



## 单/双通道高精度数字源表

VT320高精度数字源表，包含单/双通道两种型号。本系列产品将精密电压源、电流源、IVR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。产品配备5英寸高分辨率电容触摸屏，支持图形和数字视图模式。用户可以通过操作菜单图标快速完成参数设置，提供良好的操作体验。

VT320高精度数字源表，其电流范围为10nA（10fA分辨率）到3A，电压范围为600mV(100nV分辨率)到200V，最大脉冲输出电流可达3A。该系列产品支持USB2.0、LAN、RS232通讯控制，选配GPIB通讯控制。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,本系列产品广泛应用于半导体器件、传感器、电池等特性测试中。

## VT320

### 关键特性

- 高精度数字源表，四象限输出
- 高速量测，采样率1.8MS/s
- 电压范围：±200V 电压灵敏度：100nV
- 电流范围：±1A(直流)，±3A(脉冲) 电流灵敏度：10fA
- 多通信接口，支持USB2.0、LAN、RS232
- 前置USB，支持数据储存
- 5英寸高分辨率触摸屏



### 应用场景

- 半导体器件特性测试
- 能量和效率特性测试
- 无源元器件特性测试
- 传感器特性测试

### 基本特性

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 通道数量 | 单/双通道                     |
| 显示   | 5英寸触摸屏                    |
| 通信接口 | LAN、USB2.0、RS232、GPIB(选配) |
| 工作温度 | 0°C~+50°C                 |
| 贮存温度 | -20°C~+70°C               |
| 尺寸外形 | 410.0mm×190.0mm×236.5mm   |
| 重量   | 5.3kg                     |
| 电源   | 110~220V AC±20%；50/60Hz   |

### 直流电源特性

| 最大输出功率 | 电压            | 电流            |
|--------|---------------|---------------|
|        | 单通道最大功率20W    | 单通道最大功率20W    |
|        | ±(20V 1A)     | ±(100mA 200V) |
|        | ±(200V 100mA) | ±(1A 20V)     |

### 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°C±5°C) ±(百分比+偏置) |
|-------|-------|-------------------------|------------------------|
| 600mV | 100nV | 1μV                     | 0.015%+20μV            |
| 6V    | 1μV   | 3μV                     | 0.015%+70μV            |
| 20V   | 10μV  | 10μV                    | 0.015%+300mV           |
| 200V  | 100μV | 100μV                   | 0.02%+1mV              |

### 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°C±5°C) ±(百分比+偏置) |
|-------|-------|-------------------------|------------------------|
| 10nA  | 10fA  | 1pA                     | 0.036%+1pA             |
| 1μA   | 100fA | 2pA                     | 0.015%+30pA            |
| 100μA | 10pA  | 150pA                   | 0.015%+1nA             |
| 1mA   | 100pA | 1.5nA                   | 0.015%+10nA            |
| 10mA  | 1nA   | 15nA                    | 0.015%+150nA           |
| 100mA | 10nA  | 150nA                   | 0.015%+1μA             |
| 1A    | 100nA | 1μA                     | 0.02%+15μA             |

产品特性如有更改请查看最新的产品手册，恕不另行通知

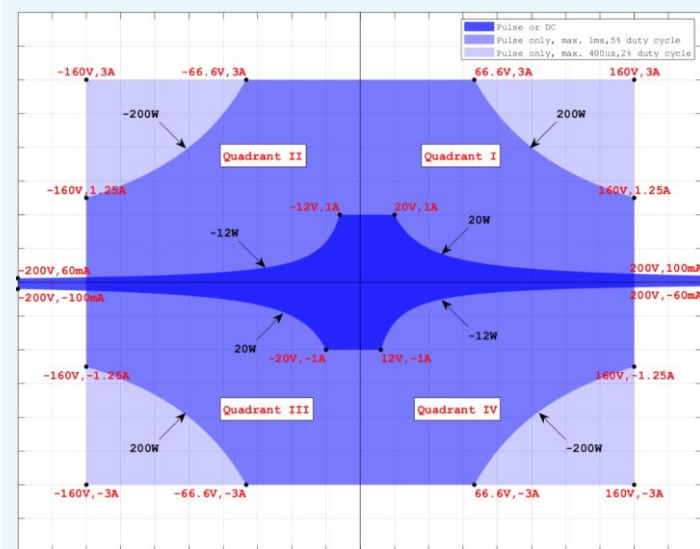
## 订货信息

订货型号: VT320-01 单通道高精度数字源表(GPIB选配)  
 VT320-02 双通道高精度数字源表(GPIB选配)

## 产品定制

VT320高精度数字源表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。

## 四象限工作图



公司：武汉微泰电子有限公司  
 公司网址：www.vtechsemi.cn  
 联系方式：027-87870872  
 公司邮箱：info@vtechsemi.cn  
 地址：武汉市洪山区文化大道555号融创智谷A2栋