

DSLogic系列逻辑分析仪——技术规格对比

	DSLogic U2Basic 个人版 USB 2.0/100MHz/16通道	DSLogic Plus 个人版 USB 2.0/400MHz/16通道	DSLogic U2Pro16 个人版 USB 2.0/1GHz/16通道	DSLogic U3Pro16 企业版 USB 3.0/1GHz/16通道	DSLogic U3Pro32 企业版 USB 3.0/1GHz/32通道
USB传输速度	USB2.0 (480Mbps)	USB2.0 (480Mbps)	USB2.0 (480Mbps)	USB3.0 (5Gbps)	USB3.0 (5Gbps)
支持的模式	buffer & stream	buffer & stream	buffer & stream	buffer & stream	buffer & stream
最高采样率 每通道、buffer模式	100MHz (16通道)	400MHz (4通道) 200MHz (8通道) 100MHz (16通道)	1GHz (8通道) 500MHz (16通道)	1GHz (8通道) 500MHz (16通道)	1GHz (8通道) 500MHz (16通道) 250MHz (32通道)
最高采样率 每通道、stream模式	100MHz (3通道) 50MHz (6通道) 25MHz (12通道) 20MHz (16通道)	100MHz (3通道) 50MHz (6通道) 25MHz (12通道) 20MHz (16通道)	100MHz (3通道) 50MHz (6通道) 25MHz (12通道) 20MHz (16通道)	1GHz (3通道) 500MHz (6通道) 250MHz (12通道) 125MHz (16通道)	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	2ns	2ns
最高可采集信号	25MHz	100MHz	250MHz	250MHz	250MHz
最大采集深度 stream模式	16G	16G	16G	16G	16G
最大采集深度 buffer模式	64M	256M	4G	2G	2G
最长采样时间 stream模式	160秒@100M采样率 4小时@1M采样率 19天@10K采样率	160秒@100M采样率 4小时@1M采样率 19天@10K采样率	160秒@100M采样率 4小时@1M采样率 19天@10K采样率	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	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	4Gbits	2Gbits	2Gbits
触发	简单触发	简单触发 16级硬件触发 协议触发(I2C/SPI/..)	简单触发 16级硬件触发 协议触发(I2C/SPI/..)	简单触发 16级硬件触发 协议触发(I2C/SPI/..)	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)	0-5v可调(0.1V步进)	0-5v可调(0.1V步进)	0-5v可调(0.1V步进)	0-5v可调(0.1V步进)
耐压范围	±30v	±30v	±30v	±30v	±30v
输入阻抗	250K//~20pF	250K//~13pF	250K//~13pF	250K//~13pF	250K//~13pF
状态采样	最大30MHz	最大50MHz	最大50MHz	最大50MHz	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	高频屏蔽线 每通道都有屏蔽地	高频屏蔽线 每通道都有屏蔽地	高频屏蔽线 每通道都有屏蔽地