



PicoScope 2200 系列

PC 示波器

用户指南



内容

1 欢迎	
2 介绍	
1 使用本指南	
2 安全标志	
3 安全警告	
4 规范声明	
5 软件许可条款	
6 商标	
7 质保	
8 公司详情	
3 产品信息	
1 型号选择器	
2 PicoScope 2200 系列包内容及附件	
3 PicoScope 2205 MS0 包内容及附件	
4 系统要求	
5 安装说明	
6 接口	
1 连接器示意图 (PicoScope 2204 至 2205)	
2 连接器示意图 (PicoScope 2205 MS0)	
3 连接器示意图 (PicoScope 2206 至 2208)	
4 信号输入	
5 补偿探头	
6 AWG 连接器	
7 EXT 连接器	
8 USB 端口	
4 词汇表	
5 附录 A: 符合声明	
索引	



1 欢迎

PicoScope 2200 示波器是紧凑型设备，这些设备用于取代耗费数倍价格的传统台式机。



以下是 PicoScope 2200 系列具备的一些优点：

- **便携性：**设备随身携带，并可将其插入任何 Windows PC。
- **性能：**40 MS/s 至 1 GS/s 的快速采样率，探棒头带宽 10 MHz 至 200 MHz 2.0 接口。请参阅[型号选择器](#) 获得每个示波器模型的详细信息。
- **混合信号性能：**使用 PicoScope 2205 MSO 在相同时基上显示模拟和数字信号。
- **灵活性：**可将其用作示波器、光谱分析仪、或者高速采集接口。
- **可编程性：**借助 PicoScope 2000 系列 API，您可以用您选择的编程语言编写您自己的程序，从而控制示波器的各种功能。
- **长期支持：**提供软件升级服务，可通过我们的[网站下载](#)。您还可以致电我们的技术专家获得技术支持。您可以继续在产品的使用寿命期内免费使用上述两种服务。
- **物有所值：**购买 PicoScope PC 示波器就意味着您无需额外花费去获得您计算机中的所有功能。PicoScope 2200 系列示波器中装有您所需的专用硬件，无需额外购买。
- **便利性：**软件充分使用大显示屏、存储设备、用户界面以及您计算机中内置的网络接口。
- **5 年质保：**自购买之日起，示波器可享受 5 年制造缺陷质保。这项服务是完全免费的。

其他信息

有关全部技术规格，请参阅以下手册和数据表：

对于 PicoScope 型号 2203 至 2208：PicoScope 2000 系列数据表 MM012)

对于 PicoScope 型号 2205 MSO：PicoScope 2205 MSO 数据表 MM031)

以下手册介绍了如何使用应用程序编程接口 (API) 来控制的 PicoScope

对于 PicoScope 型号 2203 至 2205：PicoScope 2000 系列程序员指南》

对于 PicoScope 型号 2205 MSO、以及 2206 至 2208：PicoScope 2000 系列 API 程序员指南》

这些文档可从<http://www.pico.tech.com> 上下载。

2 介绍

2.1 使用本指南

在本指南中你会看到这样的符号： 这是一个交叉引用标志，表示您可以在许多页面上找到有关该主题的更多信息。

2.2 安全标志

下列标志显示在 PicoScope 2200 系列示波器的顶盖上：

标志 1：三角警示标志



此标志表示，如果不采取正确的防范措施，则指示的连接上存在安全隐患。使用之前，请阅读与产品相关的所有安全文件。

标志 2：等电位



此标志表示，指示的 BNC 连接器外壳电位连接在一起。因此，您必须采取的防范措施，避免对指示的 BNC 连接器的整个外壳施加电压。这种电可能导致大电流产生流动，从而导致示波器及其连接设备损坏。

2.3 安全警告

我们强烈建议您在首次使用示波器之前阅读下列一般安全信息。如果不致设备内置安全防护功能失效。这有可能造成您的计算机损坏，或者导致

最大输入范围。PicoScope 2200 系列 PC 示波器旨在测量介于 -20 V 到 +20 V 之间通道 A 和通道 B 输入保护电压为 ± 100 V，D0-15 输入（如果存在）为保护范围的电压，将可能对设备造成永久性损害。

