

YOKOGAWA 

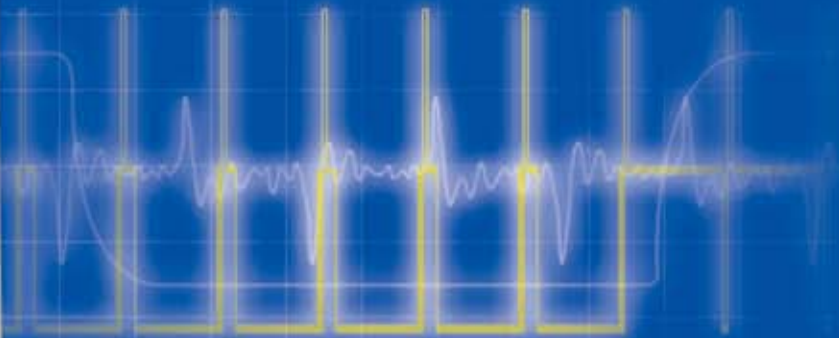
# DL1700E 系列

DL1720E/DL1735E/DL1740E/DL1740EL

数字示波器



*Signal Explorer*



DL1740EL

- 最多1GS/s, 8MW内存。
- 350MHz模拟带宽: DL1735E
- 500MHz模拟带宽: DL1720E, DL1740E, DL1740EL
- PC卡接口
- USB存储
- I<sup>2</sup>C&SPI总线触发和分析

350MHz 模拟带宽

## DL1735E

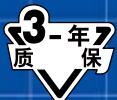
**NEW!!**



最大采样速率 **1GS/s**

**8MW**

最大存储容量



Bulletin 7017-40C

**A4纸大小的占用面积  
体积小，节省空间，  
有350MHz、500MHz带宽及8MW内存**



### 性价比高

- 最大采样速率  
1GS/s: 实时采样  
100GS/s: 重复采样
- 带宽  
350MHz: DL1735E  
500MHz: DL1720E, DL1740E, DL1740EL
- 最大记录长度  
DL1740EL: 8Mwords (增大8倍<sup>1</sup>)  
DL1735E, DL1740E:  
2Mwords (增大2倍<sup>1</sup>)  
DL1720E: 1Mwords  
1. 与DL1740以往的机型比较。

### 多种性能支持你的测量

- PC卡接口 (Type II)  
(或者选择软盘作为移动存储媒体)
- USB存储和USB外设  
支持USB存储设备 (闪存, 硬盘驱动, MO驱动等)  
支持USB鼠标、键盘或打印机
- 内置打印机 (选件)
- 以太网功能 (选件)  
Web服务器, FTP服务器及网络打印机

### 指定应用的专用功能

- I<sup>2</sup>C和SPI总线触发和分析 (选件)
- HDTV触发

### DL1700E系列

项目 \ 机型	DL1720E	DL1735E	DL1740E	DL1740EL
	701715	701725	701730	701740
模拟输入通道	2	4	4	4
最大采样速率	1GS/s			
带宽	500MHz	350MHz	500MHz	500MHz
最大记录长度	1MW/ch	2MW/ch	2MW/ch	8MW/ch

**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

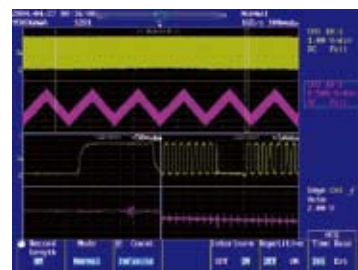
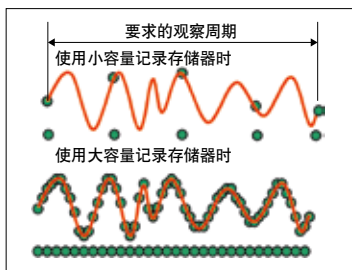
DL1700E系列带有I2C总线分析功能符合HDMI\*1测试质量要求(DDC\*2协议分析)

\*1:高清晰多媒体接口

\*2:显示数据通道

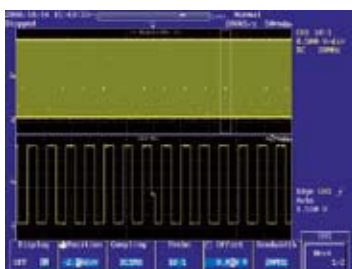
## 8MW记录存储器和操作方便的放大功能，能精确捕获和观察波形

对于指定的观察周期，如果存储容量不够大，即使测量设备具有较高采样速率，也可能无法精确捕获波形。其原因在于如果存储器记录长度较小，那么有效采样速率就会降低。较大容量的记录存储器不仅有助于延长观察时间间隔，而且能够以较高的采样速率确保精确的观察波形。放大功能可以同时观察大容量存储器中捕获波形的一个或两个放大区域。

