

美国ACCEL TS250波形放大器进口代购

产品名称	美国ACCEL TS250波形放大器进口代购
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	1760.00/台
规格参数	品牌:ACCE 型号:TS250 产地:USA
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

产品详情

TS250波形放大器概览：

TS250波形放大器是一种独特的仪器，是放大函数发生器的理想选择。它可以放大电流或电压或功率，用于驱动重负载。TS250提供八个电压范围，从 $\pm 10V$ 到 $+65V$ 供选择。低电压型号的TS250输出电流高的时候可达5A。如应用部分所示，通过并联两个或更多TS250波形放大器，可以获得更高的电流。

TS250波形放大器功能：

易于使用的函数发生器

高达6.0A的峰值（TS250-0）

高达65V的输出（TS250-7）

可选择的增益（0dB或20dB）

可选择的输入阻抗（1k 或50 ）

电流监测器输出到示波器

交流或直流耦合输入

偏移直流电压控制

大的电压和电流LCD显示

热保护

TS250波形放大器应用：

LDO PSRR测量

电池仿真器

放大器PSRR/CMRR测试

电磁线圈驱动器

瞬态响应测试

压电放大器和驱动器

大电流LED测试

四象限电源

太阳能电池表征

TS250电压范围：

TS250-0: -10V to + 10V

TS250-1: -20V to + 20V

TS250-2: -30V to + 30V

TS250-3: -40V to + 40V

TS250-4: -6V to + 15V

TS250-5: -6V to + 30V

TS250-6: -6V to + 45V

TS250-7: -6V to + 65V

TS250波形放大器：

TS250 波形放大器非常适合许多测试和测量应用，例如 LDO 和放大器 PSRR 测试、电池模拟器、运算放大器 CMRR 测量、电磁线圈和亥姆霍兹线圈的大电流驱动器、通用函数发生器放大器、瞬态响应测试、四象限电源，实验室功率放大器等。

大电流放大器

TS250 非常适合用作放大电流的函数发生器放大器。它可以驱动大电流或大功率或高压负载。对于低压型号，它可以输出高达 6A 的峰值电流，而对于高压型号，它可以输出高达 6A 的峰值电流。作为电流放大器，它接受来自函数发生器的交流或直流电压输入，以驱动需要大电流的重负载。TS250 波形放大器具有 0dB 或 20dB 的可选增益。

电池模拟器

TS250 可以提供或吸收电流。它可以用作电池模拟器和仿真器。它具有可变直流输出，可以轻松模拟电池电压变化。因此，它非常适合电池充电器测试，例如电池供电的便携式电子系统中的测试。

波形放大器连接及波形放大器基本工作原理

图 1. TS250 波形放大器功能等效图。

图 1 为 TS250

波形放大器功能等效图。它由一个交流耦合或直流耦合输入、一个可选输入阻抗（高阻抗或 50 Ω ）、一个可选增益级（0dB 或 20dB）、大电流放大器和一个直流输出偏移组成。可调直流偏移设置输出直流电压。这种直流偏移功能非常适合 LDO 或放大器 PSRR 测量，因为它们需要直流电压。

输入 AC/DC 耦合

TS250 波形放大器输入信号被施加到前面板上的 BNC 连接器。输入首先由可选耦合调节。TS250 输入为交流耦合或直流耦合。这增加了 TS250 与各种仪器（如网络分析仪和函数发生器）一起工作的灵活性。使用交流耦合设置来阻止任何输入直流电压。使用直流耦合设置可放大源直流电压。例如，如果您希望波形放大器输出与函数发生器相同的电压，请使用直流耦合、50 Ω 、0dB 增益，并将直流偏移调整为 0V。

输入阻抗

TS250 具有可选择的输入端接阻抗。输入阻抗为高阻抗 (1k Ω) 或 50 Ω 。大多数信号发生器需要 50 Ω 端接。50 Ω 设置也实现了很低噪声。如果使用交流耦合和 50 Ω 设置，输入的下限截止频率约为 50Hz。

某些信号源无法驱动 50

终端。在这种情况下，请使用高阻抗终端。如果使用交流耦合和高阻抗，则下限截止频率约为 50Hz。

放大器增益

TS250 具有可选增益：0dB 或 20dB。大多数函数和任意波形发生器将 $\pm 5V$ 输出到 50 Ω 。对于更高的输出电压，增益是必要的。20dB 增益设置会将输入放大 10 倍。0dB 设置是单位增益（增益为 1）。TS250 波形放大器提供灵活的增益以适应许多波形发生器。