电源电压。这些产品不适合与电源（线路）电压配套使用。如想测量高电压，请使用  式隔离探棒。

安全接地。PicoScope 2200 系列示波器通过 USB 缆线与计算机接地直接连接， 减小干扰。

与大多数示波器相同，避免将接地输入与除接地之外的任何电位连接。 表检查并确定示波器的接地输入与您意图连接的点之间不存在明显交叉。 检查，则有可能对您的计算机或者您本人与他人造成伤害。

产品无防护性安全接地。

维修。本示波器不含可由用户维修的部件。示波器的维修或校准需要借助专用  须由 Pico Technology 来完成。

2.4 规范声明

FCC 声明

此设备经测试符合A 类设备 FCC 限制的 CFR 47 (2006) 第 15 部分。这些限制旨在提供合理的保护,防止设备在商业环境中运行时免受有害干扰。此设备产生、使用量,因此,如果不按照说明书安装和使用,可能对无线电通信造成有害干扰的操作很可能会造成有害干扰,在这种情况下,用户将被要求纠正干扰。

有关安全和维护信息,请参见[安全警告](#)。

CE 声明

PicoScope 2200 PC 示波器符合EMC 指令 89/336/EEC 的要求,并且按照 **EN61326-1 (2006) A 类排放与免疫** 标准。

PicoScope 2200 PC 示波器还符合低电压指令的要求并设计满足**BS EN 61010-1:2001 IEC 61010-1:2001** 测量、控制和实验室使用电气设备的安全要求)标准。

2.5 软件许可条款

本产品附随的软件仅为特许使用,而不是销售。Pico Technology 依照 下列条件 向安装此软件的个人发放许可证。

访问。被许可方同意只允许了解并同意遵守这些条件的个人使用本软件。

使用。此版本软件仅用于 Pico 产品或者使用 Pico 采集的数据。

版权。此版本软件包含的所有材料 (软件、文档等)的版权归 Pico Technology Technology 保留所有权利。您可以复制和分发保持原始状态的整个版个组件 (备份目的除外)。

责任。对于因使用 Pico Technology 设备或软件所造成的任何损失、损害或Technology 及其代理概不负责,法律规定的责任除外。

适用性。由于所有应用均不相同,因此 Pico Technology 无法担保其设备或软件应用。因此,您应负责确保产品适合于您的应用。

任务关键型应用。此软件适合于在可能运行其他软件产品的计算机上使用。因此,许可证之一是:不可在诸如生命维持系统之类的任务关键型应用中使用。

病毒。尽管在生产期间对本软件不断进行了病毒监测,但是您应当在安装本品检查。

支持。如果您对于此软件的性能不满意,请与我们的技术支持人员联系,他们一时间内解决这一问题。如果您依旧不满意,请在购买后的 14 日内将产品将获得全额退款。

升级。我们通过我们的网站 www.picotech.com 免费提供升级服务。我们保发送的升级或更新收取费用的权利。

2.6 商标

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国与其他国家/地区的注册商标。

Pico Technology Limited, PicoScope 与 **PicoLog** 均为 Pico Technology 在英国与其他国家/地区注册的商标。

PicoScope 与 **Pico Technology**在美国专利商标局注册。

2.7 质保

Pico Technology保证 在交货时以及自交货起 5 年期限内 (除非另行说明), 商品无论是材料还是做工均不会出现缺陷。

如果缺陷因合理磨损、故意破坏、疏忽、异常作业条件或者不遵守 Pico 存储、安装、调试、使用或维护的口头与书面建议或 (如果未给出忠告) 良好客户未经 Pico Technology 书面许可而擅自更改或维修上述商品而引起, 我们不会承担违反质保的责任。

2.8 公司详情

地址: Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots
Cambridgeshire
PE19 8YP
英国

电话: +44 (0) 1480 396 395

传真: +44 (0) 1480 396 296

电子邮件:

技术支持部: support@picotech.com

销售部: sales@picotech.com

网址: www.picotech.com

3 产品信息

3.1 型号选择器

型号	PicoScope 2204	PicoScope 2205	PicoScope 2206	PicoScope 2207	PicoScope 2208
通道数量	2				
纵向分辨率 ^[13]	8 位				
模拟带宽 ^[12]	10 MHz	25 MHz	50 MHz	100 MHz	200 MHz
最高采样速率 ^[12]					
实时, 使用一个通道	100 MS/s	200 MS/s	500 MS/s	1 GS/s	1 GS/s
实时, 使用两个通道	50 MS/s	100 MS/s	250 MS/s	500 MS/s	500 MS/s
等效 (ETS)	2 GS/s	4 GS/s	5 GS/s	10 GS/s	10 GS/s
缓冲器大小 ^[12] (共享)	8 k	16 k	24 k	32 k	40 k
尺寸 (包括连接器)	150 x 100 x 37 mm (5.9 x 3.9 x 3.81 cm.)		200 x 140 x 40 mm (7.9 x 5.5 x 4.06 cm.)		

型号	PicoScope 2205MSO ^[12]
通道数量	2+16
纵向分辨率 ^[13]	8 位
模拟带宽 ^[12]	25 MHz
数字通道的最大输入频率	100 MHz
最高采样速率 ^[12]	
实时, 通道 A 或通道 A 与一个数字端口	200 MS/s
实时, 1 或 2 个数字端口	200 MS/s
实时, 所有其他组合	100 MS/s
等效 ETS (仅用于模拟信号)	4 GS/s
缓冲器大小 ^[12] (共享)	48 kS
尺寸(包括连接器)	200 x 140 x 40 mm (7.9 x 5.5 x 4.06 cm.)

若想了解完整规范, 请参考软件和参考文档光盘上的 2000 系列数据表
2000 系列的网页: www.picoscope.com .

3.2 PicoScope 2200 系列包内容及附件

您的 PicoScope 2200 系列示波器包中包含下列物件:

订购代码	数量	描述
-	1	PicoScope 2200 系列示波器
MI106	1	USB 线缆, 用于连接到 PC 的 USB 端口
DI042	1	软件与参考光盘, PicoScope ^[12] 与 PicoLog ^[12] 软件、 驱动程序 ^[12] 以及示例程序。
DO115	1	USB 示波器安装指南

下列附件可用于您的 PicoScope 2200 系列示波器:

订购代码	数量	描述
PP787	-	2 x 60 MHz MI007 探棒 (带有探棒盒)
MI007	2	60 MHz 探棒
MI131	1	探棒盒

3.3 PicoScope 2205 MSO 包内容及附件

您的 PicoScope 2205 [MSO](#) ^[12] 包包含以下内容：

产品包 PP823 (仅用于示波器)

订购代码	数量	描述
-	1	PicoScope 2205 MSO
MI106	1	USB 线缆, 用于连接到 PC 的 USB 端口
DI042	1	软件与参考光盘, PicoScope ^[12] 与 PicoLog ^[12] 软件、 驱动程序 ^[12] 以及示例程序。
DO115	1	USB 示波器安装指南

产品包 PP798 (示波器套件)

订购代码	数量	描述
-	1	PicoScope 2205 MSO
TA136*	1	16 路 25 厘米数字电缆
TA139*	2	含有 10 个测试电夹的包
PP787*	1	2 x 60 MHz MIO07 探棒 (带有探棒盒)
MI106	1	USB 线缆, 用于连接到 PC 的 USB 端口
DI042	1	软件与参考光盘, PicoScope ^[12] 与 PicoLog ^[12] 软件、 驱动程序 ^[12] 以及示例程序。
DO115	1	USB 示波器安装指南

*也可以单独使用。

3.4 系统要求

为了确保您的 PicoScope 2200 系列示波器正确运行, 您必须拥有一台能够运行其中一种支持运行系统的计算机 (如下表所示)。计算机的功能(处理器的计算机), 软件的性能将会越高。

物件	绝对最低配置	建议最低配置	建议标准规格
操作系统	Windows XP SP2 及更新版本、Windows Vista 或 Windows 7 32 位或 64 位		
处理器	根据 Windows 的要求	300 MHz	1 GHz
内存		256 MB	512 MB
可用磁盘空间 ^[1]		1 GB	2 GB
端口	与 USB 1.1 兼容的端口	与 USB 2.0 兼容的端口	

