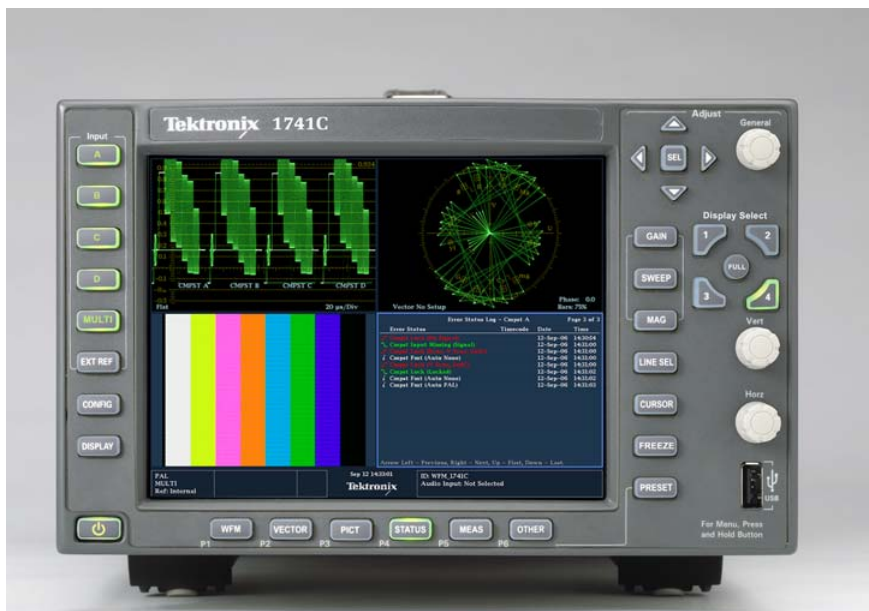


模拟双制式波形监测仪

1741C



1741C 是泰克公司最新推出的模拟波形监测仪，它提供了用户接口工具，进一步简化了仪器的操作应用。它为传统模拟复合 (PAL 和 NTSC) 和分量视频系统提供了高质量监视的精密显示。

1741C 监测仪支持四路模拟复合信号输入，具有波形、矢量、SCH 和图像显示功能。其输入端口也可用于 RGB 信号。

1741C 监测仪提供了四分屏 FlexVu™ 显示和方便的缩略图显示，充分体现了 1741C 的多用性。

在校准摄像机时，用户可以同时显示一、二、三或四个波形显示和多个矢量显示，为多台摄像机的内容采集监视提供了便利。

1741C 波形监测仪提供了强大的工具，例如定时显示、VITC 或 LTC 解码、冻结捕获、视频屏幕报告 (Video Session)、告警状态和出错日志记录，为进行更深入的信号检测提供了便利，有利于实现高质量的视频制作和节目传送。

