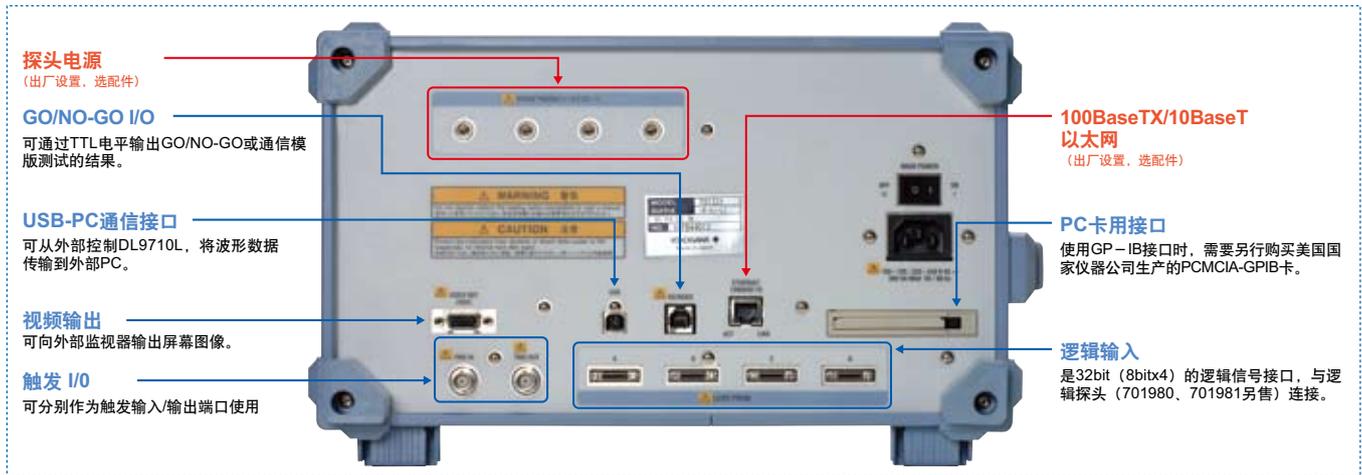


电源分析功能

通过必须的波形运算功能、统计运算功能、参数自动测量功能, 可以简单地进行更高效的电源分析。



主要规格



基本规格

模拟输入	输入通道 输入耦合 输入阻抗	4 (CH1~CH4) AC, DC, GND, DC50Ω 1MΩ ± 1.0% 约20pF(使用PB500探头时, 10MΩ ± 2.0%, 约14pF) 50Ω ± 1.5%
	电压轴灵敏度设定量程	1MΩ输入时: 2mV/div~5V/div (步进值1-2-5) 50Ω输入时: 2mV/div~500mV/div (步进值1-2-5)
	最大输入电压	1MΩ输入时: 150Vrms CAT I(频率在1kHz以下时) 50Ω输入时: 小于5Vrms或小于10V峰值
	垂直轴(电压轴)精度 DC精度 ¹⁾	1MΩ输入时: ±(8div的1.5%+偏移电压精度) 50Ω输入时: ±(8div的1.5%+偏移电压精度)
	偏移电压轴精度 ¹⁾	2mV/div~50mV/div: ±(设定值的1%+0.2mV) 100mV/div~500mV/div: ±(设定值的1%+2mV) 1V/div~5V/div: ±(设定值的1%+20mV)
	频率特性 ^{1,2)} (当输入振幅为±2div的正弦波时, 衰减比为-3dB)	50Ω输入时 0.5V/div~10mV/div DC~1GMHz 5mV/div DC~750MHz 2mV/div DC~600MHz 1MΩ输入时 (使用无源探头PB500时, 探头尖端而定) 5V/div~10mV/div DC~500MHz 5mV/div~2mV/div DC~400MHz
	A/D转换分辨率 带宽限制	8bit(25 LSB/div) 每个通道可从FULL, 200MHz, 20MHz, 8MHz, 4MHz, 2MHz, 1MHz, 500kHz, 250kHz, 125kHz, 62.5kHz, 32kHz, 16kHz, 8kHz中选择(可独立设定CH1~CH4), 可以组合模拟滤波器(200MHz, 20MHz)和数字滤 波器(HIR+FIR)
	最大采样率	实时采样模式 交替模式ON 5GS/s 交替模式OFF 2.5GS/s 相同时间采样模式 2.5TS/s
	最大记录长度 时间轴设定范围 时基精度 ¹⁾ 最大捕获率 ³⁾	6.25MW 500ps/div~50s/div (步进值1-2-5) ±0.001%
	最小死区时间 (N Single) ³⁾	使用1.25MW时, 60波形/s/ch 使用12.5kW时, 9000波形/s/ch 使用2.5kW时, 25000波形/s/ch ≤400ns (相当于250万波形/s)
逻辑输入	输入bit数 适用探头 最大开关频率 最大输入电压 最小输入电压 输入电压范围 逻辑门限电平 输入阻抗 最大采样率 最大记录长度	32 (使用4个逻辑探头时) 701980或701981 (8bit输入) 使用701980时: 100MHz 使用701981时: 250MHz ±40V(DC+ACpeak)或28Vrms(频率小于1kHz时) 500mVp-p ±40V (DC+ACpeak, 701981时) ±10V (DC+ACpeak, 701980时) ±10V (0.1V的分辨率设置, 701981) ±40V (0.1V的分辨率设置, 701980) 使用701980时: 约1MΩ/约10pF 使用701981时: 约10kΩ/约9pF 交替模式ON: 5GS/s 交替模式OFF: 2.5GS/s 6.25MW

