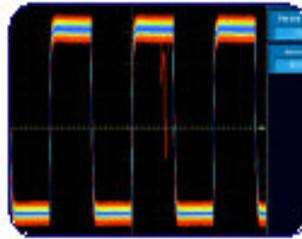


▶ **TSG95**
PAL/NTSC 信号发生器



目录

Getting Started (启动)	5
Supplying Power(加电)	5
Connecting the TSG95(连接 TSG95).....	7
Kedpad and Display Conventions (软键及显示惯例)	7
Definitions (定义)	9
Preliminary Settings (预先设置)	9
Other Settings (其他设置)	10
Operating Basics (操作基础)	10
Using Your TSG95 (使用 TSG95)	11
Reference (参考)	17
The Utility Menu (实用程序菜单)	17
Creating/Editing the User Signal Set (创建/编辑用户信号设置)	20
The Calibration Submenu (校准子菜单)	22

Getting Started (启动)

请在使用新的 TSG95 路径搜索器前阅读下列内容，然后在阅读本节的其它部分，重点在加电，基本设置，及仪器连接。

警告：只有在仪器关机，AC 适配器中断（拆下）情况下，才可安装或更换电池，以避免电击或仪器损坏。

注意：不要在使用不适的适配器情况下操作 TSG95，造成仪器的损坏。

最好的是，使用 AC 适配器供电。若适配器与当地 AC 电源不配，与最近的泰克代表处联系。

适配器电压必须是 9 到 15VDC，开放式电压小于 18VDC；适配器连接器（中心）必须有负极触点。

注意：在使用外部电源适配器时，建议使用内部电池。松的适配器连接器可导致某些用户设置的损耗并在下一次仪器加电时出现意想不到的结果。

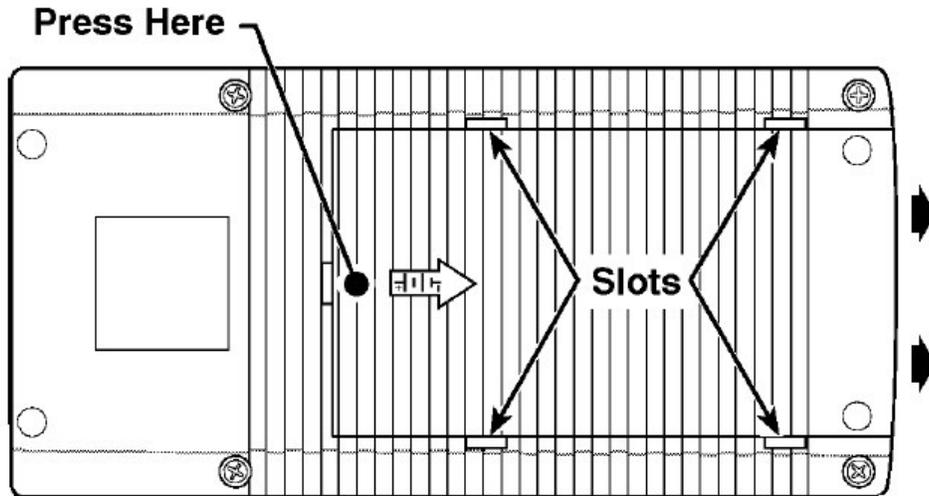
电池类型，销毁或再充电，必须使用实用程序菜单进行选择。选择不正确的电池类型会导致对电池和产品的损坏。

仅使用符合 AA 标准的电池来替换原电池，或泰克的充电电池组。

更多信息，请联系最近的泰克代表处或地区办事处。在美国和加拿大，还可拨叫泰克信息号 1-800-TEK-WIDE，太平洋时间早 8 点到下午 5 点之间。

Supplying Power(加电)

TSG95 使用 DC 电源。可以使用标准的 AC 适配器对其供电，可选 9.6V NiCad 电池组，或“BP”类型电池组带有正确电压和极性。外部 DC 电源连接器在仪器的左侧。



要安装 AA 电池或电池组，通过按压前盖打开 TSG95 电池仓并按上图所标箭头方向将其滑入。当盖的拉绊与槽成一线时，将盖拆去。按电池仓图示，以相反方向安装电池。若使用可选电池组，化时间来识别两触点，然后进行正确安装。

