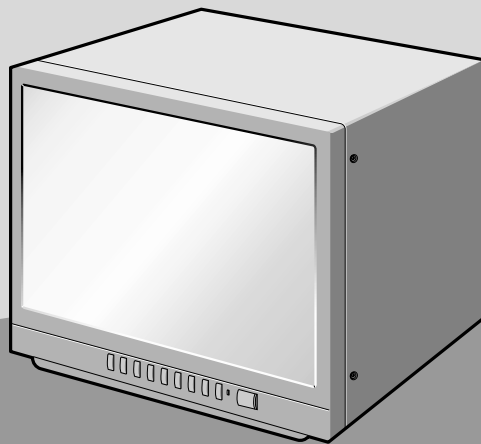


**SAMSUNG**

# 彩色监视器

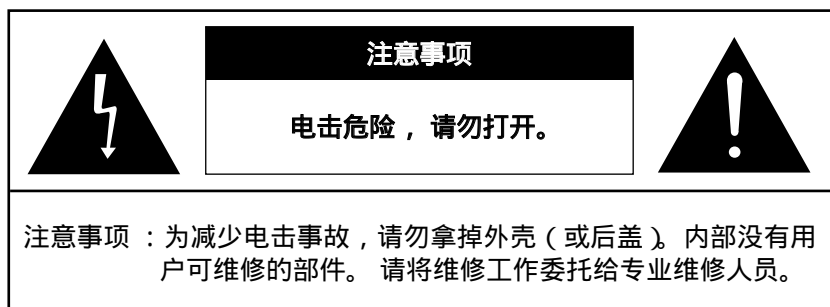
**SMC-212F/152F**

使用说明书



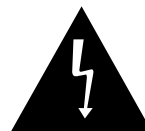
## 目录

图形符号说明.....	c-3
重要防护措施.....	c-4
总论 .....	c-7
产品规格 .....	c-8
前面板部件及控制开关 .....	c-10
后面板部件及控制开关 .....	c-18
连接 .....	c-19
维护 .....	c-20



## 图形符号说明

等边三角形内带箭头的闪电符号，用于提醒用户注意该产品外壳内有非绝缘的“危险电压”，可能使人触电。



等边三角形内的惊叹号，用于提醒用户注意使用设备所附资料中重要的操作和维护(维修)说明。



c-3

**警告 - 为防止火灾或电击，请勿使监视器受潮或受雨淋。**

➤ 样式和规格说明书会为了做进一步改善而未经通知加以修改。

## 重要防护措施

---

### 注意事项

电源位于机器后部，内有高压部件。打开机壳，可能引起火灾或电击。请勿擅自打开。  
(控制开关位于监视器的前部)。

---

- 1. 阅读说明**：使用本设备前请阅读所有的安全和操作说明。
- 2. 妥善保管说明**：请妥善保管安全和操作说明，以备将来查阅。
- 3. 注意警告**：注意监视器及操作说明上的所有警告。
- 4. 遵循说明**：请遵循所有的操作及使用说明。
- 5. 清洁**：清洁前请拔掉监视器电源插头。请勿使用液体清洁剂或喷雾清洁剂，请用湿布擦拭。  
例外情况。若监视器用于不间断服务，或由于特殊原因，例如可能丢失CATV转换器的授权代码，则不可出于清洁或其他目的拔掉插头。  
清洁说明第五条所要求的拔掉监视器插头一项说明不包括此类情况。
- 6. 配件**：请勿使用非三星推荐的配件，以免发生危险。
- 7. 防水防潮**：请勿在近水处使用监视器，例如浴缸，脸盆，厨房排水处，洗衣桶附近，或在潮湿的地下室或游泳池旁等。
- 8. 附件**：请勿将监视器放置在不稳定的车，台，架或桌上，以免监视器落下砸伤人，并严重损坏设备本身。请使用三星推荐的或随监视器销售的车，台，架或桌子。安装监视器时应遵循三星的说明，并使用三星推荐的安装附件。

---

**9. 通风：**在设备外壳的后部或底部设有槽缝和开口用来通风，以确保本设备运行可靠，并防止设备过热，不得将本品放置在床，沙发，地毯或类似的表面上，以免开口被堵塞或覆盖，也不得将本品放置在散热器或加热器附近。除非通风良好，否则不得将本设备置于书架等内置式装置中。