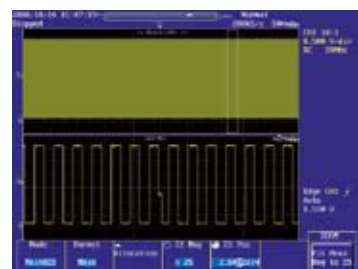


## 全点显示和快速屏幕刷新功能，能可靠地捕获异常信号

在大容量存储器中，对捕获的数据进行处理时，屏幕上显示的信息量在很大程度上取决于数据的表示方法。将捕获的波形进行全点显示，或仅显示某段波形中的主要值，最大值和最小值，这样就会产生不同的信息量。DL1700E系列提供全点显示模式下的快速屏幕刷新功能，确保不丢失异常波形或仪器响应速度不会变慢。



全点显示



常规压缩显示

# 简便的查找功能，能在大量数据中找出所需数据

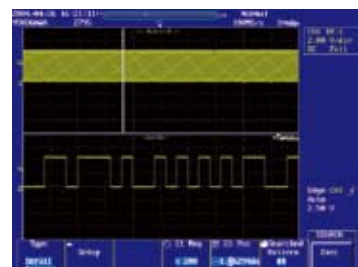
## 简便的查找功能，能在大量数据中找出所需数据

智能查找功能可以高效读取所需数据

“我希望查找某个特定串行式样的串行数据”，“我需要查找小于30ns的冲击脉冲”，“我只想提取偶尔超出数量范围的波形脉冲”。当数据量增加时，能够有效地查找目标数据就变得非常重要。智能查找功能可以自动检测捕获的波形数据中的串行式样、脉冲宽度、上升沿、下降沿和其它信息。这些信息会显示在放大区域中。智能查找功能可以显著提高开发和评价工作的效率。



串行模式查找设置



串行模式查找结果

## 在按STOP键前，异常波形会从屏幕上丢失吗？

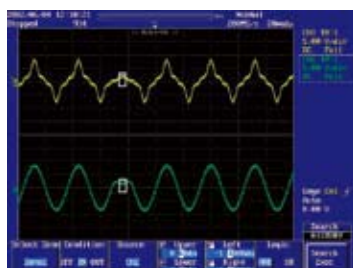
### 历史存储器

在捕捉波形前，历史存储功能将大容量记录存储器分区，并自动保存多达2048个历史波形。减少记录长度可以增加历史存储器中的屏幕个数。



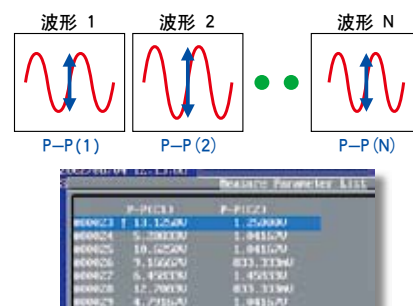
### 历史查找

历史查找功能从历史存储器中的大量波形数据中快速查找异常波形。根据信号是否通过屏幕上用户自定义区域，该功能能够自动查找通过用户设定区域的波形。同时可以根据指定的波形参数进行查找。



### 历史统计

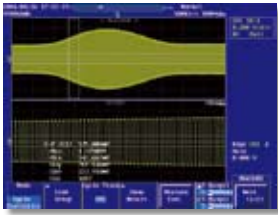
该功能将历史存储器中的波形参数值进行统计计算。可以计算并显示参数最大值、最小值、平均值和标准差。能够查看历史存储器中每个波形的参数。



# 多种功能为各领域的测量需求提供最佳解决方案

## 测量周期波动的幅值

### 周期统计

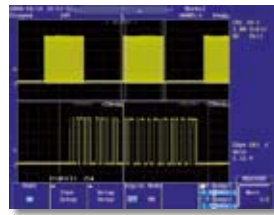


对于所选定的波形参数，针对信号的每个周期自动计算最大值，最小值，平均值和标准偏差。你甚至可以发现与这些最大值和最小值对应的周期并在放大窗口中显示出来。某些应用实例中，如PWM(脉宽调制)控制信号，你可能需要观测长时间信号的每个周期的信息。DL1700E系列具有较大的存储器，可以参考信号为基础，对长波形进行连续的周期分析。