注释 1: PicoScope 软件不使用表格中所示的所有磁盘空间。需要可用空间的  Windows 高效运行。

3.5 安装说明

重要说明

在您安装 Pico 软件之前，不要将示波器连接到 PC 上。
如果连接了的话，Windows 可能无法正确识别示波器装置。

程序

- 请遵守产品包装中附带的《安装指南》中的说明。
- 使用配套提供的 USB 缆线将您的 PC 示波器连接至 PC。

检查安装

在您安装软件并且将 PC 示波器连接至 PC 之后，请启动 [配有 PicoScope](#) 软件。此时，PicoScope 应当显示与示波器输入连接的任何信号。如果探棒与您的示指触摸探棒头时，您应当在示波器窗口中看到 50 或 60 赫兹的小信号

将您的 PicoScope PC 示波器移至另一个 USB 端口

● Windows XP SP2

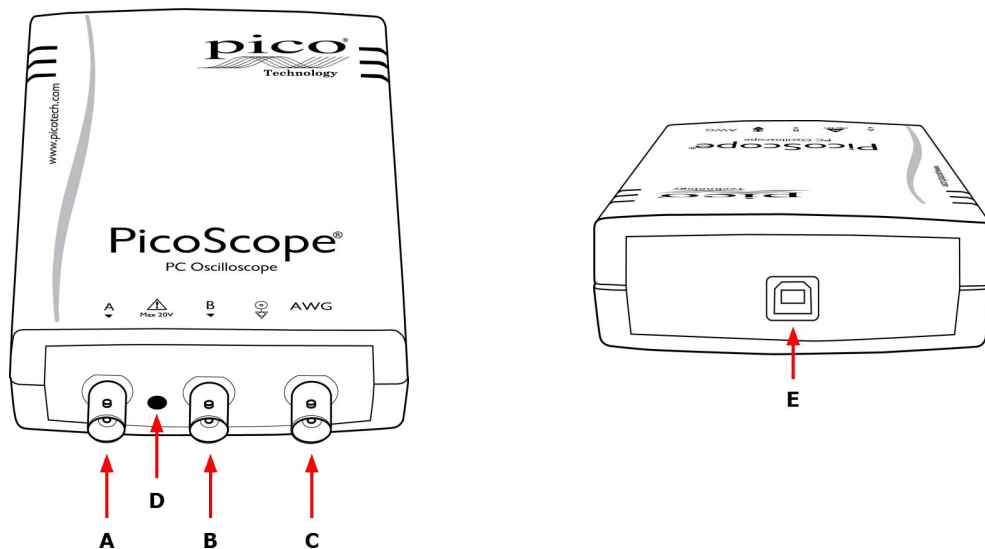
在您首次通过将示波器插入 USB 端口的方式进行安装时，Windows 将 Pico 驱动器与该端口关联。如果您稍后将示波器移至另一个 USB 端口，则 Windows 将会再“Found Wizard”（新硬件已找到向导）。出现这种情况时，仅需在向导中单击“安装”。如果 Windows 发出关于 Windows 徽标测试的警告，请单击“继续”。由于您所需的所有软件已经安装在您的计算机上，因此无需再次

● Windows Vista 与 Windows 7

过程自动进行。当您将设备从一个端口移至另一个端口时，Windows 将显示“Install device driver software”（安装设备驱动器软件）消息与“PicoScope 2000 oscilloscope”（PicoScope 4000 系列 PC 示波器）消息。此后便可开始