**10. 电源：**必须按照标签上标明的电源类型使用本设备，若不能确定您家里的电源类型，请向经销商或当地电力公司咨询。

**11. 接地或极化：**用于带有三相插头（第三端接地）的监视器，此插头仅适合于接地型的电源插座。这是一个安全功能。如果不能将插头插入插座，请同电工联系替换旧插座。请勿取消该接地插头的安全功能。

**12. 电源：**电线保护-应正确选择电源线布线路径，以防践踏，或被邻近或其上的物品刺穿。要特别注意插头，插座或监视器电源出口处的电源线。

**13. 闪电：**为在雷雨天气或长期不使用时保护监视器，请拔下插头或切断电源，以防闪电和电压骤变对监视器造成损害。

**14. 超负荷：**请勿超负荷使用墙壁插座和电线，以防造成火灾和电击。

**15. 物体和液体进入：**切勿将任何物体通过开口塞进监视器内，以免因触及危险电压点或短路而造成火灾或电击。切勿将任何液体溅到监视器上。

**16. 维修：**请勿试图自己维修监视器，因为打开机壳可能使您处于危险电压或其他危险中，请将其交付专业维修人员维修。

**17. 损坏修理：**在下列情况下应拔下设备电源插头，并交付给专业维修人员维修。

- A. 电源线或插头损坏。
- B. 监视器内溅入液体，或落入杂物。
- C. 监视器淋雨或浸水。

- D. 如遵照操作说明，仍不能正常工作，只可调整操作说明中提到的控制开关，因为对其它控制开关的不正确调整可能造成监视器损坏，并且常常导致专业技术人员为恢复监视器正常工作而进行大量工作。
- E. 监视器跌落或机壳损坏。
- F. 当监视器性能发生明显变化时则表明需要维修。

**18. 部件更换：**当需要更换部件，要确保维修人员使用的更换部件是由三星指定的，或者与原部件具有相同特性。未经认可的部件替换可能导致火灾，触电或其他危险。

**19. 安全检查：**完成监视器维修或修理后，应要求维修人员进行安全检查，以确保监视器工作正常。

---

# 总论

## 范围

此说明手册的内容包括彩色监视器的安装和操作。

安装这些设备时，应该按照国家电工规程和本地适用的装线惯例，选用合格的材料及装线方法。

## 介绍

该彩色监视器主要为工业应用设计，可接受标准的NTSC/PAL制式输入信号。

该彩色监视器通过MENU（项目）键来进行操作控制 Contrast（对比度），Brightness（亮度），Sharpness（清晰度），Color（色度），Tint（色调）（NTSC），Auto time（自动切换时间），Auto skip（自动跳跃），Camera OSD（摄像机菜单），Preset（预设）。

稳压电源供应可以使设备在线电压上下波动时仍能保持优良性能。

该彩色监视器的外壳采用有金属光泽的深灰色。

## 产品规格

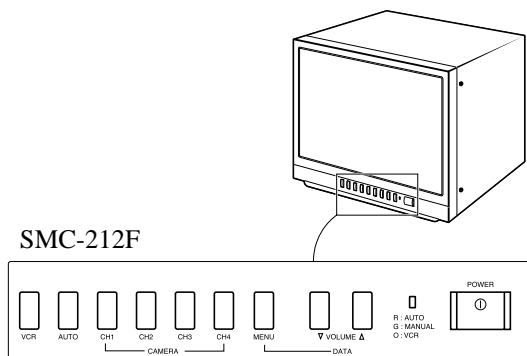
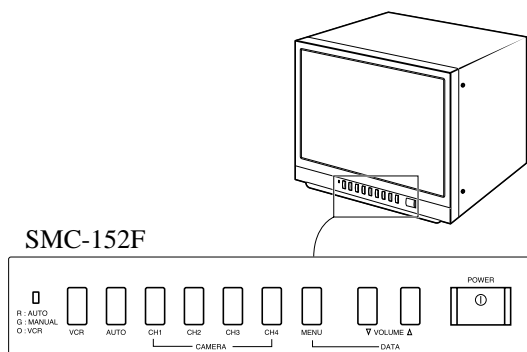
系统	SMC-152F (NTSC/PAL)
显象管	对角线15", 0.6mm 条纹间距 (中心), 90° 偏角
视频输入/输出	4 路输入/1 路输出, VCR 输入, 1.0Vp-p, BNC 型插座
音频输入/输出	4 路输入/1 路输出, VCR 输入, RCA 型插座
本机控制	MENU (项目)(对比度, 亮度, 色调 (NTSC), 色度, 清晰度, 自动切换时间, 自动跳跃, 摄像机菜单, 预设)
电源	主电源范围AC: 90V~260V 或参照机身后面的指示范围
消耗功率	86W
尺寸	365mm × 342mm × 391mm (不带包装)
重量	约16.5kg (带包装)
分辨率	500 线
视频制式	NTSC/PAL
行频稳定度	行同步引入范围: ± 500HZ 行同步保持范围: ± 500HZ
帧频稳定度	引入范围: ± 4HZ 保持范围: ± 4HZ
副载频稳定度	引入范围: ± 400HZ 保持范围: ± 400HZ
音频	1.5W
会聚度	小于0.4mm (中心)
过扫描	10%
工作温度范围	0 — + 40
工作湿度	10 — 90% (不凝结)