触发

触发模式	自动, 自动电平, 常规, 触发和N次触发
触发源	CH1~CH4, LINE, EXT, LOGIC
触发器类型	
边沿/状态	
边沿	在单个触发源的边沿发生触发。
边沿(条件限定)	限定条件成立时, 在单个触发源的边沿发生触发。
边沿OR	多个触发源的边沿条件OR逻辑成立时, 发生触发。

状态	状态条件成立时, ENTER/EXIT发生触发。
逻辑边沿	PodA~PodD输入时, 在单个触发源的边沿触发。
逻辑边沿 (条件限定)	PodA~PodD输入时, 如限定条件成立, 在单个触发源的边沿发生触发。
逻辑状态	PodA~PodD输入时, 如状态条件成立, ENTER/EXIT发生触发。
脉宽	
脉冲	单个触发源的脉冲宽度发生触发。
脉冲(条件限定)	限定条件成立时, 单个触发源的脉冲宽度发生触发。
脉冲状态	状态条件成立时, 脉冲宽度发生触发。
逻辑脉冲	PodA~PodD输入时, 单个触发源的脉冲宽度发生触发。
逻辑脉冲状态	PodA~PodD输入时, 如状态条件成立, 脉冲宽度发生触发。
时间宽度设置模式	More than, Less than, Between, Out of Range, Time out
设定时间 (T1/T2)	1ns~10s, 500ps分辨率
时间精度	±(设置值的0.2%+1ns)
事件间隔	
事件周期	事件发生周期在设置时间范围内时发生触发。
事件延迟	事件1发生后, 满足脉冲时间设置条件且事件2发生时, 发生触发。
	未满足脉冲时间设置条件而事件1或2发生时, 触发条件将被重置。
事件序列	事件1发生后, 满足脉冲时间设置条件且事件2发生时, 发生触发。
	未满足脉冲时间设置条件而事件发生时, 触发条件将被重置。
时间宽度设置模式	与[脉宽]的时间宽度设定模式为同一功能
事件周期	指定时间 (T1/T2): 1.5ns~10s, 500ps分辨率
事件延迟	时间精度: ±(设置值的0.2%+1ns)
	事件1发生后, 满足脉冲时间设置条件且事件2发生时, 发生触发。
	未满足脉冲时间设置条件而事件1或2发生时, 触发条件将被重置。
事件序列	事件1发生后, 满足脉冲时间设置条件且事件2发生时, 发生触发。
	未满足脉冲时间设置条件而事件发生时, 触发条件将被重置。
事件类型	事件触发可从如下类型中选择: 边沿, 边沿(条件限定), 状态, 逻辑边沿, 逻辑边沿(条件限定), 逻辑状态, 脉冲, 脉冲(条件限定), 脉冲状态, 逻辑脉冲, 逻辑脉冲状态, IFC, SPI, CAN, 串行触发, LIN(TV, 边沿OR以外, 可以选择边沿)。
增强触发	
TV: 对各种广播系统的视频信号发生触发	
模式	NTSC, PAL, HDTV, USER
输入CH	CH1~CH4
PC: IFC总线信号的触发	
模式	NON ACK/Every Start/General Call/(Start byte/HS Mode)/ADR&DATA
SPI: SPI (Serial Peripheral Interface) 总线信号触发	
模式	3线, 4线
CAN/LIN: CAN/LIN总线信号触发	
触发源	CH1~CH4: CAN输入差分探头
触发类型	CAN SOF/Frame ID/Data field/Remote Frame/Error Frame/Ack/ID/DATA OR/Event Interval
	LIN Synch Break/Event Interval
比特率	CAN 1Mbps/500kbps/250kbps/125kbps/83.3kbps/33.3kbps/(100bps的分辨率内可以任意设置)
	LIN 19.2kbps/9.6kbps/4.8kbps/2.4kbps/1.2kbps/(10bps的分辨率内可以任意设置)
输入通道	CH1~CH4, 输入直通差分探头
串行模块: 通用串行通讯信号的触发	
最大比特率	50Mbps
最大位长	128bits