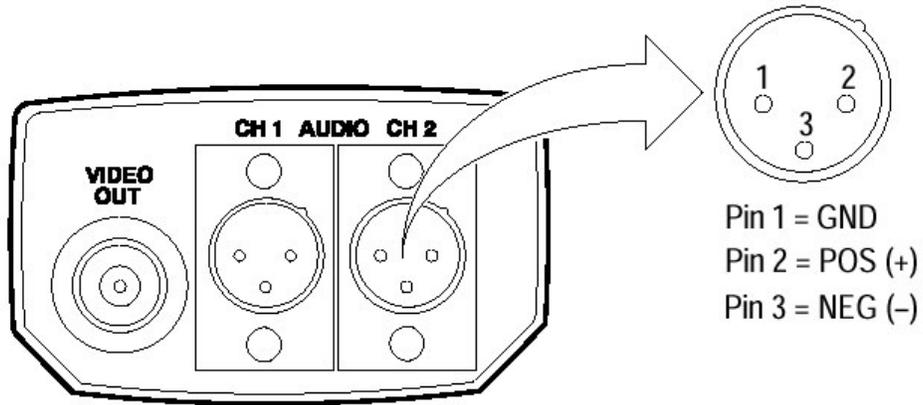
当选择 TSG95 电源时，请记住：

- 若使用不适的 AC 适配器会导致仪器的损坏。参见前述注意事项。
- 充电时，不必拆下（可选）NiCad（镍镉）电池组。无论何时使用标准 AC 适配器 TSG95 将“微电流充电”电池组。电池充满最多用 16 小时。注意只有适配器在低于 12V 时供电，才会出现放电。要确认所用适配器与当地 AC 电源相配。
- 仪器不包括 AA 电池；本地购买。可使用充电 AA 电池，但它们不会由 AC 适配器自动充电。要充电 AA 电池，（必须）从仪器上拆下并使用正确的电池充电器。为安全起见，阅读和遵循电池充电器说明。不要对碱性电池进行充电。
- 无需键压一分钟后，TSG95 将自动切换到锁定方式（如同你已按压了 Lock Out 键）。显示背景等灯关闭，以节省电量。若要恢复软键输入，按压 Lock Out 退出锁定方式。
- 若在使用后忘了关闭 TSG95，而要防止电池放电，经（通过）实用程序菜单，使能（激活）Auto Power Down。
- TSG95 可感低电池电压。在电池还够维持大约十几分钟运行时，即提出警告。当电池电压低到无法维持可靠运行时，仪器将自动关机。要获取这些特性的正确功能，电池类型须使用实用程序菜单进行正确设置。请参看“设置电池类型”并遵循。

ON 键调节仪器电源开和关。

Connecting the TSG95(连接 TSG95)

将路径搜索器与任一电视测试信号发生器连接。使用 75Ω 同轴电缆（视频）并确定信号路径被进行了正确的端接。

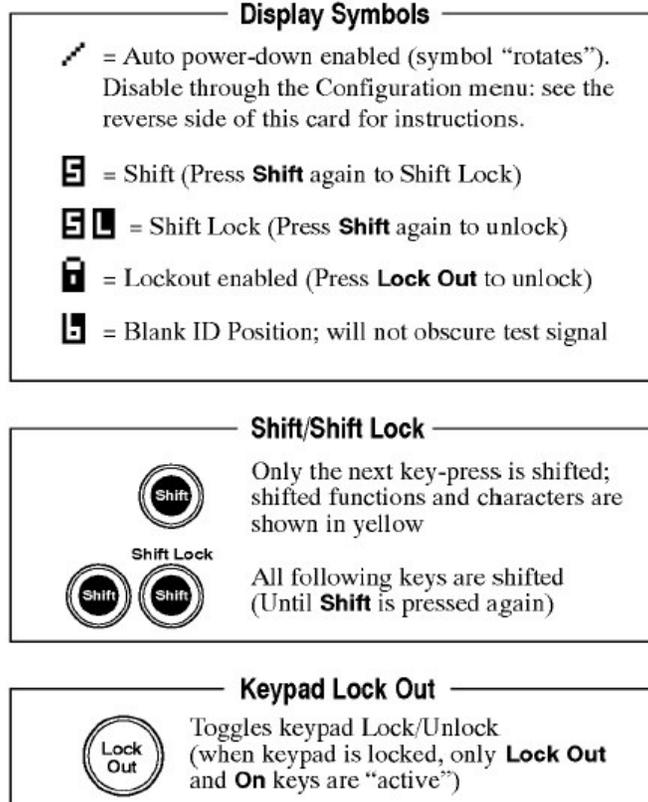


你或许想确认 TSG95 的正确运行——并熟悉其运行——首先将其与视频或波形监视器直接连接。

运行验证程序，某些用户也许要求验收测试，包括某些 TSG95 维修手册的内容。要订购维修手册，请联系最近的泰克代表处。

Kedpad and Display Conventions (软键及显示惯例)

请阅读 TSG95 随机操作指南卡（片）（部件号 070-8915-00）“巡视”软键及显示符号的解释（说明）。为方便起见，下面以图片示出此卡。



由上至下：

启动自动断电（符号“旋转”）
通过配置菜单中断：见此卡反面说明。

Shift(替换键)（再次按压 Shift 到 Shift Lock（替换锁定）
Shift Lock（再次按压 Shift 解锁）
Lockout 中断（按压 Lock Out 解锁）
空白 ID 位置；不隐藏测试信号

