ISM 824

集成图像解析度转换的模块化多重切换器

在单个紧凑机箱中实现
最佳的集成灵活性

- 带有可选的集成信号处理功能的 8 路输入矩阵切换器
- 2 路通用的直通宽带输出及 4 个定制的输出插槽 — 共 8 路输出
- 8 种可选的输出板:
  - 通用 RGB 及视频图像解析度转换
    - 模拟输出
    - DVI 输出
    - HD-SDI 输出
  - 视频图像解析度转换
  - 扫描转换
  - MTP 双绞线
  - 单路宽带输出
  - 双路宽带输出
- 音频输入增益与衰减
- 音频输出音量控制
- IP Link® 以太网控制和监视

Extron® Electronics
www.extron.com

简介

ISM 824 多重切换器是一台独特的模块化矩阵切换器，可在单一紧凑的机箱中同时实现图像解析度转换与宽带切换。它有 2 路标准宽带输出和 4 个可定制的扩展板插槽，可插接各种选配的输出板，包括视频图像解析度转换板和额外的宽带输出板等。

ISM 824 非常适合需要灵活板载信号处理功能的诸如高端会议室、大教室、礼堂等场合的经济型信号路由应用。

ISM 824 的性能及特性类似于 Extron 广为应用的 CrossPoint 系列产品。ISM 824 提供 8 路输入，从 RGBHV 和 HDTV 到复合视频可完全配置，另有 2 路通用的直通宽带输出。

除了 2 路标准宽带输出外，ISM 824 还具有插入式的底板设计，带有 4 个输出插槽，支持选装扩展板进行信号处理，如图像解析度转换和扫描转换及额外的宽带输出等。得益于这一独特而强大的扩展能力，在初始时 ISM 824 可以装配任何输出板用于特定的项目，以后再随着系统的扩展需要而升级安装额外的处理板。

ISM 824 可选装 8 种扩展板，它们都采用与 Extron 图像解析度转换器、信号处理器以及扫描转换器同样的高级视频处理技术。通用型 RGB 及视频图像解析度转换输出板具有出色的 RGB 与视频图像解析度转换功能，可以对高分辨率 RGB 信号及标准视频信号进行升频或降频。通用型 RGB 及视频图像解析度转换输出板有 3 种可选的信号格式：

- **模拟信号** — 输出 RGBHV 或分量视频，高达 WUXGA (1920x1200) 的 70 种可选的分辨率输出，包括 1080p 的 HDTV。
- **DVI 信号** — 高达 1920x1200 的 61 种可选的分辨率输出和 1080p 的 HDTV。
- **HD-SDI 信号** — 具有 5 种标准的串行数字速率输出，包括 720p 50/60、1080i 50/60 和 1080p/24。

对于只需视频图像解析度转换并带 RGB 直通功能的系统应用，视频 图像 解析度转换输出卡可以把标清的分量视频和 S-视频信号通过图像解析度转换成为一个通用的、高分辨率输出。可提供 30 种从 640x480 到 1400x1050 不等的分辨率输出，包括 1080p 的 HDTV。

为了兼容较低分辨率的视频监视器及 VCR、DVD 录像机或视频会议设备，扫描转换输出板可提供经优化的扫描转换视频输出。

对于只需信号分配而无需信号处理的系统应用，MTP 双绞线通用发送板可以通过一根 CAT5/5e/6 类或等长非屏蔽双绞线将视频、音频和控制信号传输至 600' (185 m) 的距离。作为一个通用的发送器，它支持混合信号路由应用中的所有信号格式。最后，还有单路和双路输出宽带板用于额外的、可配置的宽带输出。

ISM 824 提供了最佳的集成灵活性，同时降低了系统的复杂程度和成本。将矩阵切换与信号处理功能集中在一个 3U 高的机箱内，系统的配置和安装可在单一地点进行，节省了安装成本和时间。同时，控制系统的设计与编程也得到了简化。此外，ISM 824 还适合设备机架空间非常有限的场所。

ISM 824 所有的特性和功能，包括选装的输出板，都完全可以通过前面板及 RS-232 及 IP Link 进行操作。ISM 824 也提供了在视音频系统中对各种资源进行分配及信号处理丰富的控制功能。

ISM 824 通过 ADSP™ — 高级数字同步处理，DSVP™ —数字同步校验处理以及音频输出音量控制等特性，在要求严格、高分辨率计算机视频与音频传输系统中能够提供出色的性能。