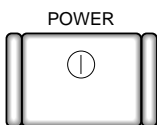
# 产品规格

系统	SMC-212F ( NTSC/PAL )
显象管	对角线21 ", 0.75mm 条纹间距 ( 中心 ), 90 ° 偏角
视频输入/输出	4 路输入/1 路输出, VCR 输入, 1.0Vp-p, BNC 型插座
音频输入/输出	4 路输入/1 路输出, VCR 输入, RCA 型插座
本机控制	MENU ( 项目 )( 对比度, 亮度, 色调 (NTSC), 色度, 清晰度, 自动切换时间, 自动跳跃, 摄像机菜单, 预设)
电源	主电源范围AC : 90V~260V 或参照机身后面的指示范围
消耗功率	90W
尺寸	490mm × 444mm × 482mm ( 不带包装 )
重量	约31kg ( 带包装 )
分辨率	500 线
视频制式	NTSC/PAL
行频稳定度	行同步引入范围 : ± 500HZ 行同步保持范围 : ± 500HZ
帧频稳定度	引入范围 : ± 4HZ 保持范围 : ± 4HZ
副载频稳定度	引入范围 : ± 400HZ 保持范围 : ± 400HZ
音频	1.5W
会聚度	小于0.4mm ( 中心 )
过扫描	10%
工作温度范围	0 — + 40
工作湿度	10 — 90% ( 不凝结 )

