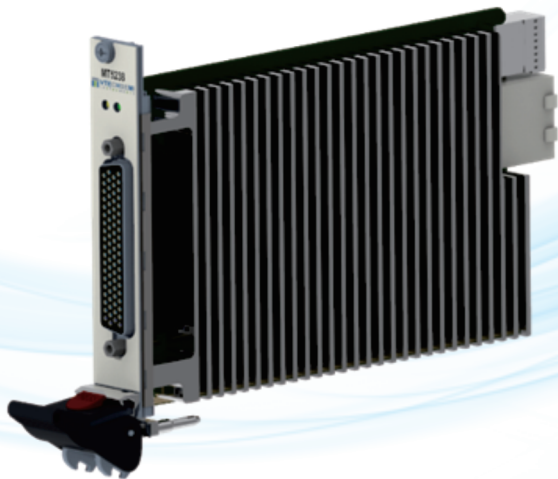


24通道高精度源测量单元



MT5238

MT5238多通道源测量单元最多支持24个通道的同步测试。本产品将精密电压源、电流源、IV测量功能集成于一体，能够同时输出并测量电压和电流参数。用户可以通过操作上位机菜单图标快速完成参数设置，提供良好的操作体验。

MT5238多通道源测量单元，其电流范围为 $5\mu\text{A}$ （80pA分辨率）到50mA，电压范围为5V（80 μV 分辨率）到15V，最大脉冲输出电流可达50mA。该产品通过PXIe接口实现通讯控制功能，采用78Pin的D-Sub连接器作为输出接口。用户只需要进行简单的参数设置，即可快速进行测量、绘制数据图和数据存储，方便后续的数据分析。

凭借上述优异性能，本产品广泛应用于半导体器件、传感器、电池等特性测试中。

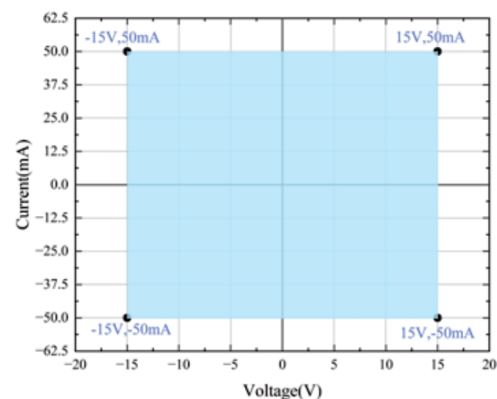
关键特性

- 24通道高精度源测量单元，四象限输出
- 高速量测，采样率1MS/s
- 电压范围： $\pm 15\text{V}$
- 电压灵敏度：80 μV
- 电流范围： $\pm 50\text{mA}$
- 电流灵敏度：80pA
- 支持PXIe插槽形式
- 支持Windows / Linux等操作系统
- 基于VISA的DLL驱动，可进行二次开发

应用场景

- 半导体测试
- LED / LD测试
- 航天电子测试
- 电力电子测试

四象限工作图



基本特性					
通道数量		24			
工作温度		0℃ ~ +55℃			
贮存温度		-20℃ ~ +70℃			
尺寸外形		3U			
总线形式		PXIe			
电压编程和测量精度及分辨率					
范围	分辨率	噪声(典型值) (0.1Hz~10Hz,P-P)	精度(23℃ ± 5℃) ± (百分比+偏置)		
5V	80μV	80μV	0.02%+400μV		
10V	160μV	160μV	0.02%+800μV		
15V	240μV	240μV	0.02%+1.2mV		
电流编程和测量精度及分辨率					
范围	分辨率	噪声(典型值) (0.1Hz~10Hz,P-P)	精度(23℃ ± 5℃) ± (百分比+偏置)		
5μA	80pA	80pA	0.04%+400pA		
40μA	640pA	640pA	0.04%+3.2nA		
200μA	3.2nA	3.2nA	0.04%+16nA		
2mA	32nA	32nA	0.04%+160nA		
50mA	800nA	800nA	0.04%+4μA		
供电要求					
插槽供电		+3.3V	+5V	+12V	-12V
		4A	0A	5A	0A

产品特性如有更改请查看最新的产品手册，恕不另行通知。

订货信息

订货型号：MT5238 24通道高精度源测量单元

产品定制

24道高精度源测量单元(SMU)系列产品由微泰电子自主设计和制造，产品的功能及外形可根据用户要求进行灵活定制，以满足不同应用的需求。每款定制产品都会对应一个独立备案的产品型号，方便用户在任意时间进行订购。