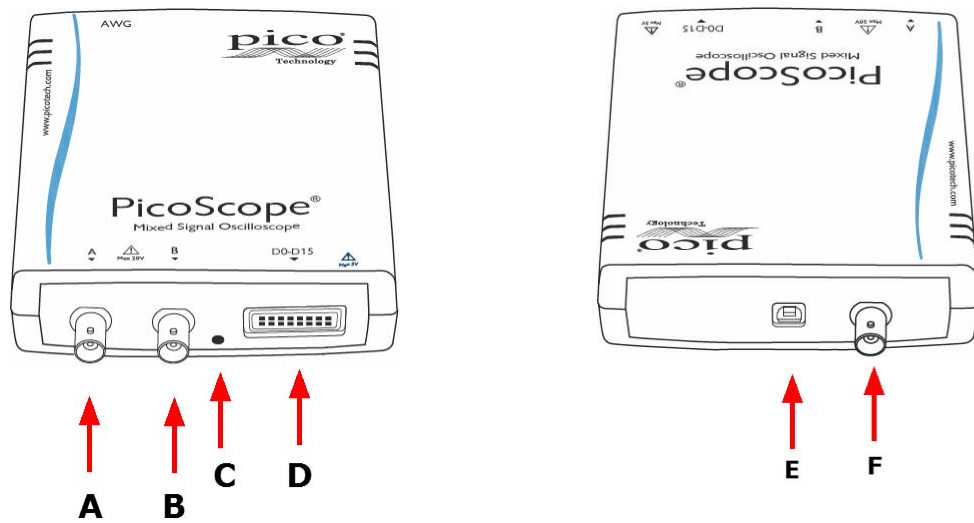
3.6 接口

3.6.1 连接器示意图 (PicoScope 2204 至 2205)



- A. [输入通道 A](#)
- B. [输入通道 B](#)
- C. [AWG](#) 输出
- D. LED : 当示波器采集数据时显示
- E. [USB 端口](#)

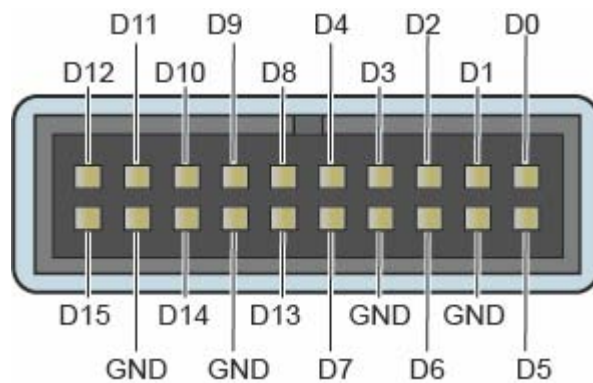
3.6.2 连接器示意图 (PicoScope 2205 MS0)



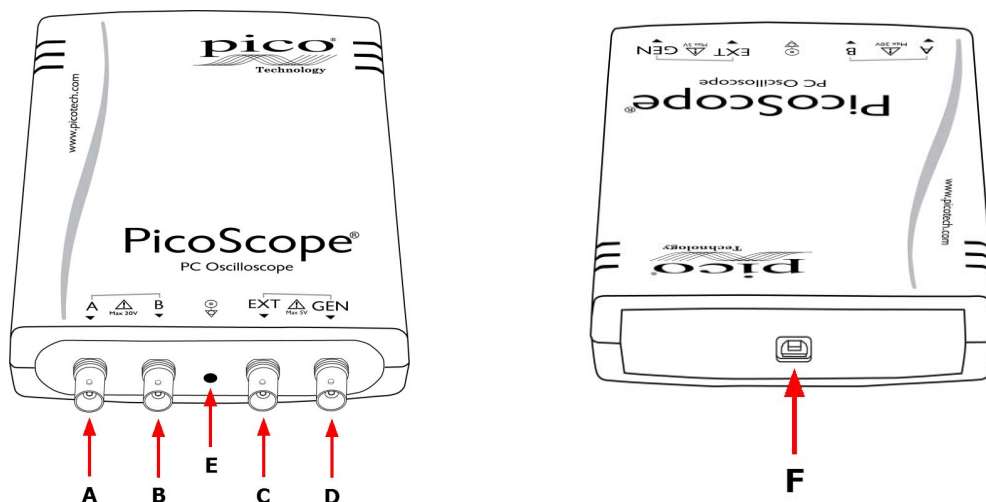
- A. 输入通道 A
- B. 输入通道 B
- C. LED: 当示波器采集数据时显示
- D. 数字输入 D0-D15 (更多内容, 请见下文)
- E. USB 端口
- F. AWG 输出

数字输入连接 (D)

如下所示为 20 针 IDC 插头的数字输入引脚。该示意图绘制为装置的前面板正视图。



3.6.3 连接器示意图 (PicoScope 2206 至 2208)



- A. 输入通道 A 10Ω
- B. 输入通道 B 10Ω
- C. EXT 触发器输入
- D. GEN 输出
- E. LED : 当示波器采集数据时显示
- F. USB 端口