# 前面板部件及控制开关

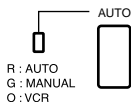


c-10



## POWER 电源开关

按此开关即可打开监视器，且LED 闪亮。再按可关闭监视器。



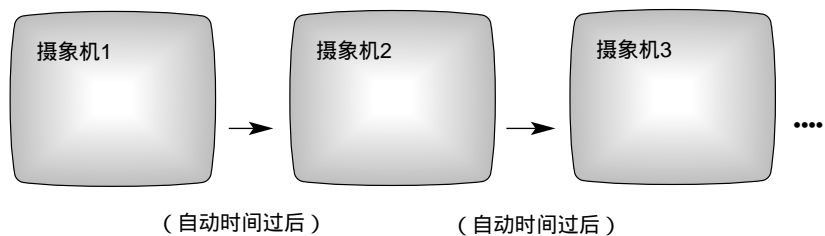
## 自动/手动/VCR 模式选择按钮

自动/手动/VCR 模式选择按钮按下此按钮时，指示灯在自动模式下呈红色，在手动模式下呈绿色，在VCR 下呈橙色。

## 使用自动模式

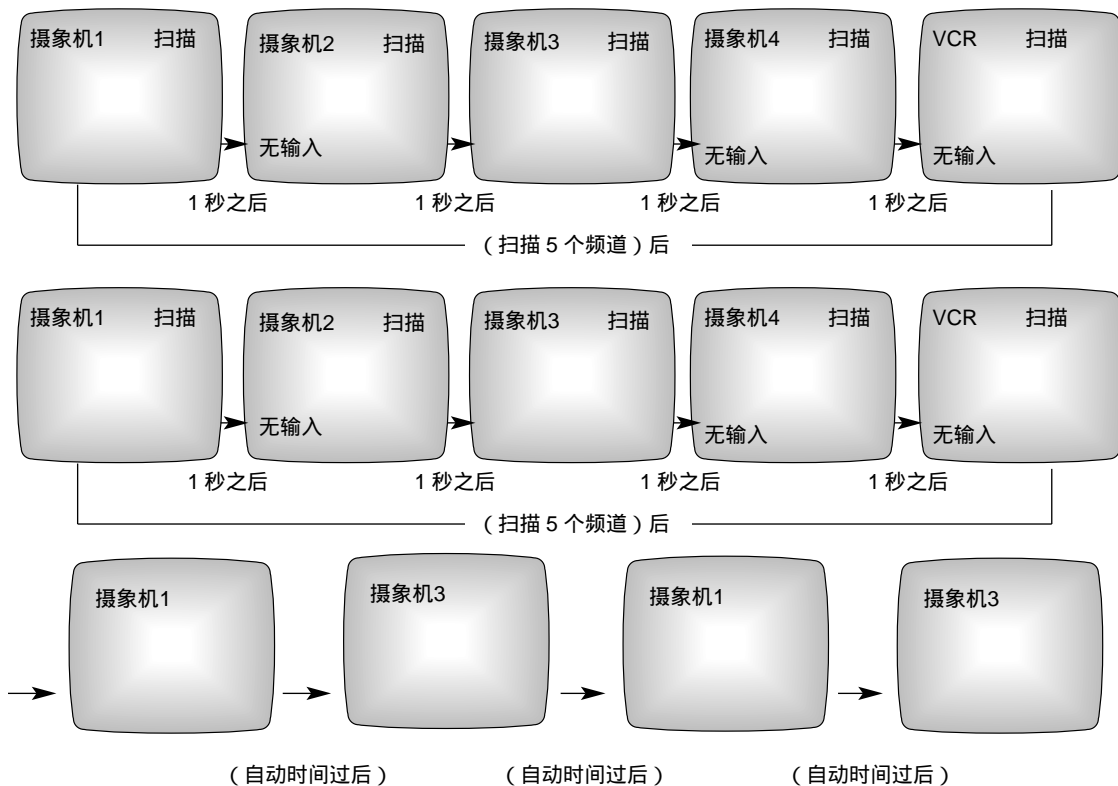
按AUTO 按钮使指示灯呈红色即可使用AUTO 模式。

在AUTO 模式下，摄像机和VCR 输入的频道按下列屏幕显示自动转换，顺序为 摄像机1 摄像机2 摄像机3 摄像机4 VCR ，时间间隔自动设定（即MENU 模式中设定的2 到10 秒）



## 使用自动跳跃模式

在自动模式下，无输入频道为2、4和VCR，MENU 模式下自动跳跃设为开时，监视器按以下方式工作。



c-12

---

## **使用MANUAL 模式**

按AUTO 按钮使绿灯亮，即可选择人工模式摄像机及录像机（VCR）

输入频道：

按以下摄像机和VCR 选择开关可选择相应的输入通道：

### **CAMERA 1 按钮**

按此按钮可在MANUAL 和MENU 模式下转换到摄像机1。

### **CAMERA 2 按钮**

按此按钮可在MANUAL 和MENU 模式下转换到摄像机2。

### **CAMERA 3 按钮**

按此按钮可在MANUAL 和MENU 模式下转换到摄像机3。

### **CAMERA 4 按钮**

按此按钮可在MANUAL 和MENU 模式下转换到摄像机4。

### **VCR 按钮**

按此按钮可在MANUAL 和MENU 模式下转换到VCR。

## 菜单模式 (使用 MENU 按钮)

按MENU 按钮转换到MENU 模式。。

### MENU 按钮 - ▽ VOLUME △

按此按钮可转换到MENU 模式。然后，所有的用户控制菜单将按下列顺序显示：

对比度 亮度 清晰度 色度 色调(NTSC) 切换时间 自动跳跃 摄像机菜单 预设

#### 设置每个菜单的值

1. 按MENU 按钮选择希望设值的菜单。
2. 用 ▽VOLUME △ (音量) 按钮设定该菜单值。
3. 设定值后返回MAIN MENU ，然后选择其他菜单。  
(按MENU 按钮返回到MAIN MENU )

## 设定菜单项的范围

菜单	设置范围	解释
对比度	0~100	选择设置范围内的一个特定的对比度。
亮度	0~100	选择设置范围内的一个特定的亮度。
清晰度	0~100	选择设置范围内的一个特定的清晰度。
色度	0~100	选择设置范围内的一个特定的颜色。
色调(NTSC)	红 0~100 绿 0~100	选择设置范围内的一个特定的色调。
切换时间	2~10 秒	当频道在自动方式转换时的时间间隔。
自动跳跃	开/关	在自动方式下跳过无输入频道 (开), 或显示这些频道而不跳过这些频道 (关)。
摄像机菜单	开/关	显示代表频道 (OSD) 的字符 (开) 不显示代表频道 (OSD) 的字符 (关)
预设		设置所有的菜单为缺省值。