DL1700E系列具有较大的存储器，可以参考信号为基础，对长波形进行连续的周期分析。

## 如何快速计算波形中的大量脉冲?

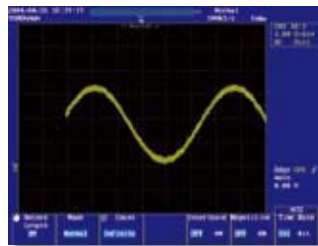
### 脉冲计数



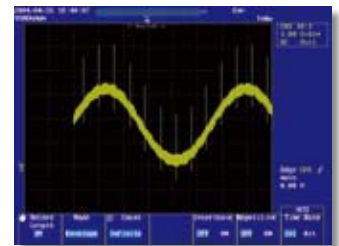
自动计算光标指定范围内波形数据的脉冲数。由用户定义一个识别单个脉冲的门限电平值，即使是带有不稳定电平的信号也可计算出脉冲。使用DL1700E,你将不再需要在屏幕上或是一堆的打印纸上来数脉冲的个数。

## 同时观察慢信号和快信号的包络和滚动模式

包络模式总是以最高采样速率捕获信号，而与时间轴的设置无关。观察叠加于慢信号上的高频噪声时，这种模式最有效。滚动模式使用户在屏幕上观测信号与用户在图形记录仪上记录波形非常相似。在常规模式下，可以为滚动模式设置高达2MS/s的采样速率。此外，用户在包络模式中可以用滚动模式观察信号。



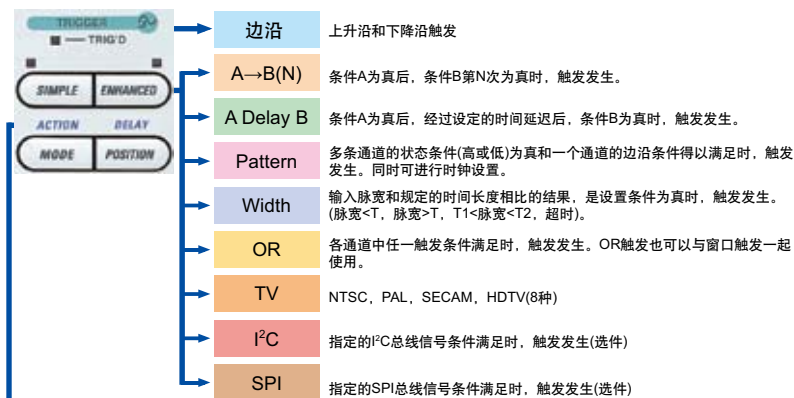
常规模式中的滚动模式



包络模式中的滚动模式

## 用于可靠捕获波形变化的基本触发和增强触发

### 基本触发和增强触发

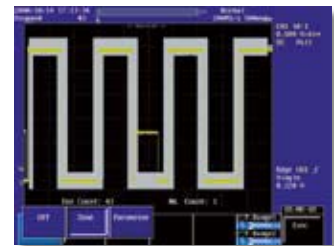


### 动作触发

使用动作触发器在每次触发激活时，自动执行指定的动作。用户可以设置多种动作触发，例如自动保存捕获数据。动作触发，非常适用于如持续测试的数据采集等应用中。

## GO/NOGO 判定

### — 自动波形识别 —



为已捕获信号的波形选择区域或参数。DL1700E判定被测信号并自动采取动作。从判定中选择的作用：向Copy设置菜单的指定目标输出屏幕图像数据，向File菜单规定的存储介质中保存波形数据，发出蜂鸣声，发送电子邮件。

## 专用的I<sup>2</sup>C总线触发和分析功能(选件)

I<sup>2</sup>C总线信号(SCL和SDA)广泛用于电视机录像机等家用电器，在手机等通信设备中，能够捕获、分析特定的触发，并以波形显示。

### I<sup>2</sup>C总线触发功能

触发条件可设置为Start, Non-ACK和地址模式和数据模式。这些专门的I<sup>2</sup>C信号可以与其他模拟信号组合来产生更多的触发形式。



I<sup>2</sup>C总线触发设置菜单

### I<sup>2</sup>C总线分析功能

此功能对捕获的波形波形执行时序分析，并列表显示分析结果。使用鼠标选择分析结果时，相应的波形被自动放大在放大区域。两组I<sup>2</sup>C总线可以同时输入，这两组信号可以被交替进行分析。



