

DSCope系列示波器——技术规格对比

	DSCope U2B20 USB 2.0 / 50M / 200MSa/s / 20Kpts 双通道	DSCope U2P20 USB 2.0 / 50M / 200MSa/s / 2Mpts 双通道	DSCope U2B100 USB 2.0 / 100M / 1GSa/s / 20Kpts 双通道	DSCope U3P100 USB 3.0 / 100M / 1GSa/s / 2Mpts 双通道
水平系统				
最高采样率	200MS/s		1GS/s	
最高采样率下的最大采集时长	100us (实时) 160us (单次)	10ms (实时) 100ms (单次)	20us (实时) 32us (单次)	2ms (实时) 200ms (单次)
时基范围:	10ns/Div - 100ms/Div	10ns/Div - 10s/Div	2ns/Div - 100ms/Div	2ns/Div - 10s/Div
采样深度 (实时):	10K (双通道) 20K (单通道)	1M (双通道) 2M (单通道)	10K (双通道) 20K (单通道)	1M (双通道) 2M (单通道)
采样深度 (单次):	16K (双通道) 32K (单通道)	16M (双通道) 32M (单通道)	16K (双通道) 32K (单通道)	128M (双通道) 256M (单通道)
硬件内存大小	256Kbits	256Mbits	256Kbits	2Gbits
USB传输速率	USB 2.0/480Mbps			USB 3.0 / 5Gbps
垂直系统				
带宽:	50MHz		100MHz	
输入耦合:	DC or AC			
输入阻抗:	1MΩ // ~20pF		1MΩ // ~16pF	
垂直灵敏度:	10mV/Div to 2V/Div			
垂直分辨率:	8bits			
输入耐压范围:	peaks ≤ ±100V			
直流精度:	±6%			
垂直位置:	±5 divisions			
垂直偏移:	Offset rang ±100mV ~ ±20V/Div			
共模抑制比:	--			
通道隔离度:	--			
触发系统				
触发模式:	Auto Normal (ch0, ch1, ch0 & ch1, ch0 ch1)			
触发位置:	0% ~ 99% 采样深度			
Holdoff范围:	1 us ~ 10 s			
触发类型:	Edge (rising or falling)			
触发灵敏度:	0 ~ 0.625 格			
触发电平范围:	±4.4 格			
波形测量				
光标:	Y轴光标 (不限数量) X轴光标 (不限数量)			
手动测量:	宽度/频率/周期/占空比 电压幅度			
自动测量:	频率 / 周期 / +占空比 / -占空比 / +脉冲数 上升沿 / 下降沿 / +脉宽 / -脉宽 / 突发脉宽 幅度 / 高电平 / 低电平 / 有效值 / 平均值 峰峰值 / 最大值 / 最小值 / +过冲 / -过冲			
波形函数				
FFT频谱分析:	频谱图 FFT长度: 1K ~ 8K FFT长度: 1K ~ 16K FFT长度: 1K ~ 8K FFT长度: 1K ~ 16K 垂直幅度: Linear RMS or DBV RMS 窗函数: Rectangle, Hann, Hamming, Blackman, Flat_top			
数学运算:	加 / 减 / 乘 / 除			
波形显示				
时域波形	实时波形 (高帧率硬件处理引擎) 单次采集			
X-Y模式	李萨茹图			
外部接口				
接地保护	无	±30V以内		
辅助供电接口	无	有 (双Type-C)	无	有 (双Type-C)
扩展接口	无	有	无	有