

DSLogic系列逻辑分析仪——技术规格对比

	● DSLogic U2Basic USB 2.0/100MHz/ 16通道	● DSLogic Plus USB 2.0/400MHz/ 16通道	● DSLogic U3Pro16 USB 3.0 / 1GHz / 16通道	● DSLogic U3Pro32 USB 3.0 / 1GHz / 32通道
USB传输速率	USB2.0 (480Mbps)		USB3.0 (5Gbps)	
支持的模式	buffer (采集后传输, 采样率高, 采集时间相对短) stream (边采集边传输, 采集时间长, 采样率相对低)			
最高采样率 (每通道)	buffer模式: 100MHz (16通道)	buffer模式: 400MHz (4通道) 200MHz (8通道) 100MHz (16通道)	buffer模式: 1GHz (8通道) 500MHz (16通道)	buffer模式: 1GHz (8通道) 500MHz (16通道) 250MHz (32通道)
	stream模式: 100MHz (3通道) 50MHz (6通道) 25MHz (12通道) 20MHz (16通道)	stream模式: 1GHz (3通道) 500MHz (6通道) 250MHz (12通道) 125MHz (16通道)		stream模式: 1GHz (3通道) 500MHz (6通道) 250MHz (12通道) 100MHz (30通道) 50MHz (32通道)
最小可采集脉宽	20ns	5ns	2ns	
最高可采集信号	25MHz	100MHz	250MHz	
最大采集深度	stream模式: 16G			
	buffer模式: 64M	buffer模式: 256M	buffer模式: 2G	
最长采集时间	stream模式: 160秒@100M采样率 4小时@1M采样率 19天@10K采样率		stream模式: 16秒@1G采样率 160秒@100M采样率 4小时@1M采样率 19天@10K采样率	
硬件内存	64Mbits	256Mbits	2Gbits	
触发	简单触发	简单触发 16级硬件触发 协议触发 (I2C/SPI/...)		
阈值	0-5v可调 (0.1v步进)			
耐压范围	±30v			
输入阻抗	250K//~20pF	250K//~13pF		
状态采样	最大30MHz	最大50MHz		
外部接口	普通杜邦线	高频屏蔽线 每通道都有屏蔽地		