显示

显示器	8.4英寸 (21.3cm) 彩色TFT液晶显示器
分辨率	1024 x 768 (XGA)
波形显示分辨率	800 x 640

功能

波形采集/显示功能	从3种采集模式中选择: 常规, 平均, 包络
采集模式	

其他的波形采集功能	高分辨率模式、等效采样模式、插值模式、滚动模式
显示格式	模拟波形：2、8、16、32进制
累积显示	累积波形，选择计数/时间、积分/颜色
快照	屏幕上保留当前显示波形
分析功能	
查找和放大功能	沿着时间轴(水平)和电压轴(垂直)放大显示的波形。可分别在两个区域内放大波形。
自动滚动功能	沿时间轴自动移动放大窗口
查找功能	查找当前显示波形在特定时间内的特定部分并放大显示
查找类型	边沿、边沿(条件限定)、状态、脉冲、脉冲(条件限定)、脉冲状态、串行模式、逻辑边沿、PC(选配件)、SPI(选配件)、CAN(选配件)、LIN(选配件)
历史存储	
最大数据	使用历史功能时，可存储2000个波形(2.5 kW) 使用N-Single模式时，存储1600个波形(2.5kW)
历史查找	从历史内存中查找并显示满足特定条件的波形。
查找类型	Rect/Wave/Polygon/Parameter (Measure/FFT/XY)
回放	自动回放历史波形
显示	选择指定的捕捉(＃)或平均(Avg)
光标测量	可选择5种光标：垂直、水平、VT、标记、串行
波形参数的自动测量	Max/Min/High/Low/P-P/High-Low+Over-/Over/Rms/Mean/Sdev/IntegTY/C.Rms/C.Mean/C.Sdev/C.IntegTY(1/Freq)/Freq/Count/Burst/+Width/-Width/Period/Duty/Rise/Fall/Delay
通信测试	
模板测试项目	Wave Count/Wave Count%/Sample Point Count/Sample Point Count%
眼图测试	Vtop/Vbase/σ top/σ base/Tcrossing1/Tcrossing2/crossing/Crossing %/Eye Height/Eye Width/Q Factor/Jitter/Duty Cycle Distortion%/Ext Rate dB/Rise/Fall
运算功能	运算最多可达8个通道(CH1-CH4/M1-M4) +/-/Integ/Count(Edge)/Count(Rotary)/Through/Delay/Moving Avg/Low Pass/High Pass/Stuff B
参考功能	可以通过四个通道(M1-M4)显示和分析保存的波形数据(运算和光标)。
触发动作	根据波形参数的自动测量值或波形区域判断，在每次满足条件时执行选择的操作。
ANALYSIS	All Condition/(GO/NOGO Zone/Param)/(GO/NOGO Telecom Test) Buzzer/Print/Save/Mail XY, FFT, Wave Parameter, Accum Histogram, Serial Bus