使用方便

仪器具有直观的用户界面和背光式按钮。

1741C 波形监测仪提供有 32 项可由用户配置的预置，用户可方便地调出常用配置，并使这些设置适合于用户个人的操作习惯。

在遥控操作中，用户可通过接地盒接口以遥控选择输入信号或调出预置项。

用户可以使用 USB 或以太网接口以传送屏幕快照 (屏幕截图)。

使用 web 浏览器以传送出错日志记录。

1741C 提供有 XGA 输出，以将仪器显示送至外接监测仪，以及将模拟复合信号输出至外接图像监测仪上。

在波形显示中，用户可以使用时间和电压光标来设定参考点，也可用于测量电压或时间数值，用户还可定义标签以便于在屏幕上识别输入信号源。

特点

输入和信号格式

支持模拟复合 (PAL 和 NTSC) 和分量视频，带有自动格式检测

四路无源环通模拟复合信号输入

监视功能

支持复合或分量视频波形显示，提供黑白平衡检测和电平检测功能

支持模拟复合信号的矢量显示，可将系统设置到特定的色度值

支持 SCH 显示，在各个输入源之间实现彩色副载波/行同步定时以及彩色成帧的匹配

其它分析特性

支持定时显示，可测量每路输入信号和参考信号之间的时序

提供 VITC 或 LTC 时间码解码和显示功能
提供纵向时间码幅度的 LTC 波形显示和同步监视

具有图像屏幕捕获功能，便于跟踪系统的参考设置，为故障搜寻和文档编制提供便利

提供视频屏幕报告 (Video Session)、告警状态和出错日志记录，有利于迅速识别和校正系统中的问题

用户接口工具

提供四个分屏 FlexVu™ 显示功能

采用 XGA 显示，支持全屏图像显示和图像缩略图显示，为验证信号源提供方便

提供以太网接口，为冻结捕获和出错日志记录传送提供方便

具有 USB 端口，便于传送屏幕捕获数据
提供 32 项用户预置，可迅速调出仪器的常用配置

为外接监测仪提供 XGA 输出显示

为模拟复合信号提供图像监视输出

提供遥控接地盒，可选择输入信号或调用预置

应用

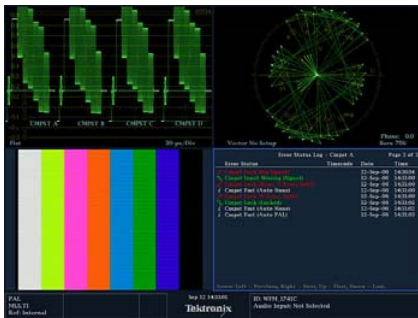
校准摄像机和设置模拟视频设备

传输分配和播出系统的符合性查验

在节目制作和后期制作中，对复合和分量视频进行内容 QA 认证

模拟双制式波形监测仪

1741C



泰克公司的 See and Solve (看得见，能解决) 显示特性

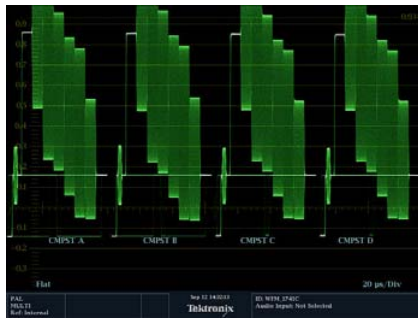
利用泰克公司视频监测仪中的 See and Solve 显示特性，可以简化视频监视任务，例如设备设置、错误检测和内容校正，使错误检测一目了然，从而能够有效地找寻故障。

利用 1741C 波形监测仪的 4 分屏 FlexVu™ 显示特性，灵活方便，能够最大限度地提高您的工作效率，利用 FlexVu™ 显示，您可以按照您的特定需求和操作习惯来创建多种显示模式。

利用视频屏幕报告 (Video Session)、告警状态和出错日志记录这些有效的工具，使关键内容信息一目了然，从而能够验证被测信号的格式和质量，有效地检测并校正错误。仪器可捕获多达 10000 项的事件以载入出错日志记录，并可通过 web 浏览器方便地传送。

利用 1741C 监测仪的冻结功能，可以将冻结显示与当前的实际信号进行比较，为一些操作 (如基准设置) 提供了方便。利用 web 浏览器可传送显示位图，使文档编制更加容易。

利用仪器的 32 项可设定的预置，操作者能够迅速地调出常用配置以加快 1741C 的设置。



洁净明亮的波形显示 – 使测量更为清晰

在泰克公司 1741C 的显示中，提供了清晰明亮的、类似 CRT 的迹线显示质量，能够在无像素失真的状态下给出洁净的波形显示。利用仪器的几种扫描速率和方便的垂直增益控制以及水平扩展控制，您可以有效地监视并测量视频波形参数。

仪器具有完善、灵活的行定时特性，可在使用或不使用水平扩展的情况下提供 1 行、2 行、1 场和 2 场扫描模式。

仪器提供有固定式的或可变的垂直增益控制，无论是哪一种方式，精度高，可重复性好，这都得益于完善的数字设计。

在监测仪的行选状态下，无论是全屏还是缩略图模式，均提供有行标记。

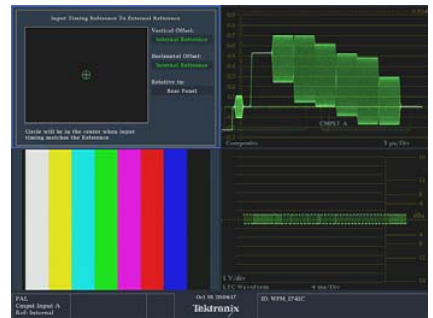
在仪器的波形显示中，用户可使用时间和电压光标来设定参考点，也可用于测量电压或时间数值，用户还可定义标签以在波形显示器上迅速识别当前的输入信号源。

矢量显示

在 1741C 的矢量显示中，可以选择 75% 或 100% 的输入信号。

在每种显示中，仪器均能自动选择对应的、基于输入信号格式的显示刻度。

矢量显示也提供了可由用户选择的刻度。



支持多格式的模拟视频

对于定性的内容显示而言，全彩色的图像显示是必要的，仪器提供有全屏的彩色显示。仪器兼容 PAL 和 NTSC 两种制式并可自动检测。

定时和同步操作更方便

享有专利的泰克公司定时显示使定时操作更方便，它是利用一种简单的图形显示以在 X / Y 轴上指示输入信号相对于参考信号的定时关系。在这种定时显示中，也可采用数字读数的形式提供被测信号相对于参考信号的定时差。垂直定时可用行数表示，行 (水平) 定时差以微秒表示。

利用 SCH 相位显示有助于快速检查复合模拟视频信号的临界定时参数。

1741C 提供有 VITC 或 LTC 时间码解码和显示以及 LTC 波形显示，可用于纵向时间码幅度和同步监视。

技术特性**复合视频接口**

输入—4路。

输入类型—无源环通, BNC, 75Ω补偿。

输入动态范围—±6dB。

最大操作幅度—-1.8V至+2.2V, DC+峰值AC。

绝对最大输入电压—-6.0V至+6.0V, DC+峰值AC。

DC输入阻抗—20K, 标称值。

反射损耗—>40dB, 6Mz以内, 电源开启。
>40dB, 10Mz以内(典型值)。

>46dB, 6Mz以内(典型值)。

35dB, 电源关闭(标准幅度视频)。

通道间串扰—>60dB, 6Mz以内。

环通隔离度—>70dB, 6Mz以内。

DC偏置(直流恢复关闭)—<7mV(典型值)。

衰减—直流恢复50Hz和60Hz。

Fast Mode(快速模式)>95%衰减。

Slow Mode(慢速模式)<10%衰减,
<10%峰值。

慢速模式典型峰值8%, 在50Hz或
60Hz时。

锁定范围—±50ppm保持锁定。

外接参考信号

输入类型—无源环通, BNC, 75Ω补偿。

DC输入阻抗—20K, 标称值。

反射损耗—>40dB, 6Mz以内;