替换/替换锁定

仅替换下一个按键；
被替换的性能和符号以黄色显示

下列所有键被替换（直至再次按压 Shift）

软键锁定

在软键的锁定/解锁间进行切换
（当软键锁定时，仅 Lock Out 和 On 键“有效”）。

Definitions (定义)

本手册有两个词组须稍加解释。我们真诚地希望这些解释不会给您造成进一步的混乱。

Signal Set (信号设置) — 信号群 (组) 可在给定时间, 经 (通过) TSG95 软键进行选择。在预编程序信号设置中, 所有信号都具有相同的视频标准。你可创建一个 “user”(用户)信号设置, 包括 PAL 和 NTSC 的给定信号到选择的字母键, 以便轻松进行选择。

Tone Level (音级) — 四个预定义音频输出幅度中的任一个可以通过 Tone 菜单进行选择。音级 (1 至 4) 被 “命名 (叫做)” -10, 0, +4 和 +8dBu 并在 TSG95 出厂时, 被校准到相应的幅度。合格人员, 使用正确的设备, 可在 -10 和 +10dBu 间进行重新命名和重新调整。

Preliminary Settings (预先设置)

一旦 Pathfinder (路径搜索器) 预热, 运转, 应根据如何使用仪器来选择某些设置。这些设置通过 Utility(实用程序)菜单来完成。在按压 ON 键的同时保持 Lock Out 来调用 Utility (实用程序) 菜单。然后遵循相关指示来设置视频标准和电池类型, 并激活 Auto Power Down (如果需要)。

Choose the Video Standard/Signal Set (选择视频标准/信号设置)

1. 使用上下箭头键滚动到 SELECT STNDRD(选择标准)菜单项。
2. 使用左右箭头键, 选择信号标准或 “信号设置”。选择为: PAL NTSC; NTSC JAPAN, 包括 0%设置的 NTSC 信号; 和 USER SIG SET(用户信号设置) 用户可配置的信号设置最多包括 26 个选择信号。
3. 当理想信号设置名称显示时, 并继续到电池类型, 按压任一直角键退出 Utility (实用程序) 菜单并返回到正常操作。

Set the Battery Type (设置电池类型)

1. 在实用程序菜单中, 使用上下箭头键滚动到 BATTERY TYPE 项。
2. 通过按压左或右键, 切换选择, 与安装在 TSG95 的电池类型相匹配。选择 “可充电” 和 “一次性使用”。当使用 NiCad AA 单元或可选电池组时, 选择可充电; 当使用通用碱性 AA 电池时, 选择一次性使用, 它无法被充电。
3. 当显示正确的电池类型时, 继续到 Auto Power Down, 或按压任一矩形键退出 Utility (实用程序) 菜单并返回到正常操作。

Enable(Disable)使能 (终止)

当十分钟已过而未按压任何按键时，“Auto Power Down”（自动关电）将关闭仪器。当使用电池电源或在未计划关闭 TSG95 的环境下运行时，激活此功能。

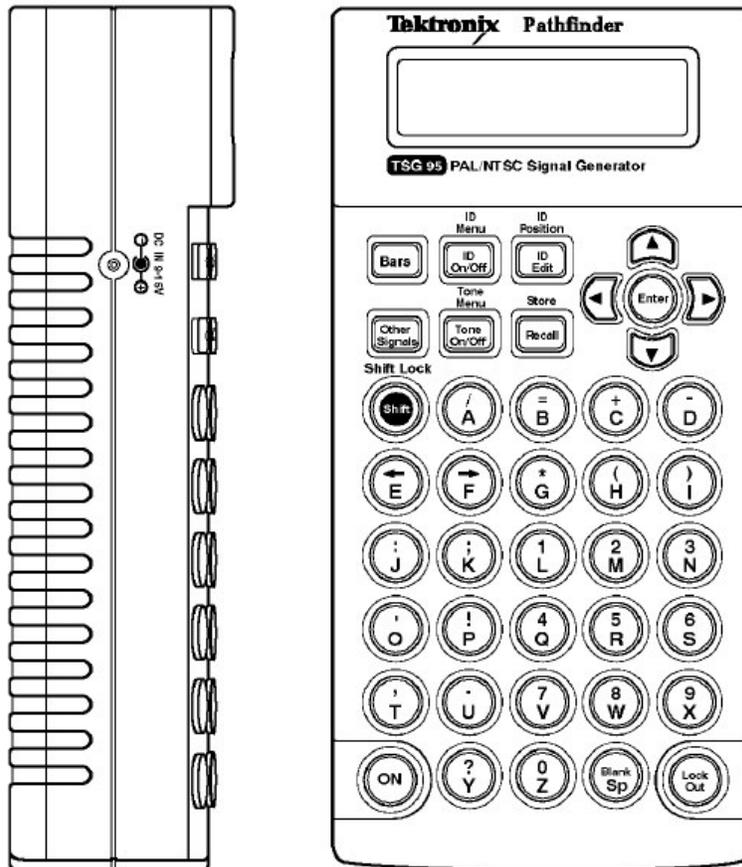
1. 在实用程序菜单情况下，使用上下箭头键滚动到 AUTO PWR DOWN 项。
2. 通过按压左或右箭头键来中断/启动 Auto Power Down。当返回到正常操作时，新的状态将起作用（有效）。被激活的 Auto Power Down 通过 Pathfinder 右上角显示的“旋转行”符号表示。
3. 使用上下箭头键进入实用程序菜单项，或按压任一矩形键退出菜单并恢复正常操作。