I<sup>2</sup>C总线分析结果

### SPI总线触发和分析功能（选件）

SPI总线为8bit同步串行总线。广泛应用于嵌入式系统的IC数据和数据通信。DL1700E专用触发能够捕获SPI总线信号，并可以在屏幕上进行显示和分析。

#### SPI总线触发功能

MOSI（主机输出从机输入）和MISO（主机输入从机输出）的每个字节可以和设定的条件进行比较来激活触发。可以用自定义的长度为1-8Bytes的字符串数据进行触发。

#### SPI总线分析功能

列表中的数据分析和SS位（从机选择）能够与波形一起显示。从所有捕获的数据中，快速查找指定MOSI或MISO数据模式（1-8Bytes）。



SPI 总线分析设定画面

## 连接各种外设如PC、打印机等

### USB

#### 连接各种外部设备如PC、打印机等

- 连接USB兼容闪存、硬盘驱动或MO驱动、方便保存波形数据和屏幕图像。
- 通过USB鼠标完全控制DL1700E系列。
- 使用USB键盘输入文件名。
- 连接USB打印机用于彩色打印。



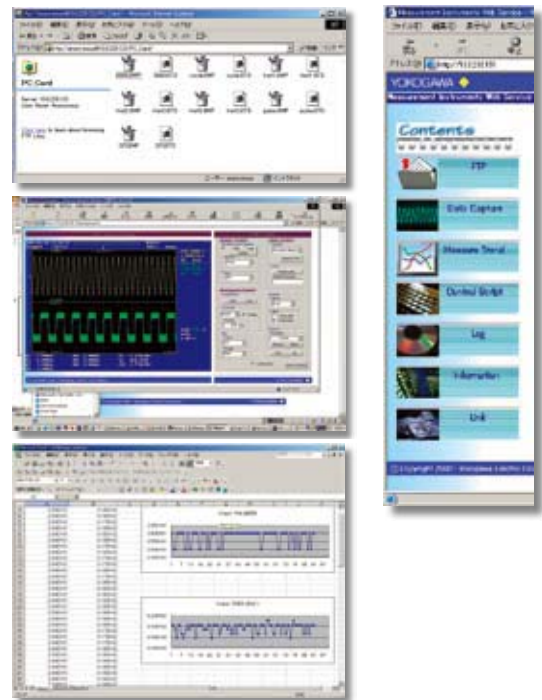
#### PC接口

- 与通过GP-IB控制操作相同，用户可生成PC程序通过USB遥控DL1700E。

### 以太网

通过以太网口，可以使用Internet Explorer执行各种功能。

- **FTP**  
从DL1700E内部设备将文件复制和粘贴到PC或网络设备中。内部存储设备作为PC的文件服务器之一。
- **数据捕获**  
实现波形检测、上载设置、开始或者停止测量。
- **趋势测量**  
该功能可以自动打开Excel，周期性下载波形参数值，并对计算值进行绘图。用户可以方便地监测扩展周期测量中的参数趋势。
- **网络打印机**  
屏幕图像可在网络打印机上打印，与内置打印机或USB打印机的打印方法相同。



### 轻松快速地输出图像和数据到各种输出设备

只需COPY键可以将图像输出到内置打印机、USB打印机或网络打印机。按IMAGE SAVE键，可以快速简便地

将图像保存到PC卡，USB闪存、MO或硬盘媒体。数据能够选择BMP、TIFF、PS、PNG和JPEG的格式进行存储。简图列表可简单的预览图像，并与文件名同时出现，可以确认、删除或改变文件名。



USB 闪存



USB MO



# 后面板

**USB-PC接口**  
符合USB Rev.1.1

**USB外设接口**

A类型接口: 2  
符合USB Rev.1.1  
能够连接USB闪存、硬盘、MO驱动、鼠标、键盘或打印机。

**外部触发输入/外部时钟输入/触发门输入(701715在前面板)**

提供DC~100MHz的信号作为外部触发(外部触发输入)。  
提供40Hz~20MHz的时钟信号作为外部输入(外部时钟输入)。  
利用外部信号来控制触发(触发门输入)。