3.6.4 信号输入

PicoScope 2200 系列示波器配有 BNC 示波器连接器。输入阻抗为 $1\ \Omega$ ，因此与包括 $\times 10$ 衰减类型在内的所有标准示波器探头兼容。

3.6.5 补偿探头

我们建议您在使用每个示波器探头之前用您的 PicoScope 先对其进行校准。书中包含特定于该探头的补偿指南。

连接探头进行校准

1. 连接探头，如右图所示。
2. 运行 PicoScope 软件。
3. 单击 AWG 按钮并设置 AWG 以生成 $1\ \text{kHz}\ 1\ \text{V}$ 的方波。
4. 遵循探头说明书中的补偿 (或“修整”)指南。



3.6.6 AWG 连接器

AWG连接器 在一些老式示波器上标有**GEN**或**Signal Out**)传递示波器的内置信号发生器的输出,这可以生成大量内置波形以及用户定义数据表中的任意波形。

使用说明

- 如果您正在使用 PicoScope 6 程序,请参阅 *PicoScope 6 用户指南* 获得有关如何配置信号发生器的信息。
- 如果您正在编写自己的软件,请参阅相关的 [编程人员指南](#) .

AWG 输出规格

请参阅PicoScope 2000 系列数据表,可在我们的网站上找到。

3.6.7 EXT 连接器

EXT (外部)触发器输入可用作触发源。使用 PicoScope 软件中的触发下拉  或者如果您正在编写自己的软件可使用函数调用来选择触发源。

EXT输入使用带有软件可配置阈值的专用电路来检测触发器信号。这样做的模拟通道来查看信号。当然,如果对触发定时精确性和分辨率要求很高,输入作为触发源。这些通道使用数字触发,数字触发精确到一个采样周期  分辨率。

3.6.8 USB 端口

使用使用配套提供的 USB 缆线将您的示波器的 USB 端口连接到 PC 的 USB 2.0 端口上。如果连接到 USB 1.1 端口示波器也会工作,但运行速度极大降低。

4 词汇表

模拟带宽—频率。在此频率下，测得的信号幅度比其真实信号幅度低 3 分贝。

块模式—快速数据采集模式。PicoScope 软件将示波器设为此模式可以达到尽可能最快的采样速率。示波器尽可能快地收集数据，然后停止以将数据传递到 PC 上。在将数据以块式的过程中，示波器无法从其输入中采集数据。

缓冲器大小—示波器的缓冲器大小用样本数表示。利用缓冲区，示波器能够以比将数据传递到电脑上快的速度进行数据采集。

耦合模式—要在交流耦合和直流耦合之间进行切换，则选择 PicoScope 工具栏上控制 DC。可过滤掉输入信号很低频成分的 AC 设置（包括 DC 设置），适用于信号或缓慢变化偏移。在这种模式下，可以测量 AC 信号的峰间值而不是来测量信号的绝对值。

设备管理器—设备管理器是一个 Windows 程序，它显示了计算机的当前硬件配置。在 XP 或 Vista 上，右键单击“我的电脑”，选择“属性”，然后依次单击“硬件”按钮。

驱动程序—用于控制某个硬件的程序。对于新推出的 PicoScope 2000 系列 PC 示波器，程序用 32 位 Windows DLL 的形式提供，即 ps2000.dll 和 ps2000a.dll。PicoScope 软件使用它们来控制示波器。

ETS—等效采样。通过累积大量相似波形循环的信息，构成一幅重复信号的波形图像。这使示波器能够创建具有多个样本的复合周期，因此比单个周期具有更好的于一次性信号。

最高采样速率—该数值表明示波器每秒最多可以采集的样本数量。示波器的采样速率越高，信号的高频细节就越能得到准确表示。

MS/s—每秒百万样本数。用于量化示波器的采样速率。

MSO（混合信号示波器）—一个既有模拟又有数字输入的示波器。

采样过密—一项减少采样信号噪音的技术。以超过所需采样速率的频率来进行测量，结果合并从而生成所需的样本数。如果经常出现这种情况，信号就会夹在技术可以提高示波器有效的纵向分辨率。