调整菜单设定：用 ▽**VOLUME** △ 按钮可调整对比度，亮度，清晰度，色度，色调，及切换时间。

- 选择每个菜单然后按 ▽**VOLUME** △ 按钮。
- 显示用于调整所选菜单设定的菜单栏。
- 按 ▽**VOLUME** 按钮减少该菜单的设定值。
- 按 **VOLUME** △ 按钮增加该菜单的设定值。

用 ▽VOLUME △按钮调整自动跳跃菜单的设定。

- 在MENU 模式下选择自动跳跃菜单。
- ▽VOLUME △按钮在开和关之间调节自动跳跃的值。

用▽VOLUME △按钮调节预设菜单的设定值。

- 在MENU 模式下选择预设菜单。
- 按▽VOLUME △按钮改变预设菜单的设定值为缺省值。

预设菜单的缺省值如下：

预设	缺省值
对比度	60
亮度	50
清晰度	50
色度	50
色调(NTSC)	绿50 红50
切换时间	2 秒
自动跳跃	关
摄象机菜单	开

选择并执行每个菜单之后，再按MENU 按钮即可返回主菜单。



---

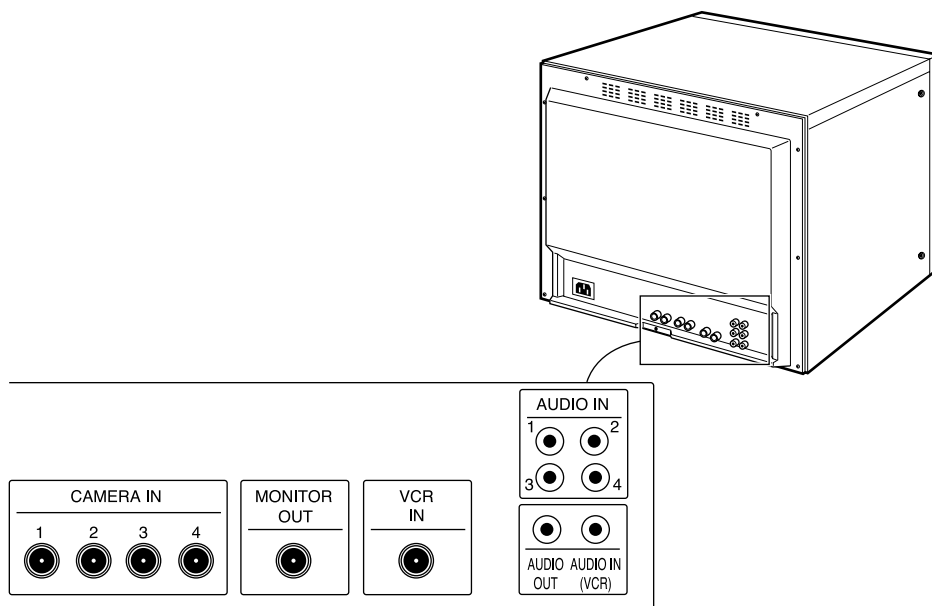
## 退出MENU 模式

- 在MENU 模式下，如果过20 秒没有按任何按钮，MENU 模式自动关闭。

## 调节VOLUME

- 在MANUAL 模式中，在所选频道上按VOLUME 按钮。
- 显示可调值的条形栏。按 ▽VOLUME 按钮把值调低，按 VOLUME △ 按钮把值调高。
- 如果过5 秒钟没有按条形栏上的任何按钮，该值保持初始状态，不变。