**以太网接口 (选件)**

符合100BASE-TX和10BASE-T标准。可以使用Web服务器和WebDAV功能。

**RGB视频信号输出端子**

在外部监视器上观察波形输出视频信号

**GP-IB**

**GO/NO-GO输出端子**

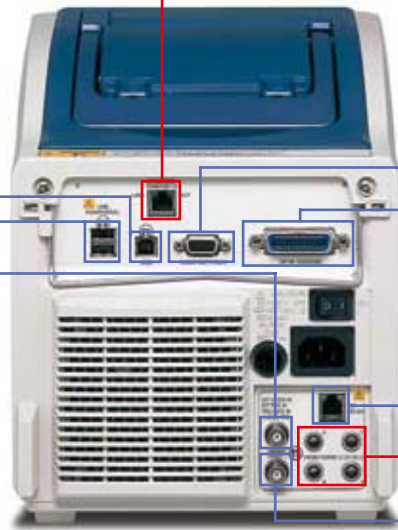
用GO/NO-GO功能将波形判断的结果作为TTL电平信号输出。

**探头电源端子 (选件)  
(701715有两个输出端)**

用于附件探头的电源输出端子。

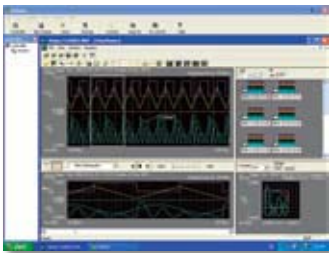
**触发输出**

输出TTL电平触发信号



# 软件

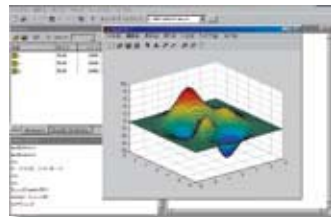
## Xviewer (701992)



Xviewer是一个PC应用软件，它与横河DL系列数字示波器及DL750系列示波记录仪一起使用。Xviewer可以显示DL捕捉的波形数据(通过“Viewer”功能)，实现数据传输，并远程控制DL系列的操作。

可以在横河的网站下载Xviewer软件的试用版：  
<http://www.yokogawa.com/tm/701922>

## MATLAB 工具包 (701991)



DL系列MATLAB工具包是一个可插入MATLAB软件。此软件通过MATLAB可以控制支持的DL系列测试仪，或通过GP-IB/USB/Ethernet接口从DL系列中获取数据。

可以从横河的网站下载MATLAB软件的试用版：  
<http://www.yokogawa.com/tm/701991>

# 附件



**微型无源探头 (701941)**

500MHz带宽, 长1.2m  
标准附件。基本附件B9852HF-see right.



**701941探头的基本附件套 (B9852HF)**

此套附件中包括11个附件\*2



**900MHz EFT探头 (700939)**

衰减率: 1/10 (连接50Ω负载时)  
输入电压范围: ±10V



**50MHz电流探头 (701933)**

输入范围: 30Arms



**100MHz电流探头 (701932)**

输入范围: 30Arms



**10MHz电流探头 (701930)**

输入范围: 150Arms



**100MHz差分探头 (700924)**

衰减率:  
能在1/100和1/1000间切换  
最大允许差分电压:  
±350V (1/100), ±1400V (1/1000)



**100MHz差分探头 (701921)**

衰减率:  
能在1/10和1/100间切换  
最大允许差分电压:  
±70V (1/10), ±700V (1/100)



**200MHz差分探头 (701922)**

衰减率: 能在1/10 (连接50Ω负载时)  
最大允许差分电压: ±20V



**500MHz差分探头 (701920)**

衰减率: 能在1/10 (连接50Ω负载时)  
最大允许差分电压: ±12V

\*1: 指定/EX2,/EX4选件时, 701941探头包括主机的基本附件附件在内。

\*2: B9852HF包括以下11种套件。

(绝缘帽、IC帽、BNC适配器、硬针、顶针(Ø: 0.80mm)、顶针(Ø: 0.38mm)、地弹簧、调节工具、钳型端子、标准接地端子、彩色译码环)