Other Settings（其他设置）

存在另外某些，相对不重要的 TSG95 设置，通过实用程序菜单进行配置，并校准其子菜单。

Operating Basics（操作基础）

如要尽可能快地将仪器用好，参阅下面的“使用 TSG95”。



Using Your TSG95 (使用 TSG95)

在此讲解 TSG95 可以做些什麼。讲解指示页上的每一使用。

- 输出 PAL 或 NTSC 视频测试信号。你可通过不同操作来产生：
 - PAL 信号
 - NTSC 信号
 - “NTSC JAPAN” 信号，具有 0 IRE 设置。
 - “用户信号设置” 包括所有三个列表选择，除 VITS 和相同信号的非 VITS 版本（允许你选择 VITS 而无需进入实用程序菜单）。若需要，用户信号设置甚至可以包括 PAL 和 NTSC 信号。
- 要产生音频信号，你可以：
 - 选择 13 个不连续的“工厂”设定的频率之一，或选择从 50Hz 到 20kHz 重复扫描的扫频。
 - 在相同范围可设定 3 个“用户频率”并在以后输出 3 个频率之一。
 - 选择工厂校准的音频输出电平，-10,0,+4 或+8dBu。
 - 重校音频输出允许在整个 dB 范围选择：-10 和-3dBu，或 0 到+10dB。
(仅限合格维修技术人员。
 - 在音频输出中的“喀咧”声，包括通道 ID。
- 增加某 ID 信息到视频信号，对其进行编辑，并将其放置在垂直间隔或想要的有效视频位置。
- 存储多达 8 个 ID 信息，以便日后调用。
- 创建存储的 ID 信息顺序，使其在输出中持续循环。
- 作为“预置”形式来保存仪器的所有当前设置，以备日后调用。

Outputting Test Signals (输出测试信号)

1. 将 TSG95 与系统连接并进行正确的初步设置，如前开始使用部分所述。
2. 开机并进入正常操作，通过 Bars 或 Other Signals (其它信号) 键。作为缺省，仪器再以“加电”时关机前的最后一个设置有效。
3. 选择所要的测试信号，以下列四种方法之一：
 - 重复按下 Bars 键，在所提供的彩条信号间进行选择。一旦名称显示在 TSG95 LCD 上显示，信号就立即被输出。
 - 使用上下箭头键滚动来搜索整个信号列表，直至获得想要的信号。
 - 按下相应的字母键 (A 到 U) 来“直接-选择”信号。可用信号对应的按键列在表 1 中。

表 1: TSG95 视频测试信号

PAL Signal Set	NTSC Signal Set	NTSC JAPAN Signal Set	Key
75% Bars	SMPTE Bars	SMPTE Bars*	A
100% Bars	75% Bars	75% Bars*	B
75% Bars/Red	Convergence	SNG Bars*	C
100% Bars/Red	Safe Area	Convergence	D
Convergence	Red Field	Safe Area	E
Pluge	50 IRE Flat Field	Red Field*	F
Safe Area	100 IRE Flat Field	50 IRE Flat Field	G
Green Field	Black Burst	100 IRE Flat Field	H
Blue Field	5-Step	Black Burst*	I
Red Field	Multiburst	5-Step	J
PAL Signal Set	NTSC Signal Set	NTSC JAPAN Signal Set	Key
100% Flat Field	NTC7 Composite	Multiburst	K
50% Flat Field	NTC7 Combination	NTC7 Composite	L
0% Flat Field	FCC Composite	NTC7 Combination	M
Multiburst	Cable Multiburst	FCC Composite	N
60% Sweep	Cable Sweep	Cable Multiburst	O
5-Step	SIN X/X	Cable Sweep	P
Mod. 5-Step	Matrix	SIN X/X	Q
Matrix	0 IRE, no Burst	Matrix*	R
Field Square Wave	Field Square Wave	0 IRE, no Burst	S
Bounce	Bounce	Field Square Wave	T
—	—	Bounce	U