## 后面板部件



c-18

### **CAMERA IN (1~4)**

摄像机的输入接口。通过这个接口可最多连接四台摄像机。

### **MONITOR OUT**

输出所选图象信号的接口。

### **VCR IN**

录像机的输入接口。通过这个接口可连接录像机。

### **AUDIO IN (1~4)**

输入音频信号的接口。

选择音频的相对应的接口号码（1—4）进行连接。

### **AUDIO OUT**

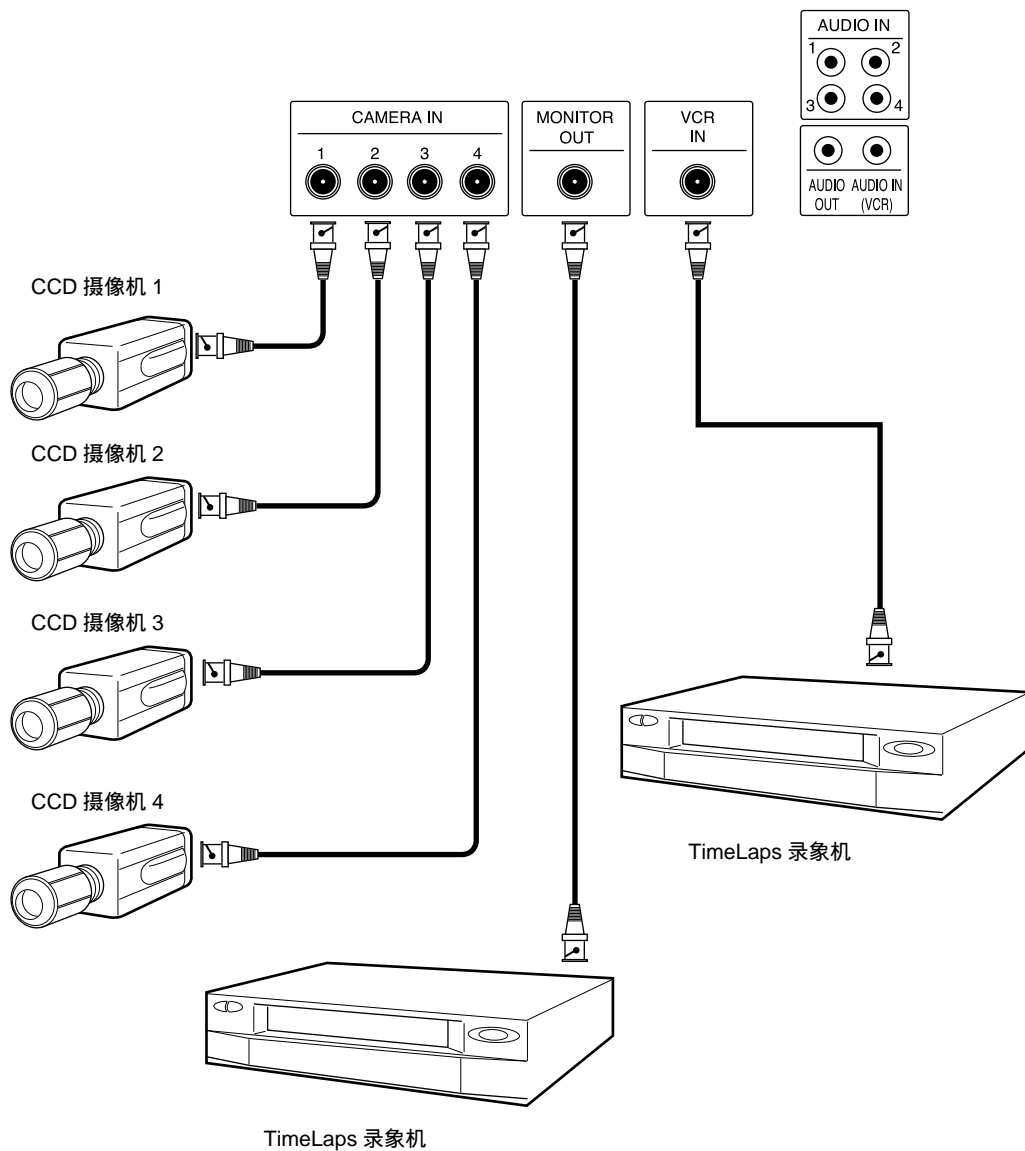
输出所选音频信号的接口。

（在AUTO 模式下，此功能无效）

### **AUDIO IN (VCR)**

录像机输入音频信号的接口。

# 连接



## 维护

如果COLOR MONITOR 上的图像质量差且无法改进，则需检查所有的系统连接和电路。应由专业技术人员用适当的检测工具和设施进行修理。









天津通广三星电子有限公司  
地址：天津津港公路微电子工业区微四路  
电话：(022) 23961234 (总机)  
邮政编码：300385

Printed in China