# 主要规格

## 基本技术规格

输入通道	4 (701725,701730, 701740) 2 (701715)
输入耦合	AC1MΩ, DC1MΩ, DC50Ω, GND
输入阻抗	1MΩ ± 1.0%, 50Ω ± 1.0%
电压轴灵敏度范围:	1MΩ输入: 2mV/div ~ 10V/div(步长1,2或5) 50Ω输入: 2mV/div ~ 1V/div(步长1,2或5)
最大输入电压:	1MΩ输入(小于等于1kHz的频率): 400V(DC+ACpeak) (282Vrms CATII) 50Ω输入: 5Vrms和10Vpeak(不得超过)
频率特性 <sup>1</sup>	701715, 701730, 701740 1MΩ输入 (当使用700988无源探头时, 指定在探头端子的电阻): 10V/div ~ 10mV/div: DC ~ 400MHz (500MHz4) 5mV/div ~ 2mV/div: DC ~ 300MHz (400MHz4) 50Ω输入: 1V/div ~ 10mV/div: DC ~ 500MHz mV/div ~ 2mV/div: DC ~ 400MHz 701725 1MΩ输入 (当使用700988无源探头时, 指定在探头端子的电阻): 10V/div ~ 10mV/div: DC ~ 350MHz (350MHz4) 5mV/div ~ 2mV/div: DC ~ 250MHz (250MHz4) 50Ω输入: 1V/div ~ 10mV/div: DC ~ 350MHz 5mV/div ~ 2mV/div: DC ~ 250MHz
A/D转换精度	8bits (24LSB/div)
最高采样速率	实时采样模式 当交替模式开启时: 1GS/s <sup>2</sup> 当交替模式关闭时: 500MS/s 等效采样模式: 100GS/s
最大记录长度	701715 当交替模式开启时: 1MW/CH <sup>2</sup> 当交替模式关闭时: 500kW/CH 701725, 701730 当交替模式开启时: 2MW/CH <sup>2</sup> 当交替模式关闭时: 1MW/CH 701740 当交替模式开启时: 8MW/CH <sup>2</sup> 当交替模式关闭时: 4MW/CH
DC精度 <sup>1</sup> :	± (8div × 1.5% + 电压偏移精度)
电压轴偏移量精度 <sup>1</sup> :	2mV/div ~ 50mV/div: ± (设置值的1% + 0.2mV) 100mV/div ~ 500mV/div: ± (设置值的1% + 2mV) 1V/div ~ 10V/div: ± (设置值的1% + 20mV)
时间轴设定范围	1ns/div ~ 50s/div (对于大于等于10kW记录长度) 1ns/div ~ 5s/div (对于1kW记录长度)
时基精度 <sup>1</sup>	± 0.005%
外部时钟输入	输入频率范围: 40Hz ~ 20MHz(仅对连续时钟信号)

## 触发

触发模式:	自动, 自动电平, 常规, 单触发, 单触发(N)
触发源:	CH1 ~ CH4(对于701715为CH1 ~ CH2), LINE(连接到商用电源信号), EXT(EXT TRIG IN端口输入信号)
触发类型:	边沿, A->B(N), A Delay(延迟)B, OR, 电平, TV, I2C(选件), SPI(选件)

## 显示

屏幕刷新速率	最高60屏/秒(对于10kW, 全点显示模式) 最高30屏/秒(对于1MW, 全点显示模式)
显示器	6.4英寸 TFT 液晶彩色显示器

\* 液晶显示屏上可能会有一些像素常亮或常暗, 显示的亮度也可能因液晶的特性不同而有差异, 遇到这种情况不能认为设备出了问题。

## 功能

<b>• 垂直 / 水平轴设置功能</b>	
输入滤波器:	每个通道可分别限制为100MHz或20MHz (对于701715, CH1 ~ CH4或CH1 ~ CH2)
滚动模式:	当触发模式为自动, 自动电平或单触发 或时基的设置如下所述时启用滚动模式 ≤1MW的数据长度: 50ms/div ~ 50s/div (或仅限1kW时50ms/div ~ 50s/div) 2MW记录长度: 100ms/div ~ 50s/div 4MW记录长度: 200ms/div ~ 50s/div 8MW记录长度: 500ms/div ~ 50s/div
<b>• 波形采集 / 显示功能</b>	
采集模式	Normal(常规), Averaging(平均), Envelope(包络), Box Average(箱式平均)
放大	沿时间轴放大屏幕上的波形(两个窗口有不同的放大比例)。
X-Y显示	X-Y显示有XY1和XY2两种波形观察模式(701715只能使用XY1)
<b>• 分析功能</b>	
查找和放大功能	Edge(边沿), Serial Pattern(串行式样), Parallel Pattern(并行式样), Pulse Width(脉宽), Auto Scroll(自动滚动), I <sup>2</sup> C(选件), SPI(选件)
历史查找功能	Zone(区域), Parameter(参数)
光标测量	Horizontal(水平), Vertical(垂直), Marker(标记), Degree(角度) H&V
波形参数的自动测量功能	P-P, Max, Min, Avg, Rms, Sdev, High, Low, +OShot, -OShot, Int1TY, Int2TY, Int1XY, Int2XY, Freq, Period, Rise, Fall, +Width,

-Width, Duty, Burst1, Burst2, Pulse, AvgFreq, AvgPeriod, Delay(通道间)

此外, 也有以下统计处理功能:

源数据项: 上述参数  
统计数据项: Min, Max, Avg, Cnt, Sdv  
统计模式: Normal(常规), Cycle(周期), History(历史)