PC总线信号分析功能 (选配件)

● 适用总线	
	PC总线 总线传输率：最大3.4Mbit/s 地址模式：7bit/10bit
● 触发功能 (标准)	
	SM总线 标配系统管理总线 触发源 SCL：CH1~CH4 SDA：CH1~CH4 触发类型：地址&数据、无响应、起始帧、全呼、起始字节/HS模式
● 分析功能	
信号输入	可分配CH1~CH4，M1~M4
简单显示模式	数据(十六进制显示)、R/W、开始条件、ACK的有无、地址或数据
详细显示模式	从参考点开始的时间、数据(二进制/十六进制同时显示)、ACK的有无、R/W、地址或数据、开始条件
可分析的数据数量	最大40,000bytes
● 查找功能	
查找功能	查找与设置的地址模式、数据模式、应答位(ACKbit)一致的数据
分析结果保存功能	可以以CSV格式将详细的分析结果保存至文件

SPI总线信号分析功能 (选配件)

● 触发功能	
模式	3线/4线
Bit顺序	MSB/LSB
信号源	CH1~CH4
● 分析功能	
可分析的数据数量	最大40,000bytes
显示分析结果	通过以下两种方式显示分析结果
简单显示模式	数据(十六进制显示)、CS信号状态
详细显示模式	详细显示结果list、从参考点开始的时间、数据(Binary或Hex显示)、CS信号状态
查找功能	通过指定数据模式查找波形(框架模式)
分析结果保存功能	可以以CSV格式将详细的分析结果保存至文件

CAN/LIN总线信号分析功能 (选配件)

● 适用总线	
	CAN version 2.0A/B, Hi-Speed CAN (ISO11898) Low-Speed CAN (ISO11519-2), LIN rev. 1.3、2.0
● 比特率	
CAN	1Mbps/500kbps/250kbps/125kbps/83.3kbps/33.3kbps(100bps的分辨率内可以任意设置)
LIN	19.2kbps/9.6kbps/4.8kbps/2.4kbps/1.2kbps(10bps的分辨率内可以任意设置)
● 触发功能 (标准)	
触发源	CH1~CH4, 差分探头输入
触发类型	SOF触发、帧ID触发、数据帧触发、远程帧触发、错误帧触发、Ack帧触发
	帧ID、Data OR 触发
	LIN 同步间隔触发

● 分析功能	
可分析的帧数量	最大3,000帧
显示分析结果	显示波形与分析结果、详细显示分析结果
CAN	显示项目：帧类型、从参触发点开始的时间、帧ID、DLC、Data、CRC、Ack的有无
LIN	ID、ID-Field、Data、Checksum、Information
	数据查询功能、Field Jump功能、Stuff bit运算功能
	可以以CSV格式将详细的分析结果保存至文件
● 分析辅助功能	
● 分析结果保存功能	

辅助输入输出

后面板输入输出信号	外部触发输入、外部触发输出、GO/NO-GO输入输出、视频输出
探头接头端子(前面板)	端子数：4
探头电源端子(P4选件、后面板)	端子数：4

内置硬盘驱动器 (C8选件)

使用HDD容量	40GB FAT32
文件名称	支持最多256ASCII字符长的文件名称

USB外部设备连接

接口	USB A型接口 x 2
支持的传输标准	USB2.0 Low Speed, Full Speed
支持的设备	USB Ver1.1 HID鼠标 109键盘 USB Ver1.0 打印机 USB Mass Storage Class Ver1.1标准大容量存储设备
	*确认设备的型号名称，请与就近的Yokogawa经销商联系。
最多连接设备数	4

PC卡接口

接口数	2 (前面板1个、后面板1个)
支持卡	GP-IB卡(美国国家仪器公司NI PCMCIA-GPIB卡)、ATA快闪存储器卡(PC卡 TPYE III)、CF卡+适配器卡及各种硬盘型PC卡
	*确认设备的型号名称，请与就近的Yokogawa经销商联系。