*这些信号不同于 NTSC 中的信号设置。

Outputting Audio Tones(输出声音)

- 通过按下 Tone On/Off 键，开启声音输出。

Selecting the Audio Frequency (选择音频频率)

1. 进入 Tone 菜单（按下 Shift，然后按下 Tone On/Off）。第一菜单项是 TONE FREQ。
2. 使用左右键选择想要的频率，可供的选择为：

50, 63, 125, 250, and 400 Hz;
 1, 2, 4, 8, 10, 12.5, 16, and 20 kHz;
 USER1, USER2, USER3; and
 SWEEP 50–20K (a 50 Hz–20 kHz sweep)

通过 Utility/Calibration 菜单，你可规定 USER# 频率。（注意 USER3 没有缺省
 值，所以 USER3 的选择将不出现在 new(新的) — or reset(或重置) — 仪器）。

通过按压 TONE FREQ 菜单项的 Enter，你可在 27 个频点上任一处暂停扫频，同
 时也选择了 SWEEP 50-20K。信息 SWEEP PAUSE 将在显示中出现。这将有助于
 检查扫频过程中特定（具体）频率中出现的问题。按压 Enter 一秒钟，恢复扫
 频。

3. 声音频率在显示上一出现，就立即有效。使用下箭头，向下滚动到其它音频
 菜单项或通过按压任一矩形键退出菜单。

Setting the Audio Tone Level (Amplitude) (设置音级) (振幅)

1. 在 Audio 菜单中，使用上下键进入 TONE LEVEL 项。
2. 使用左右键选择想要的（音）级。当工厂设置，四个 TSG95 音级被指定为-
 10,0,4,和+8dBu 并校准其振幅。合格技术人员可重新命名和重新校准音频为任
 一整数，范围是-10 到-3dBu 和 0 到+10dBu。
3. 新的音级将立即有效。使用上或下键滚动到其它 Audio 菜单项，或通过按压
 任一矩形键退出菜单。

Inserting Channel-ID Clicks in the Audio(插入音频通道 ID 插销)

当插销（定位销）使能，仪器将插进单卡在通道 1，双卡到通道 2。

1. 在 Audio 菜单中，使用上或下键进入 CLICK 项。
2. 使用左和右键调节 ID 插销开/关。
3. 使用上或下键，滚动到其它 Audio 菜单项或通过按压任一矩形键退出此菜
 单。

Inserting ID Message (插入 ID 信息)

- 调节 ID 信息或通过按压 ID On/Off 键循环开关。ID 状态 — 开，关或循环
 —TSG95 显示的第二行上示出，如下。

```

PAL 75% BARS  /
ID=on TONE=+4dB
  
```

Editing ID Message (编辑 ID 信息)

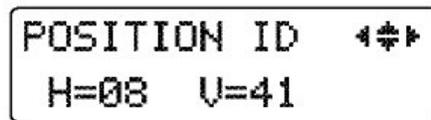
在 TSG95 中，仅当前 ID 信息被编辑。若 ID 打开“当前”信息即为 ID 显示在输出中（当 ID 关闭时，当前 ID 输出将不出现在输出中；若 ID 等于循环，当前 ID 将不出现在输出中，而始终被编辑同时在任一情况下保存。）

1. 按压 ID Edit。当前 ID 信息将出现在 LCD 上。
2. 使用箭头键定位光标下线消隐并使用符号键输入文本。
3. 按压 Enter 或矩形键之一终止 ID 编辑；新的 ID 将形成当前 ID。若 ID 打开，新的 ID 将被插进视频输出。注意在新的当前 ID 被保存前，存储的 ID 或预置被调入，变化将被重写及丢失。

Positioning ID Message (定位 ID 信息)

当前 ID 可定位在有效视频的安全区域或将第一行放置在垂直间隔内。

1. 按压 Shift，然后按压 ID Edit。LCD 的显示如下：



2. 使用左右键，改变水平位置；使用上下键改变垂直位置。

H 位置范围从 QQ 到 69-3n，此处 n 是信息最右边字母数 (1-16)。注意当编辑短信息 (n<16) 时，尽可能地将其放置在离右侧较远的位置，尾部字母位置使用 (小黑方格) 符号。直至信息重新定位在左侧，你无法将字母放在那些位置。

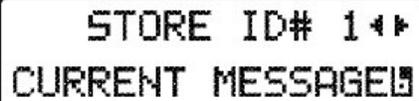
V 设置范围从 QQ (安全区顶部) 到 41 (安全区底部)。垂直间隔由 V 指示；它表示 V=QQ 以上的上箭头按键。仅 ID 信息行符合垂直间隔。