运算功能  
GO/NO-GO判断  
•图像数据输出  
内置打印机(选件)

+, -, ×, 二进制运算, 反相, 微分, 积分, 功率谱(FFT)  
通过自动测量的波形参数和波形区域执行

外部打印机

打印纸宽度: 112mm  
输出格式: 常规, 长打印模式  
通过USB外设接口或以太网<sup>3</sup>  
支持下列打印格式: ESC/P, ESC/P2, ESC/PR5, LIPS3,  
PCL5, BJ, Postscript(仅通过以太网<sup>3</sup>)  
USB存储器  
输出数据格式: Postscript, TIFF, BMP, JPEG, PNG

## I<sup>2</sup>C总线分析功能(选件适用于DL1735E、DL1740E和DL1740EL)

•可用总线	I <sup>2</sup> C总线	总线传输速率: 最高3.4Mbit/s 地址模式: 7bit 符合系统管理总线
SM总线		
•触发功能	触发源	CH1: SCL CH2: SDA CH3, CH4: 模拟信号输入
开始条件	地址	开始条件的触发 用户自定义地址触发 地址之后自定义数据类型触发 计数值最高可设9999
数据1	数据2	字节计数过后自定义数据类型, 触发最多指定2bytes 无应答时激活触发
触发绑定		CH3和CH4的模拟信号与I <sup>2</sup> C总线触发进行绑定。

•分析功能  
波形和数据显示  
详细数据显示

同时显示数据(十六进制)和波形  
从参考点、数据(二进制和十六进制)同时显示  
及ACK的存在或不存在  
最多40,000Bytes  
SCL: CH1, CH3, SDA: CH2, CH4,  
两组总线之间能交换分析

## SPI总线分析功能(此选件适用于DL1735E、DL1740E和DL1740EL)

•触发功能	触发源	CH1: SCK CH2: MOSI CH3: MISO CH4: SS
SS插入		插入SS时触发
A模式		SS插入之后自定义MOSI数据触发, 最多可指定8Bytes
计数字节		最高可设1,000次
B模式		字节计数过后自定义数据触发, 最多可指定8Bytes
•分析功能	波形和数据显示 详细数据显示	同时显示数据(十六进制)和波形 从参考点开始的数据传输时间, 数据(二进制和十六进制)的和CS信号条件 最多80,000Bytes CH1: 时钟信号(SCK) CH2: 数据1(MOSI) CH3: 数据1(MISO) CH4: CS信号(SS)
分析数据		
分析通道		

## 后面板 I/O 端子

USB外设	符合USB Rev.1.1
接口	支持USB闪存、硬盘驱动、MO驱动、鼠标、键盘和打印机
计算机接口	GP-IB, USB-PC接口(符合USB Rev.1.1), 以太网(100BASE-TX和10BASE-T, 选件)
信号I/O	外部触发输入/外部时钟输入/触发门输入, 触发输出, RGB视频信号输出(VGA), GO/NO-GO输出
探头电源端口(选件)	端口数: 4(701725, 701730, 701740), 2(701715) 输出电压: ±12V

## 通用规格

额定电源电压	100 ~ 120VAC/220 ~ 240VAC(自动切换)
额定电源频率	50/60Hz
最大功耗	200VA
外部尺寸	220mm(W) × 265.8mm(H) × 264.1mm(D) (盖上打印机盖子, 不包括把手和突出部分)
重量	约5.5kg(包括所有选件) 约5.4kg(不包括选件)
工作温度范围	5 ~ 40°C

1: 时基设为内部时钟, 仪表预热后, 在以下标准工作条件下的测量值, 并执行校准。  
标准工作条件: 环境温度: 23 ± 2°C  
环境温度: 55 ± 10%RH  
2: 当交替模式启用时, 可用通道数量减半。  
3: 带有C/10选件。  
4: 使用微型无源探头701941, 指定探头端子。  
5: 可用版本2.45或高于版本2.45的固件。

如需了解更详细的技术规格, 请登陆我们的网站 <http://www.yokogawa.com/tm/DL1700E>

型号	规格	说明
701715		数字示波器DL1720E, 2个输入通道, 最大存储为1MW
701730		数字示波器DL1740E, 4个输入通道, 最大存储为2MW
701740		数字示波器DL1740EL, 4个输入通道, 最大存储为8MW
电源线	-D	UL/CSA标准
	-F	VDE标准
	-Q	BS标准
	-R	AS标准
	-H	GB标准
内置存储驱动	-J1	软驱 <sup>1</sup>
	-J3	PC卡接口 (Type II) <sup>2</sup>
选配件	/B5	内置打印机
	/P2	701715用探头电源 <sup>2</sup>
	/P4	701730, 701740用探头电源 <sup>2</sup>
	/C10	以太网接口
	/F5	I <sup>2</sup> C+SPI总线分析功能 <sup>3</sup>
	/EX2	附加2个701941探头 <sup>4</sup>
	/EX4	附加4个701941探头 <sup>5</sup>