>35dB, 30Mz以内。

用户界面

1024(H)×768(V)像素LCD, FlexVu™特性和背光式按钮。

模拟复合波形垂直特性

垂直测量精度—±1%, 所有增益设置。

增益—×1, ×2, ×5和×10。

频率响应—5.75Mz以内平坦, ±1%。

波形水平扫描特性

扫描定时精度—±0.5%, 所有扫描速率, 全数字系统。

扫描线性—0.2%屏幕显示时间, 全数字系统。

电源

100至240VAC ±10%, 50/60Hz。

物理特性

尺寸	毫米	英寸
高	133.4	5.25
宽	215.9	8.5
深(前后之间, 含手柄和BNC座)	460.4	18.125
重量	公斤	磅
净重	3.1	6.8

订购信息**1741C**

4路输入模拟复合和模拟分量PAL/NTSC双制式多功能波形监测仪, 具有矢量、SCH、图像和其它高级视频监视功能。该仪器提供了集成的XGA监测仪以及FlexVu™用户界面。

注: 在订购时请指定电源选件。

电源选件**AC-DC电源适配器**

A0—北美

A1—欧洲通用

A2—英国

A3—澳大利亚

A5—瑞士

A6—日本

A10—中国

A11—印度

其它

A99—无电源线或无AC适配器。

机箱和机架安装附件

WFM7F02—便携式机箱, 含手柄、支架、斜导轨和前面板罩。

WFM7F05—WFM6xxx/7xxx系列、WFM601系列、WFM700系列和音频监测仪双机架安装。

WFM50F06—双机架安装用填充板。

服务选项

C3—3年校正服务。

C5—5年校正服务。

D1—校正数据报告。

D3—3年校正数据报告(含选项C3)。

D5—5年校正数据报告(含选项C5)。

R3—3年维修服务(含保修)。

R5—5年维修服务(含保修)。

CA1—提供单项校正或者指定校正时间间隔。

R1PW—包含1年后期保修的维修服务。

R2PW—包含2年后期保修的维修服务。

R3DW—3年维修服务(包括产品保修期), 从客户仪器购买之时开始。

R5DW—5年维修服务(包括产品保修期), 从客户仪器购买之时开始。

模拟双制式波形监测仪

1741C

泰克科技(中国)有限公司
上海市浦东新区川桥路1227号
邮编: 201206
电话: (86 21) 5031 2000
传真: (86 21) 5899 3156

泰克北京办事处
北京市海淀区花园路4号
通恒大厦1楼101室
邮编: 100088
电话: (86 10) 6235 1210/1230
传真: (86 10) 6235 1236

泰克上海办事处
上海市静安区延安中路841号
东方海外大厦18楼1802-06室
邮编: 200040
电话: (86 21) 6289 6908
传真: (86 21) 6289 7267

泰克广州办事处
广州市环市东路403号
广州国际电子大厦2807A室
邮编: 510095
电话: (86 20) 8732 2008
传真: (86 20) 8732 2108

泰克深圳办事处
深圳市罗湖区深南东路5002号
信兴广场地王商业大厦G1-02室
邮编: 518008
电话: (86 755) 8246 0909
传真: (86 755) 8246 1539

泰克成都办事处
成都市人民南路一段86号
城市之心23层D-F座
邮编: 610016
电话: (86 28) 8620 3028
传真: (86 28) 8620 3038

泰克西安办事处
西安市东大街
西安凯悦(阿房宫)饭店345室
邮编: 710001
电话: (86 29) 8723 1794
传真: (86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处
武汉市武昌区武珞路558号
中南花园饭店将军楼4201室
邮编: 430070
电话: (86 27) 8781 2831
传真: (86 27) 8730 5230

泰克香港办事处
香港铜锣湾希慎道33号
利园3501室
电话: (852) 2585 6688
传真: (852) 2598 6260

更多信息

泰克公司备有内容丰富的各种应用手册、技术介绍和其他资料,并不断予以充实,以帮助那些从事前沿技术研究的工程师们。请访问:
www.tektronix.com.cn



产品按 ISO 注册设备制造。

产品符合 IEEE 标准 488.1-1987, RS-232-C, 以及泰克公司标准代码和格式。

版权 © 2008, 泰克公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国际专利权保护,包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版物的信息代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克有限公司的注册商标。所有其他相关商标名称是各自公司的服务商标或注册商标。

06/08 HB/WOW

2PC-22204-0

Tektronix
Enabling Innovation