PC 示波器—通过将 PicoScope 连接到运行 PicoScope 软件的计算机上所形成的虚拟仪器。

PicoLog 软件—所有 Pico PC 示波器随附的应用程序，将 PC 转变为数据记录器。

PicoScope 软件—所有 Pico PC 示波器均随附的一款软件。它可以将您的 PC 变成一台示波器、频谱分析仪和仪器显示屏。

信号发生器—生成波形，并在标有 AWG、GEN 或 Signal Out。借助将 BNC 电缆连接至外部电路或示波器的输入通道之一，此输出可用于驱动测试信号。利用 PicoScope 软件，可以输出标准波形（例如正弦波和方波）或者用户定义的任意波形。

流模式—一种数据采集模式，在该模式中示波器以连续的流方式采集数据并将其返回至计算机。此模式能够以每秒 1 百万样本的采样速率捕获比示波器内存缓存器可存放数量更多的数据，采样率高达每秒 13.3 兆的样本。PicoScope 程序选择这种长时基采集。

时基—控制示波器捕获数据速度的定时器。较慢时基时 PicoScope 借助示波器画出轨迹，因此该过程是可见的；但在快速时基下，PicoScope 只需一个轨迹。时基以每个分区的时间（例如秒）单位来测量。示波器视图中有十一个的整个时间是“每个分区”设置的十倍。

USB 1.1—通用串行总线 (全速)。这是用于将外部设备连接到 PC 的标准端口。典型端口支持高达每秒 12 兆位的数据传送率，因此比 RS-232 或 COM 端口

USB 2.0—通用串行总线 (全速)。这是用于将外部设备连接到 PC 的标准端口。与设备配套使用时，典型的 USB 2.0 端口可支持的数据传送率比 USB 1.1 设备配套使用。

纵向分辨率—以“位”为单位的数值，表示示波器采用此精度将输入电压转换为数字值(参见上文)可以提高有效的纵向分辨率。

电压范围—示波器可以测量的输入电压范围。例如， $\pm 100\text{ mV}$ 的电压范围表示示波器从 -100 mV 到 $+100\text{ mV}$ 之间的电压。超出此范围的输入电压将无法保持在规格的保护限制中将不会损坏仪器。

5 附录 A: 符合声明



Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
Eaton Socon
St Neots PE19 8YP
Tel: 01480 396395
Fax: 01480 396296

EC Declaration of Conformity

Pico Technology, as suppliers of the following products:

PS2203, PS2204 & PS2205 dual channel oscilloscopes.

Declare that they meet the Electromagnetic Compatibility requirements specified in the European Community Directive EMC Directive 89/336/EEC as amended by: 92/31/EEC & 93/68/EEC.

The following standards have been applied :

- | | |
|-------------------------|--|
| EN61326-1:2006 | Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements.
Class A emissions (emissions section only) |
| EN61326-1:2006 | Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements.
Industrial Location Immunity (immunity section only) |
| CFR 47: 2006
Class A | Code of Federal Regulations Part 15 Subpart B – Radio Frequency Devices – unintentional Radiators. |

Signed

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alan Tong", written over a light grey wavy line.

Alan Tong
Managing Director
10th January 2008

Pico Technology Limited is an internationally registered trade mark
Registered in England and Wales No. 2626181



Pico Technology
 James House, Marlborough Road.
 Colmworth Business Park.
 Eaton Socon, St Neots, Cambridgeshire.
 PE19 8YP United Kingdom.
 Tel: +44 1480 396395. Fax: +44 1480 396296

EC Declaration of Conformity

Pico Technology declares that the following products comply with the requirements of the specified Directives and Standards as listed below. Technical documentation required to demonstrate compliance to the standards is available for inspection by the relevant enforcement authorities. Products carry the CE mark.

Products covered by this Declaration:

PicoScope 2206, 2207 & 2208 two channel USB oscilloscopes

EU Directives covered by this Declaration:

2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive.
 2006/95/EC Low Voltage Equipment Directive.