本仪器标配无源探头 (700988), 701730和701740有四个探头, 701715有两个探头。

- 1, 必选其中之一
- 2, 701715选择/P2, 701730和701740选择/P4
- 3, 仅701730和701740可选此项
- 4, 仅701715可选此项, 选择EX2时则不再配备探头700988,
- 5, 仅701730, 701740可选此项, 选择EX4时则不再配备探头700988。

品名	数量
电源线	1
700988无源探头	每个通道1个
电源保险	1
前护板(透明)	1
探头软包	1
打印机卷纸(当指定包括“/B5”选件时)	1
用户手册(一套)	1

品名	型号	说明	数量
打印机卷纸	B9850NX	一卷30m长(每包一卷)	5
无源探头	700988	10M $\Omega$ (10:1), 400MHz带宽1.5m(每包一个探头)	1
前护板	B9989FA	保护液晶显示器和前面板	1

### 相关示波器型号



[Signal Explorer为横河电机株式会社的注册商标]。

Microsoft, MS, Windows和Internet Explorer是微软公司在美国和其他国家的商标和注册商标。  
Microdrive是IBM公司在美国或其它国家的商标或注册商标。  
Ethernet是施乐公司的注册商标。  
MATLAB是美国MATH WORKS公司的注册商标。  
本文中出现的其他公司名或产品是相应公司的商标或注册商标。

# YOKOGAWA

## 上海横河国际贸易有限公司

上海市长宁区天山西路568号卡帝乐鳄鱼大厦D栋4楼

北京分公司 北京市东城区金宝街89号金宝大厦9层

广州分公司 广州市环市东路362-366号好世界广场33层

深圳分公司 深圳市福田区益田路新世界商务中心1603室

电话: 021-62396363 传真: 021-68804987

电话: 010-85221699 传真: 010-85221677

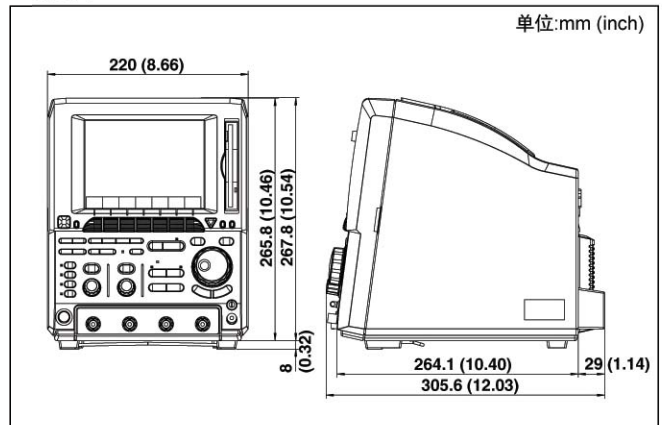
电话: 020-28849908 传真: 020-28849937

电话: 0755-83734456 传真: 0755-83734457

内容如有变更,恕不提前通知

产品	型号	说明
FET探头	700939	900MHz
电流探头	700933	DC~50MHz, 30Arms
电流探头	701932	DC~100MHz, 30Arms
电流探头	701930	DC~10MHz, 150Arms
电流探头	701931	DC~2MHz, 500Arms
差分探头	700925	DC~15MHz
差分探头	700924	DC~100MHz
差分探头	701921	DC~100MHz
差分探头	701922	DC~200MHz
差分探头	701920	DC~500MHz
微型无源探头	701941	DC~500MHz 带宽
软件包	701964	包上外附三个小袋子
硬件包	701950	

### 外部尺寸



### 注意

- 使用产品前请务必仔细阅读用户手册, 才能确保安全正确的操作。
- 如本产品的使用场合直接涉及到人身安全问题, 请与横河公司销售部门联系。

### 横河公司在保护全球环境方面的措施

- 横河产品的开发及生产设施均经过ISO14001认证。
- 为了保护地球环境凡是横河公司的电器产品, 均按照横河公司制定的“产品设计环境保护指南”以及“产品设计评定标准”进行设计。

Printed in China 0416 (YSH)

Copyright ©2009

[Ed:03/b]