USB-PC接口

接口	USB B型接口 x 1
支持的传输标准	USB2.0 Low Speed, Full Speed
支持类别	可同时支持下列两个协议，作为复合设备 USBTMC-USB488 (USB测试测量系列1.0版) Mass Storage Class Ver1.1 (大容量存储版V1.1)

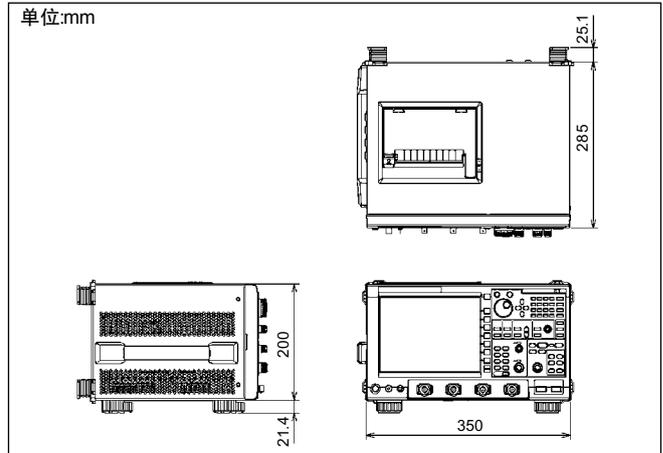
以太网通信 (C10和C8选件)

接口类型	RJ-45接口 x 1
传输方式	以太网 (100BASE-TX/10BASE-T)
支持的设备	DHCP、DNS、Microsoft网络文件共享服务器和客户端、FTP服务器、SNTP客户、SMTP客户、防火墙、Web服务器功能

一般规格

额定电源电压	100~120VAC/200~240VAC (自动切换)
额定电源频率	50/60Hz
最大功耗	300VA
外形尺寸	350(W)×200(H)×178(D)mm (当打印机盖关闭时，不包括把手及突起部分)
重量	约7.7kg (包括打印机)
操作温度范围	5°C~40°C

- *1、在标准操作条件下(开机预热30分钟，执行校准后)的测量值。
标准操作条件 周围温度：23°C±5°C
周围湿度：55±10%
电源电压和频率的误差：额定的1%以内
- *2、在重复信号的情况下，单次触发的频率带宽为DC~采样频率/2.5或重复现象的频率带宽的较小值。
- *3、DL9710L可以各通道并行处理，因此捕获率不会因通道数的增减而变化。



DL9710L型号及后缀代码

型号	后缀代码	说明
701331		DL9710L: 4通道1.0GHz+逻辑32bit 最高5GS/s(2.5GS/s/ch), 6.25MW/ch
电源线	-D	UL/CSA标准
	-F	VDE标准
	-Q	BS标准
	-R	AS标准
	-H	GB标准
帮助菜单语言	-HE	英语帮助
逻辑探头	-L0	不带逻辑探头
	-L2	带2个250MHz的逻辑探头 (701981)
	-L4	带4个250MHz的逻辑探头 (701981)
选配件	/B5	内置打印机
	/P4 ¹	后面板追加4个探头电源
	/C8 ²	内置硬盘+以太网接口
	/C10 ²	以太网接口
	/G2 ³	用户自定义运算
	/G4 ³	电源分析功能
	/F5 ⁴	I ² C+SPI总线分析
	/F7 ⁴	CAN+LIN+SPI总线分析
	/F8 ⁴	I ² C+CAN+LIN+SPI总线分析

*1: 使用电流探头或701920/701922等差分探头时, 请指定本选件。

*2: 任选其一。

*3: 任选其一。

*4: 任选其一, I²C, CAN, LIN, SPI总线信号触发为标配。

相关型号



标准附件

名称	数量
电源线	1
3极-2极变换适配器	1
PB500无源探头	4
逻辑探头701981 (选配-L0时)	无
逻辑探头701981 (选配-L2时)	2
逻辑探头701981 (选配-L4时)	4
打印机卷纸 (指定/B5选件时)	1
用户手册 (1套)	1
前面板	1
橡皮垫	2
便携软包	1

