

Measurement and Analysis Software – MAS3000

Datasheet



In Compliance with

- > GB/T 16896.2-2010;
- > GB/T 16896.2-2016;
- > IEC 61083-2:1996;
- > IEC 61083-2:2013;

Introduction

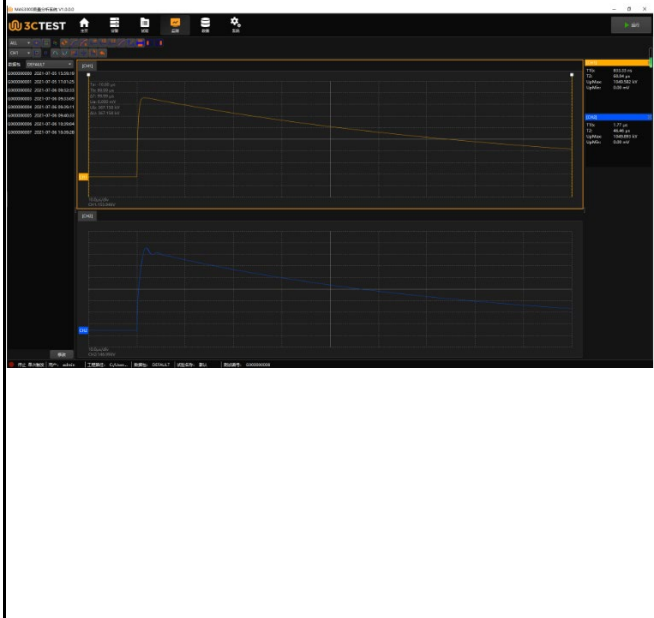
MAS3000 measurement and analysis software is specially designed for impulse voltage and impulse current test, which is capable of realizing on-line measurement display and professional analysis for lightning wave, operation wave and rectangular wave etc. on the basis of oscilloscope function. The MAS3000 can control multiple oscilloscopes and display all waveforms and data acquired from oscilloscopes, based on which, users could perform function operation and waveform combination. Meanwhile, with functions of saving test configuration and measurement results, waveform processing, intelligent retrieval, offline analysis and printing functions, MAS3000 makes the measurement safe, efficient and fast.

Characteristics

- > Compatible with Windows XP/7/8/10 OS;
- > Unique UI design and intuitive operation;
- > Supporting Ethernet RJ45 and serial port communication port;
- > Oscilloscope of Tektronix series is used for waveform acquisition;
- > Automatic saving test configuration, with uploading function;
- > Record measurement result, with uploading function;
- > Powerful waveform processing function and diverse filtering algorithms, with function of 1M, 0.5M, 0.2M low-pass filtering, digital average filtering, local filtering and lightning strike standard fitting algorithm processing;
- > Save waveform into png./ bmp. format and make comparison with saved reference waveform;

Detailed Introduction of Highlights

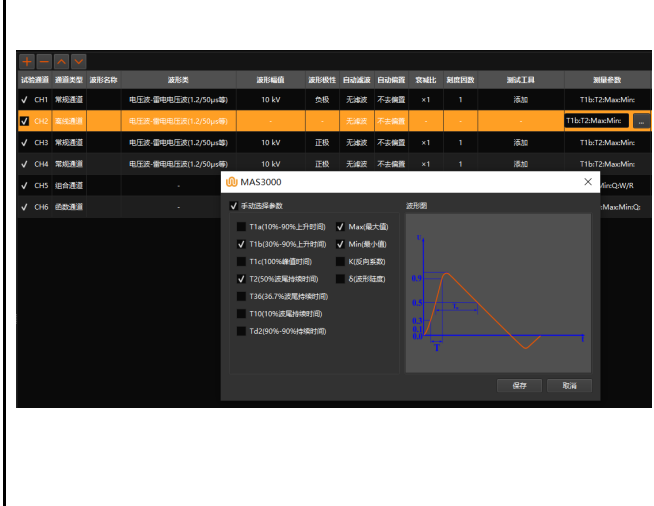
Multiple oscilloscopes can be connected for waveform data acquisition simultaneously and real-time display;



Up to 20 channels (including logical channel) can be configured;

通道号	通道名称	通道类型	探头	探头系数	耦合方式	带宽	采样率	触发	极性	探头位置	探头校准	探头补偿
CH1	通道1	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	负级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH2	通道2	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH3	通道3	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH4	通道4	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH5	通道5	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH6	通道6	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH7	通道7	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH8	通道8	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH9	通道9	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH10	通道10	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH11	通道11	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH12	通道12	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH13	通道13	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH14	通道14	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH15	通道15	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH16	通道16	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH17	通道17	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH18	通道18	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH19	通道19	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		
CH20	通道20	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不补偿	x1	1	接地	T1b:T2:Mac:Mix		

Plenty of waveform computing function, including computing time waveform head and tail, peak value, waveform energy and duration etc.;



Function channel: energy computing of random combined waveform;

探测通道	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	负级	无滤波	不去偏置	x1	1	添加
探测通道	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	-	-	无滤波	不去偏置	-	-	-
探测通道	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不去偏置	x1	1	添加
探测通道	电压类-雷电流电压(1.2/50µs)	10 kV	正级	无滤波	不去偏置	x1	1	添加

组合通道	起始位置	结束位置
1	CH1 起始点	终止点
2	CH2 0%上升时间点	终止点
3	CH3 起始点	终止点
4	CH4 起始点	峰值点

- Combination channel: any channel waveform can be combined and jointed;

试验通道	通道类型	波形名称	波形类	波形幅值
✓ CH1	常规通道		电压波-雷电电压波(1.2/50μs等)	10 kV
✓ CH2	离线通道		电压波-雷电电压波(1.2/50μs等)	-
✓ CH3	常规通道		电压波-雷电电压波(1.2/50μs等)	10 kV
✓ CH4	常规通道		电压波-雷电电压波(1.2/50μs等)	10 kV
✓ CH5	组合通道			
✓ CH6	函数通道			

函数通道配置

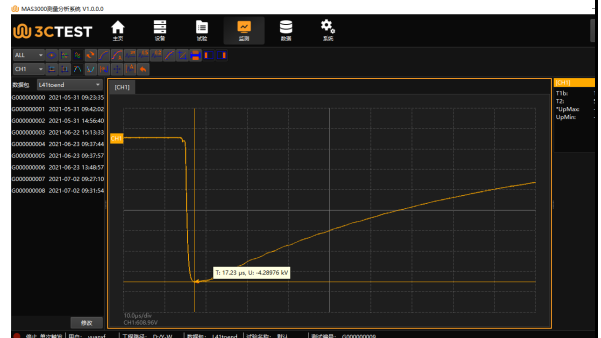
信号源1: CH1

操作符: ×

信号源2: CH2

保存

- Feature point can be manually modified for peak value calculation to revise output result;





SUZHOU 3CTEST ELECTRONIC CO., LTD.

Add.: No. 99 E'meishan Road, SND, Suzhou, Jiangsu Province, China

Tel: +86 (0)512 6807 7192 Fax: +86-512-68079795

Sales Email: globalsales@3ctest.cn Service Email: service@3ctest.cn

www.3c-test.com