

日本横河 **DL1740EL** 数字示波器特点

- \*2 通道/4 通道
- \*最高采样速度
- \*1 GS/s：实时采样
- \*100 GS/s：重复采样
- \*最大内存长度：1MW/2MW/8MW
- \*500MHz 模拟带宽
- \*内置 PC 卡或软盘驱动器
- \*支持 USB 存储或 USB 外围设备。
- \*支持 U 盘和 USB 接口的移动硬盘。
- \*支持 USB 鼠标、键盘、打印机。
- \*HDTV 触发
- \*内置打印机
- \*以太网功能(选配件)
- \*I2C 总线+SPI 总线触发和分析功能

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

日本横河 **DL1740EL** 数字示波器技术指标

基本技术规格	
输入通道	4 通道(701730, 701740), 2 通道(701715)
输入耦合	AC1MΩ, DC1MΩ, DC50Ω, GND
输入阻抗	1MΩ±1.0%, 50MΩ±1.0%
电压轴灵敏度范围	1MΩ输入: 2mV/div—10V/div(步长 1, 2 或 5)
	50MΩ输入: 2mV/div—1V/div(步长 1, 2 或 5)
最大输入电压	1MΩ输入(在 1kHz 或更低频率): 400V(DC+ACpeak)
	(282Vrms CATII)
	50MΩ输入: 5Vrms 和 10Vpeak(不得超过)
频率特性	1MΩ输入(当使用 700988 无源探头时, 定义为在探头顶端的电阻)
	10V/div-10mV/div: DC-400MHz
	5mV/div-2mV/div: DC-300MHz
	1MΩ输入
	1V/div-10mV/div: DC-500MHz
	5mV/div-2mV/div: DC-400MHz
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/CH2
	当交替模式关闭时：500kW/CH
	701730
	当交替模式开启时：2MW/CH2
	当交替模式关闭时：1MW/CH
	701740
	当交替模式开启时：8MW/CH2
	当交替模式关闭时：4MW/CH
DC 精度	$\pm(8\text{div}\times 1.5\% + \text{电压轴偏移量精度})$
电压轴偏移量精度	2mV/div-50mV/div: $\pm(\text{设置值的 } 1\% + 0.2\text{mV})$
	100mV/div-500mV/div: $\pm(\text{设置值的 } 1\% + 2\text{mV})$
	1V/div-10V/div: $\pm(\text{设置值的 } 1\% + 20\text{mV})$
时间轴设定范围	1ns/div-50s/div(对于 10kW 或更长记录长度)
	1ns/div-5s/div(对于 1kW 记录长度)
时基精度	$\pm 0.005\%$
外部时钟输入	输入频率范围：40Hz-20MHz(仅对连续时钟信号)