附件(选配件)

名称	型号	说明
PB500(10:1无源探头)	701943	10MΩ(10:1), 500MHz, 1.5m(1根/单位)
PBA2500(2.5GHz有源探头)	701913	2.5GHz 带宽
PBD2000(2.0GHz差分探头)	701923	2.0GHz 带宽
迷你无源探头	701942	10:1, DC~350MHz, 3m
100:1高压探头	701944	DC~400MHz, 1.2m
100:1高压探头	701945	DC~200MHz, 3m
PBL5000(5GHz低电容探头)	701974	5GHz 带宽
DC断路器	701975	50Ω输入用, SMA连接器
FET探头	700939	900MHz 带宽
逻辑探头	701980	1MΩ/10pF开关频率: 100MHz
逻辑探头	701981	10kΩ/9pF开关频率: 250MHz
100:1探头	700978	100MHz BW
差分探头	701921	DC~100MHz BW/±700V Max.
差分探头	701922	DC~200MHz BW/±20V Max.
差分探头	700924	DC~100MHz BW/±1400V Max.
差分探头	701920	DC~500MHz BW/±30V Max.
电流探头	701933	DC~50MHz BW, 30A rms.
电流探头	701932	DC~100MHz BW, 30A rms.
打印机卷纸	B9850NX	30m/卷x5/1单位
DL9710L	701983-01	EIA标准
用机架安装套件	701983-02	JIS标准
MATLAB工具包 ¹	701991	DL系列专用
XViewer	701992-SP01	DL/WE系列用, 标准版
	701992-GP01	DL/WE系列用, 带运算功能
探头架	701919	圆形, 1 arm

*1: 预计2007年3月上市。

signal explorer™ 是横河电机的注册商标。]

Microsoft, MS, Windows和Internet Explorer是美国Microsoft公司在美国和其他国家的商标或注册商标。

本产品的TCP/IP软件以及相关文献是加利福尼亚大学的著作权, 以BSD网络软件(第一版)为基础开发制造的。

本样本中出现的公司名称和名称分别是其所属公司的商标或注册商标。

注意



● 为了正确安全使用本仪器, 在使用前请仔细阅读用户手册。

YOKOGAWA

上海横河国际贸易有限公司

总部: 上海市徐汇区淮海中路1010号嘉华中心28层~29层

苏州办事处 苏州工业园区苏华路8号中银惠龙大厦1608室

杭州办事处 杭州市教工路23号百脑汇科技大厦1324室

成都办事处 成都市顺成大街306号凯乐广场812室

武汉办事处 武汉市武昌区中南路14号世纪广场B座1209室

北京分公司 北京市东城区金宝街89号金宝大厦9层

西安办事处 西安市高新技术产业开发区科技二路72号唐乐阁3F

沈阳办事处 沈阳市沈河区市府大路262号甲新基火炬大厦712室

天津办事处 天津市河西区大沽南路857号国华大厦1306室

广州分公司 广州市东山区环市东路403号广州国际电子大厦2806室

深圳办事处 深圳市福田区益田路江苏大厦B座906室

厦门办事处 厦门市湖滨南路619号腾王阁1104室

电话: 021-54050303 传真: 021-68804987

电话: 0512-67625501 传真: 0512-67625502

电话: 0571-56763135 传真: 0571-56763136

电话: 028-86527590 传真: 028-86527592

电话: 027-59814608 传真: 027-59814609

电话: 010-85221699 传真: 010-85221677

电话: 029-87607785 传真: 029-87607784

电话: 024-62237097 传真: 024-62237098

电话: 022-58195638 传真: 022-58195639

电话: 020-87324972 传真: 020-87324929

电话: 0755-83734456 传真: 0755-83734457

电话: 0592-5333683 传真: 0592-5333682

内容如有变更,恕不提前通知
Copyright ©2007 [Ed:03/b]
Printed in China 070316 (YSH)