大电流输出

TS250 输出位于一对香蕉接线柱上。输出对标记为“+”和“-”。“+”端为正输出，“-”端为负输出。OUTPUT 负极端子与后面板上的 Current-Monitor Output BNC（负极）连接器共用一个连接。但是，OUTPUT 负端不直接连接到 Input BNC 地。在正常使用中，OUTPUT 负极端子连接到公共“地”。

上电后，输出被禁用。ON/OFF 按钮灯熄灭。按住 ON/OFF 按钮约 200 毫秒，然后松开，即可启用 OUTPUT。启用输出时 LED 灯亮。按住 ON/OFF 按钮约 200 毫秒，松开将关闭输出。

故障条件

TS250 受到许多故障保护的。这些故障保护是：输出过流、输入过压、过热（热）和欠压。如果发生故障，则禁用输出并且 ON/OFF LED 灯闪烁。故障条件消除后，按住 ON /OFF 按钮 200 毫秒将退出故障条件。再次按住 ON/OFF 按钮 200 毫秒将重新启用输出。如果故障状态仍然存在（例如尚未冷却），波形放大器将重新进入故障状态，LED 灯继续闪烁。

输入过压

TS250 具有输入过压保护功能。如果输入峰值电压超过或低于阈值，输入和输出都将断开。波形放大器将进入故障状态，ON/OFF LED 将闪烁。过压故障消除后，按住 ON/OFF 按钮 200ms 将退出故障状态。再次按住 ON/OFF 按钮 200 毫秒将启用输出。典型的正负过压阈值如表 1 所示。如果输入设置为交流耦合且输入为直流电压，则不会检测到过压。对于任何输入设置，极大输入电压为 $\pm 20V$ 。

表 1. 波形放大器输入过压阈值。

输出过流

TS250 具有输出过流保护功能。如果输出电流超过阈值，波形放大器输出将断开。TS250 将进入故障状态，开/关 LED 将闪烁。一旦过流故障消除，按住 ON/OFF 按钮 200ms 将退出故障状态。再次按住 ON/OFF 按钮 200 毫秒将启用输出。典型的过流阈值如表 2 所示。

表 2. 输入过压阈值。

输出直流电压偏移

TS250 具有直流偏移输出。此功能对于在直流电压之上包含交流波形的波形非常有用，例如 PSRR、CMRR 和线路瞬态测试。OFFSET 旋钮调节直流电压。在其他选择零直流电压的应用中，按下并松开 OFFSET ON/OFF 按钮可禁用直流偏移电压。禁用 DC 偏移时，LED 灯也会熄灭。

LCD 电流和电压显示

TS250 具有两个大型 LCD 显示屏。左边是输出电流显示。右边是输出电压显示。正电流表示电流来自 TS250 波形放大器。负电流表示电流流入 TS250。两个 LCD 显示屏都读取平均值。例如，没有 DC 偏移的正弦波将读取 0V。30% 占空比的 0 至 10V 方波读数为 3.0V。

电流监视器输出

TS250 波形放大器包括一个电流监视器输出，可连接到示波器以监视波形电流。当端接为 50 时，电流监视器增益范围为每安培 100mV。例如，2A 输出电流将在电流监视器输出上产生 200mV 输出电压。如果示波器设置为高阻抗（1M Ω ），输出电压为 200mV/A。建议使用 50 端接，特别是对于高频或方波。如果示波器没有内置 50 端接器，您可以购买 TS220 外部 50 端接器从我们这里。使用图 2 将电流监视器连接到示波器。如果如图 2 所示同时监测电流和电压，建议不连接电压探头接地线。

图 2. 使用电流监视器输出时，不要连接示波器接地线。

交流电源输入

TS250 接受从 100VAC 到 240VAC 50/60Hz 的通用交流电源输入。它配有美式电源线。任何其他国家/地区的插座都需要适配器（不包括在内）。

更高的输出电流

TS250 输出高达 6A 峰值。如果需要更大的电流，可以并联两个或更多的 TS250 波形放大器，如图3所示。输出电流与并联的 TS250 数量成正比。需要串联电阻将 TS250 彼此隔离。典型的串联电阻值为 0.3 至 1.0 。更高的电压应该使用更高的电阻。使用功率电阻来处理额定功耗。

图 3. 并联两个 TS250 波形放大器使输出电流翻倍。