USM3301 数字源表

NEW

产品特点

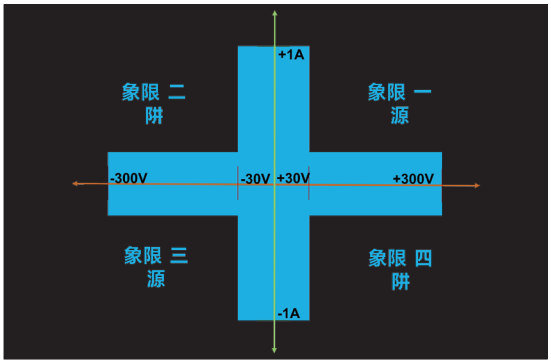
- 5 英寸真彩 LCD 显示屏
- 分辨率：6½ 源 +6½ 表
- 电压量程：30mV/300mV/3V/30V/300V
- 电流量程：10nA/100nA/1μA/10μA/100μA/1mA/10mA/100mA/1A
- 源和阱 (4 象限) 工作
- 最大输出功率：30W
- NPLC 范围：0.001~10
- SENSE 采样率：1MSa/s
- 标配丰富接口：USB Host、USB Device、LAN、GPIB、Digital I/O



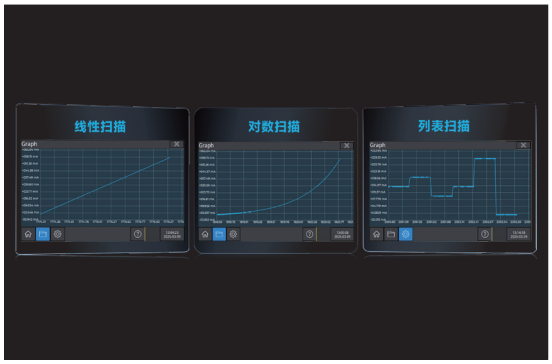
产品特色



六合一全能型测试平台



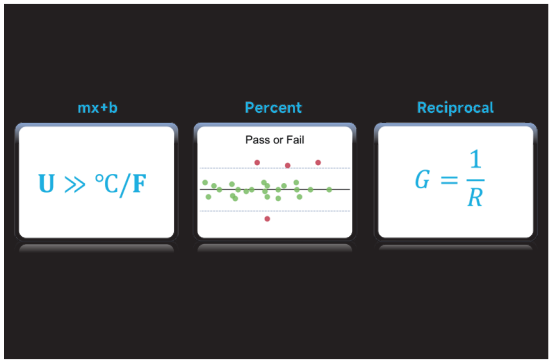
全能四象限设计，完美应对需要双向能量流动的复杂场景



支持线性扫描、对数扫描和列表扫描



支持主页显示、坐标图、直方图、表格的显示模式



内置数学运算，支持 mx+b、Percent、Reciprocal



同步触发，支持 1 主机 +6 从机

技术指标

USM3301						
电压规格						
	电压源			测量		
量程	分辨率	准确度 23°C ±5°C 1 年 ±(% 设置值 + 伏特)	噪声 (RMS) <10Hz(典型值)	分辨率	输入阻抗	准确度 23°C ±5°C 1 年 ±(% 读数 + 伏特)
30.00000mV	10nV	0.100%+200μV	1μV	10nV	>10GΩ	0.100%+150μV
300.0000mV	100nV	0.015%+200μV	1μV	100nV	>10GΩ	0.012%+200μV
3.000000V	1μV	0.020%+300μV	10μV	1μV	>10GΩ	0.012%+300μV
30.00000V	10μV	0.015%+2.4mV	100μV	10μV	>10GΩ	0.015%+1mV
300.0000V	100μV	0.015%+24mV	1mV	100μV	>10GΩ	0.015%+10mV
电流规格						
	电流源			测量		
量程	分辨率	准确度 23°C ±5°C 1 年 ±(% 设置值 + 安培)	噪声 (RMS) <10Hz(典型值)	分辨率	电压负担	准确度 23°C ±5°C 1 年 ±(% 读数 + 安培)
10.00000nA	500fA	0.100%+100pA	500fA	10fA	<100μV	0.10%+50pA
100.0000nA	5pA	0.060%+150pA	500fA	100fA	<100μV	0.060%+100pA
1.000000μA	50pA	0.025%+400pA	5pA	1pA	<100μV	0.025%+300pA
10.00000μA	500pA	0.025%+1.5nA	40pA	10pA	<100μV	0.025%+700pA
100.0000μA	5nA	0.020%+15nA	400pA	100pA	<100μV	0.02%+6nA
1.000000mA	50nA	0.020%+150nA	5nA	1nA	<100μV	0.02%+60nA
10.00000mA	500nA	0.020%+1.5μA	40nA	10nA	<100μV	0.02%+600nA
100.0000mA	5μA	0.025%+15μA	100nA	100nA	<100μV	0.025%+6μA
1.000000A	50μA	0.067%+900μA	3μA	1μA	<100μV	0.03%+500μA
电阻测量准确度						
量程	默认分辨率	默认测试电流	准确度 23°C ±5°C 1 年 ±(% 读数 + 欧姆)		增强准确度 23°C ±5°C 1 年 ±(% 读数 + 欧姆)	
<3.000000Ω	1μΩ	用户定义	电流源准确度 + 电压测量准确度		电流源准确度 + 电压测量准确度	
30.00000Ω	10μΩ	100mA	0.098%+0.003Ω		0.073%+0.001Ω	
300.0000Ω	100μΩ	10mA	0.077%+0.03Ω		0.053%+0.01Ω	
3.000000kΩ	1mΩ	1mA	0.066%+0.3Ω		0.045%+0.1Ω	
30.00000kΩ	10mΩ	100μA	0.063%+3Ω		0.043%+1Ω	
300.0000kΩ	100mΩ	10μA	0.065%+30Ω		0.046%+10Ω	
3.000000MΩ	1Ω	1μA	0.110%+300Ω		0.049%+100Ω	
30.00000MΩ	10Ω	1μA	0.110%+1kΩ		0.052%+500Ω	
300.0000MΩ	100Ω	100nA	0.655%+10kΩ		0.349%+5kΩ	
>300.0000MΩ	-	用户定义	电流源准确度 + 电压测量准确度		电流源准确度 + 电压测量准确度	

标准包装配件



国标电源线



USB 数据线