3. 当 ID 间隔出现在想要的位置，按压任一矩形键恢复正常操作。注意，ID 信息位置是其定义的一部分。你必须将 ID 信息保存在其新的位置。若存储的 ID 或预置在当前 ID 被保存前调入，将失去新的位置。

Saving ID Message (保存 ID 信息)

当前 ID 内容和位置可用 8 个 ID# 中的任一个进行保存，以便日后调入，或包含在某 ID 循环内。

1. 按压 Shift，然后按压 Recall。将出现类似此说明的变化。



```

STORE ID# 1
CURRENT MESSAGE
  
```

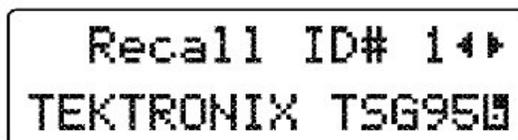
当前信息的第一行将占据显示的下半部。你可使用上下键在第一和第二行间滚动。

2. 使用左右键选择当前存储信息的 ID# 位置 (1 到 8)。注意此位置的先前内容被重写。
3. 当想要的存储数字被显示时, 按压 Enter 保存信息, 按压任何矩形键中断操作并返回到仪器的正常操作。

稍后使用 Recall 键调入, 如下所述。

Recalling ID Message (调入 ID 信息)

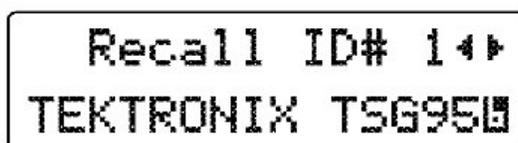
1. 按压 Recall 键。
2. 使用左右键来选择任一 ID 信息号, 从 ID#1 到 ID#8。信息第一行将出现第二显示行上; 按下箭头来观看信息的第二行。例如, 若保存 ID#1 为 “TEKTRONIX TSG95 PAL/NTSC”, 将出现如下显示:



```

Recall ID# 1
TEKTRONIX TSG95
  
```

按下箭头将其改变为:



```

Recall ID# 1
TEKTRONIX TSG95
  
```

注意: 空符号位置在视频中将以黑空格出现, 而  符号指示 “空白” 下面的视频将通过 Blank 进行显示。

3. 按压 Enter 调入 ID 信息。
4. 按压任一矩形键退出 Recall 菜单并恢复正常操作。

Setting up an ID Cycle (设置一个 ID 循环)

一个 ID 循环是一个多达四个存储的 ID 信息序列。一旦你设置了某个循环，它将被插进视频输出。如果：ID 使用 ID On/Off 键打开，同时 ID 菜单的 ID CYCLE 项被设置为“on”（打开）当这两个条件满足时，TSG95 显示将指示 ID=正常操作循环。

1. 编辑并保存想要循环的 ID 信息。注意 ID 号和显示循序。
2. 通过按压 Shift,然后按压 ID On/Off。
3. 按压下箭头两次到（达）CYCLE SETUP 项，然后按压 Enter。显示将类似下列说明。

The image shows a rectangular LCD display with two lines of text. The first line reads 'CycSeq #1 2 3 4' and the second line reads 'LINE1 OF ID# 1015'. The text is in a monospaced, pixelated font typical of a handheld electronic device.

4. 使用左/右箭头键移动下划线光标到四个序列“时间间隔”之一。ID 将以各自的 ID 号顺序显示——从左至右——显示。
5. 使用上/下箭头键选择在每一（时间）间隔出现的 ID 号。选择连字符消除间隔。若你想要间隔空出，必须在间隔中创建 all-blank（所有空白）ID 输出。
6. 当正确的 ID 数占据所有时间间隔位置，按压矩形键退出 ID 菜单，循环信息将被写入仪器存储。
7. 要设置每一循环时间间隔周期，再键入 ID 菜单（通过按压 Shift，然后按压 ID On/Off），然后按压下箭头键到 CYCLE TIME 菜单项。使用水平箭头键在一到九秒间进行选择。
8. 要用插入的 ID 循环代替当前的 ID，（向）上滚（动）ID 菜单到 ID CYCLE（开/关）选择。按压左或右箭头键来切换选择。若使用 ID On/Off 键，打开切换，循环将出现在图形中。

Saving (Storing) Presets (保存预置)

1. 按压 Shift（替换），然后按压 Recall（调入）。
2. 使用左/右箭头键滚动通过“STORE ID”（#1 到#8）和“STO PRESET”（#1 到#4）。当前 ID 的第一行将显示在 LCD 的第二行上。
3. 当想要的存储号显示时，按压 Enter 保存当前仪器设置。记住存储当前设置将重写选择的 PRESET#位置的内容。
4. 按压任一矩形键退出 Store（存储）功能。

