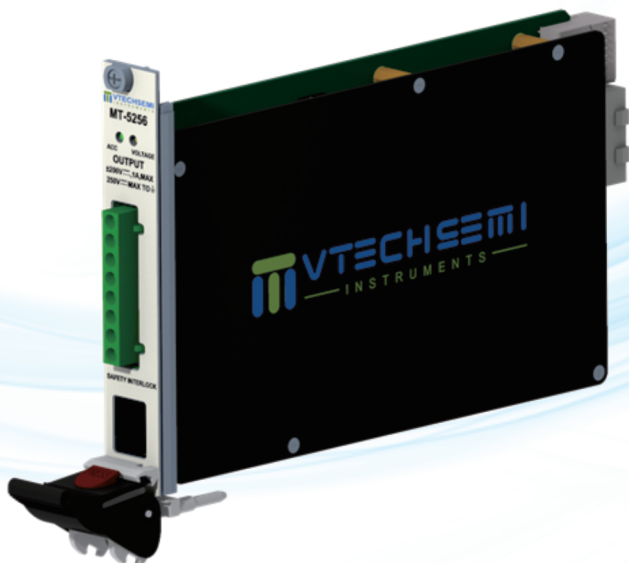


单通道高精度源测量单元



MT5256

MT5256是一款标准PXIe总线形式的高精度源测量单元(SMU)，产品主要应用于半导体及电子产品的测试。该产品集5种功能于一体，包括四象限电压源、电流源、电流表、电压表以及电子负载功能，其电流范围为1 μ A(1pA分辨率)到1A，电压范围为600mV (1 μ V分辨率)到200V。

MT5256兼容标准的PXI测量系统，具有良好的兼容性。结合PXI主控板及定制化的上位机图形用户界面，能够实现高效、精确的测量，显著提高工程师测试效率。该产品广泛应用于光电器件测试、半导体研究、电源设计、生物化学以及材料研究等领域。

MT5256的外形尺寸为3U，厚度为4HP；既提供高隔离度信号，又便于安装，结构紧凑。MT5256具有丰富的功能、多样的应用模式，强大的性能，详情请参阅用户手册。

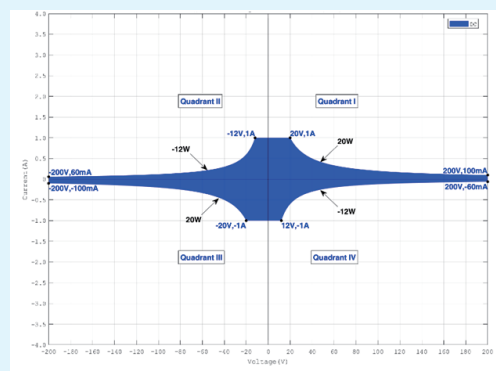
关键特性

- 高精度源测量单元，四象限输出
- 高速量测，采样率1.8MS/s
- 电压范围： $\pm 200V$
- 电压灵敏度：1 μ V
- 电流范围： $\pm 1A$
- 电流灵敏度：1pA
- 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	1			
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)	
600mV	1μV	4μV	0.02%+80μV	
6V	10μV	12μV	0.02%+500μV	
20V	100μV	40μV	0.02%+2mV	
200V	1mV	400μV	0.025%+15mV	
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)	
1μA	1pA	8pA	0.03%+150pA	
10μA	10pA	60pA	0.03%+1nA	
100μA	100pA	400pA	0.03%+10nA	
1mA	1nA	4nA	0.03%+100nA	
10mA	10nA	40nA	0.03%+1μA	
100mA	100nA	400nA	0.03%+10μA	
1A	1μA	4μA	0.04%+100μA	
供电要求				
插槽供电	+3.3V	+5V	+12V	-12V
	2.5A	0A	2.7A	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：MT5256 单通道高精度源测量单元

产品定制

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，方便用户在任何时间进行订购。