The Basis on which Conformity is being Declared:

EN61010-1:2001	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use, general equipment requirements.
EN61326-1:2006	EMC Immunity and Emissions for measurement, control and laboratory equipment - general requirements. Test limits and frequencies are specified in CISPR11 and EN61000-4.
CISPR11:2006	Industrial, scientific and medical equipment – radio frequency disturbance characteristics – limits and methods of measurement. Radiated and Conducted emissions. Class A emissions.
CFR 47:2009	Code of Federal Regulations FCC: part 15 Subpart B – Frequency devices – unintentional Radiators. Radiated emissions standard. Class A emissions.
EN61000-4	Radiated and Conducted Immunity., including
EN61000-4-2:1995	Electrostatic Discharge.
+A1:1998 +A2:2001	
EN61000-4-3:2006	Radiated RF.
EN61000-4-4:2004	Electrical fast transients and bursts.
EN61000-4-6:2007	Conducted RF

Alan Tong
 Managing Director
 October 2011

Signed

Pico Technology Limited is an internationally registered trade mark
 Registered in England and Wales No. 2626181



Pico Technology
James House, Marlborough Road.
Colmworth Business Park.
Eaton Socon, St Neots, Cambridgeshire.
PE19 8YP United Kingdom.
Tel: +44 1480 396395. Fax: +44 1480 396296

EC Declaration of Conformity

Pico Technology declare that the following product comply with the requirements of the specified Directives and Standards as listed below. Technical documentation required to demonstrate compliance to the standards is available for inspection by the relevant enforcement authorities. Products carry the CE mark.

Products covered by this Declaration:

PicoScope 2205 MSO - mixed signal USB oscilloscope

EU Directives covered by this Declaration:

2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive.
2006/95/EC Low Voltage Equipment Directive.

The Basis on which Conformity is being Declared:

EN61010-1:2001	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use, general equipment requirements.
EN61326-1:2006	EMC Immunity and Emissions for measurement, control and laboratory equipment - general requirements. Test limits and frequencies are specified in CISPR11 and EN61000-4.
CISPR11:2006	Industrial, scientific and medical equipment – radio frequency disturbance characteristics – limits and methods of measurement. Radiated and Conducted emissions. Class A emissions.
CFR 47:2009	Code of Federal Regulations FCC: part 15 Subpart B – Frequency devices – unintentional Radiators. Radiated emissions standard. Class A emissions.
EN61000-4 EN61000-4-2:1995 +A1:1998 +A2:2001 EN61000-4-3:2006 EN61000-4-4:2004 EN61000-4-6:2007	Radiated and Conducted Immunity., including Electrostatic Discharge. Radiated RF. Electrical fast transients and bursts. Conducted RF

Alan Tong
Managing Director
October 2011

Signed

Pico Technology Limited is an internationally registered trade mark
Registered in England and Wales No. 2626181

索引

A

AWG 连接器 11

B

BNC 连接器 10

C

CE 声明 3

F

FCC 声明 3

G

GEN 连接器 11

L

LED 8, 9

M

MSO 9

P

Pico 技术支持 4
PicoScope 2200 系列 1
PicoScope 2205 MSO 6
PicoScope 软件 7

S

Signal Out 连接器 11

U

USB 端口
 更换 7
 连接 11
 要求 6

W

Windows, Microsoft 6

安

安全

 标志 2

 警告 2

安装 7

采样率 5

操作系统 6

测试设备 2

尺寸 5

处理器 6

磁盘空间 6

带宽（模拟） 5

电源电压 2

分辨率，纵向 5

附件

 PP787 6

 TA136 6

 TA139 6

公司信息 4

规范声明 3

缓冲器尺寸 5

技术支持 4

接地 2

接口 10

连接 8, 9

联系详情 4

模拟带宽 5

任意波形发生器 11

软件许可条款 3

商标 3

示波器探棒 10

示波器探头
 校准 10

维修 2

系统内存 6

系统要求 6

校准 2

信号发生器 10

 输出 11

质保 4

纵向分辨率 5

最大输入范围 2





Pico Technology

James House
Colmworth Business Park
ST. NEOTS
Cambridgeshire
PE19 8YP

英国

电话: +44 (0) 1480 396 395

传真: +44 (0) 1480 396 296

www.picotech.com

ps2200.zhs-3

12.03.12

Copyright © 2008-2012 Pico Technology Limited. 保留所有权利。