当保存预置时，预置包括仪器有效设置的 *most*（内容）。不存储在预置中的设置是：标准/信号社会子；自动关电状态；用户音频；和电池类型。在当前的音级成为预置的一部分时，其名称和实际振幅——二者不是通过 Calibration(校准)菜单进行设置。

还要注意当 *current* (当前) ID 被保存时, 保存中使用的具体信息不被存储。如此, 如果使用预置的“remember”存储循环来显示 ID#4, ID#4 中最近的信息将在预置调入时显示。记住, 编辑的 ID 信息将影响预置调入时出现的情况。

Recalling Presets (调入预置)

1. 按压 Recall。
2. 使用左/右箭头键, 滚动通过“RECALL ID” (#1 到#8) 和“RCL PRESET” (#1 到#4) 位置。预置的“current” ID 信息的第一行将占据显示的底部行; 使用下箭头观看第二行 (内容)。
3. 当想要的存储号显示时, 按压 Enter 键调入预置。TSG95 的视频和音频输出将返回到预置存储时所选择的信号和声音。
4. 按压任一矩形键退出 Recall (调入) 菜单。

Reference (参考)

本章讨论通过实用程序菜单进行监控或配置的 TSG95 部分。包括:

- 编辑用户信号设置
- 选择用户声音频率
- 音级
- 工厂预置

The Utility Menu (实用程序菜单)

要进入实用程序菜单。在按压 ON 键的同时保持 Lock Out 键。退出实用程序菜单同时恢复正常操作, 按压软键顶部的任一矩形键, 或滚动到 EXIT MENU 项并 Enter。

实用程序菜单项被列如下。使用上或下箭头键上滚或下滚列表。注意有两个子菜单: 校准 (CALIB) 和诊断(DIAGN)。这些子菜单下面将分别进行讨论。

1	SELECT STNDRD
	PAL _____

1. 标准/信号设置选择; 使用左或右箭头键来选择想要的信号设置。选择为: PAL, NTSC JAPAN (包括以 0% 设置的 NTSC 信号), 和 USER SIG SET。

```

2 SEL USER SIGS
  Press Enter

```

2. 此项允许构建或编辑定制的“用户信号设置”可包含从 TSG95 可生成的 all（所有）信号列表选择多达 26 个的信号。由此创建 PAL 和 NTSC 用户信号设置。或仅对通常使用的信号进行信号设置并将其“捆绑”成易于记忆的字母键。例如，你可将 Bounce(跳动)信号指派为 B，将不带 VITS 的矩阵指派为 M，而将带 VITS 的矩阵指派为 N，将 Red Field（红场）指派为 R（注意经下一实用程序菜单项插入的 VITS 控制在用户信号有效时被中断）。

编辑使用信号设置的说明——带有所有有效信号列表。

```

3 VITS SIGNALS
  VITS SIGNALS ____

```

3. VITS（垂直间隔测试信号）：使用左或右箭头键在 VITS SIGNALS 和 NO VITS SIGS 间进行切换。当选择 VITS SIGNALS 时；被列信号在被输出时将包括 VITS。此实用程序在选择用户信号设置时中断。

包含 VITS 的信号：

PAL 100% FLD
 PAL 50% FLD
 PAL 0% FIELD
 PAL MATRIX
 NTSC 100 IRE
 NTSC 50 IRE
 NTSC BLK BRST
 NTSC MATRIX
 JPN 100 IRE
 JPN 50 IRE
 JPN BLCK BRST
 JPN MATRIX

4 = AUTO POWR DOWN
 disable ____

4. 自动断电；使用左或右箭头键在启动和中止间进行切换。

在 10 分钟左右不按压任何键情况下，自动断电功能关闭 TSG95 以节省电量。在此功能启动时，自动断电符号（旋转线）出现在显示的右上角。

5 = BATTERY TYPE
 disposable ____

5. 电池类型；使用左或右箭头键在一次性和可再充电间进行切换。最好地结果是在电池供电情况下操作 TSG95，此设置必须与安装的电池类型相匹配。

6 = CALIB SUBMENU
 Press Enter

6. 按压 Enter 键“drop into（进入）”校准子菜单。此子菜单包括的项目用于规定用户音频，选择和校准声音的振幅，及执行“工厂重置”。请参看校准子菜单部分，它在顶级项讨论后立即开始。

7 = DIAGN SUBMENU
 Press Enter

有效的用户信号设置:

PAL 75% BARS

PAL 100% BARS

PAL 75% / RED

PAL 100% / RED

PAL CONVERGENCE

PAL PLUGE

PAL SAFE AREA

PAL GREEN FIELD

The Calibration Submenu (校准子菜单)

此菜单中仅“SET USER#TONE”项用于典型的 TSG95 用户。在使用或改变其它任一子菜单项前，确定你要做什么。

```

1 = CALIBRATION
UNLOCKED ____
  
```

1. 使用左或右箭头键在校准的 UNLOCKED (未锁定) 和 LOCKED(锁定)间进行调节。当校准被锁定时，仅此项和 EXIT SUNBMENU (退出子菜单项) 可视；当校准未锁定时，所有校准子菜单项有效。

```

2 = SET USR1 TONE
10395 Hz ____
  
```

2. 使用左和右箭头键设置“USER1” (用户 1) 音频，或经软键直接输入。当在此菜单项下，软键被自动替换，同时仅数字键有效。选择范围为 50 至 20000Hz；工厂缺省为 10395Hz。

```

3 = SET USR2 TONE
7867 Hz ____
  
```

3. 使用左和右箭头键再次设置“USER2” (用户 2) 音频，或经软键直接输入。工厂缺省值为 7867Hz。

```

4 = SET USR3 TONE
- Hz ____
  
```

4. 使用左和右箭头键再次设置“USER3” (用户 3) 音频，或经软键直接输入。通过按压“-” (D) 中断用户声音。按说明，不选/中止工厂缺省值。

```

5 = TONE MIN LEVL
ADJUST POT
  
```

5. 在制造过程中设置音级的 DC 偏移。参看 TSG95 维修手册，获取更多信息。

```

6 = NAME TONE LV1
-10dBu ____
  
```

6. 命名音级 1: 联合下一菜单项, 此操作允许合格用户正确使用仪器来改变音级 1, 从工厂缺省值-10dBu 改变到所选值。可能的选择为-10 到-3dBu 和 0 到 +10dBu。仅此项, 当出现在声音菜单时改变级的名称。

注意: 无需再校准振幅, 即可通过未被推荐的下列菜单项, 改变音级名称。参看维修手册, 获取更多信息。工厂重置将不恢复音级名称为其最初值。

```
7 = CAL TONE LV1
-10dB: Low 17 ____
```

7. 校准音级 1: 此项用于制造过程中将第一音级校准为-10dBu。合格用户还可用它来重新调整声音振幅, 准确反映前一菜单项中被选音级的名称。调整范围从 00 到 99。

注意: 改变“CAL TONE LV#”设置 (菜单项 7, 9, B 和 D) 将影响声音振幅同时会出现意外的或不精确的结果。FACTORY RESET (工厂重置) 不会将这些值恢复到其最初值。这些设置只由合格维修人员来改变。

要确定在不考虑变化的情况下, 有无能力恢复最初的工厂声音校准设置, 请记录下列信息:

TSG95 序列号:

最初的-10dB 设置:

另外花些时间记录菜单列表项 9, B 和 D 中剩余音级设置。

```
8 = NAME TONE LV2
0dBu ____
```

8. 命名音级 2: 使用此菜单项 —— 和下一菜单项 —— 改变音级 2, 从工厂缺省值 0dBu 到所选值: 参看上述菜单/列表项 6。

```
9 = CAL TONE LV2
0dB: Hgh 00 ____
```

9. 校准音级 2: 请参看上述菜单/列表项 7。

最初 10dB 设置:

```
A = NAME TONE LV3
+4dBu ____
```

10. 命名音级 3: 使用此菜单项 — 使用下一个菜单项 — 由工厂缺省值+4dBu 改变到所选值。参看上述菜单/列表项 6。

```
B = CAL TONE LV3
+4dB: Hgh 25 ____
```

11. 校准音级 3: 请参看上述菜单/列表项 7。

最初+4dB 设置:

```
C = NAME TONE LV4
+8dBu ____
```

12. 命名音级 4: 结合下一菜单项, 此操作允许合格人员在正确操作仪器的情况下, 将工厂缺省设置值+8dBu 改变为所选值。参看上述菜单/列表项 6。

```
D = CAL TONE LV4
+8dB: Hgh 65 ____
```

13. 校准音级 4: 请参看上述菜单/列表项 7。

最初设置为+8dBu:

```
E = VIDEO CAL SIG
NORMAL SIG ____
```

14. 此项选择用于制造过程的特定 (具体) 输出信号。

```
F = FACTORY RESET
```

15. 按压 Enter 恢复大多数仪器的最初工厂设置。警告: 所有用户选择, ID 信息, 和预置被丢失。在要“擦掉”用户信号设置, 所有 ID 信息或所有预置时, 工厂预置也将相应“擦掉”。工厂预置不恢复最初的音级名称或校准。

```
= EXIT SUBMENU
Press Enter
```

16. 要退出校准子菜单, 滚动到此项同时按压 Enter。仪器将返回到实用程序菜单的“CALIB SUBMENU”项。要从此点退出整个实用程序彩旦, 及恢复正常仪器操作, 按压任一矩形键。