概述

带背光的输入/ 输出选择按键
带有清晰标签的背光按键可以轻松识别输入/输出的选择及关联，简化了前面板操作。

配置端口
在安装后，可通过前面板 RS-232 串行端口方便地对 ISM 824 进行设置和配置。

用户友好的界面
直观的菜单式 LCD 界面、直接的访问按键及精确的旋转控制可精细地调节图像设置。

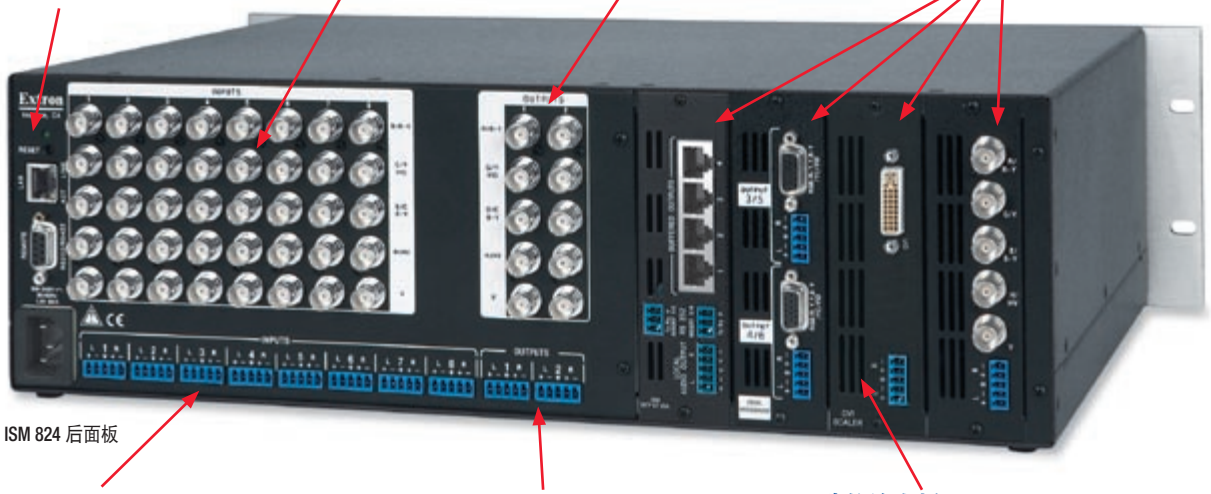
ISM 824 前面板

IP Link 以太网控制使得任何授权的 Web 客户端都可进行全面的操作和配置。

完全可配置的输入
ISM 824 有 8 路完全可配置的输入，可接受各种信号源，包括 RGB、HDTV、分量视频、S-视频及复合视频。

2 路标准的宽带输出
ISM 824 包含 2 路通用的直通宽带输出。

4 个可定制的扩展槽 - 2 个双路输出，2 个单路输出
简单的插入式底板设计可接受各种可选的信号处理和宽带输出板，降低了安装和集成的人工成本。



ISM 824 后面板

音频输入增益和衰减
每路音频输入都包括独立的增益与衰减，在信号源之间切换时避免了明显的音量差异。

音频输出音量控制
每路输出都可调节输出音量，免去了许多系统设计中所需的音频前置放大器。

可选的输出板
8 个可选的输出板包括通用的图像解析度转换、视频图像解析度转换、扫描转换、MTP　双绞线及单路输出与双路输出宽带板，为以后的信号处理和分配提供了灵活的升级途径。

特性

Windows 控制软件

随附的 Windows 控制软件可允许 ISM 824 实现完全的设置和实时的操作。该软件提供了全面的控制功能和配置能力。

完全可配置的输入

ISM 824 的 BNC 插座上可接受 8 路完全可配置的输入，包括 RGBHV、RGBS、 RGsB、分量视频、S-视频或复合视频信号。高分辨率的信号源包括高达 WUXGA (1920x1200) 的计算机视频信号和高达 1080p 的 HDTV。

4 个可定制的输出插槽

除了 2 个通用的宽带输出外，ISM 824 还具有插入式的底板设计，有 4 个输出插槽便于日后扩展，支持可选的视频与 RGB 图像解析度转换、扫描转换以及额外的宽带输出等扩展板。前两个插槽支持双路或单路输出板。

音频输入和输出

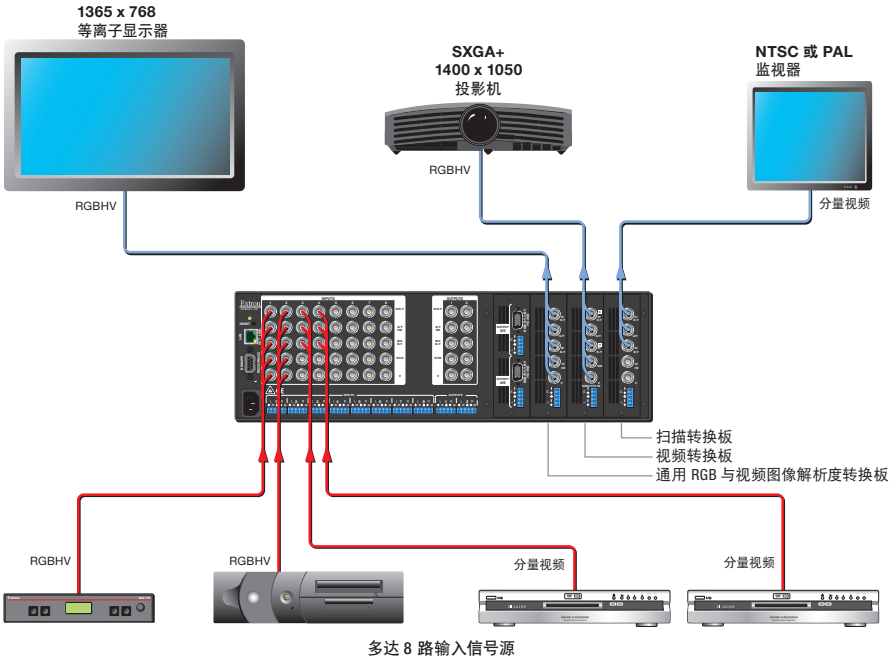
ISM 824 的每路输入和输出都有平衡或非平衡的单声道或立体声音频信号连接，包括选装扩展板上的输出。每路音频输出都可设置增益与衰减。ISM 824 的每个音频输出都有音量控制，免除了许多系统设计中所需的音频前置放大器。

可选的输出分辨率

ISM 824 的通用型 RGB 及视频图像解析度转换输出板有 3 种信号格式可选：

- 模拟 RGB/YUV 输出，提供了从 640x480 到 1920x1200 不等的 70 种经图像解析度转换的分辨率输出，包括高达 1080p 的 HDTV。
- DVI 输出，提供了高达 1920x1200 的 61 种分辨率输出和高达 1080p 的 HDTV。
- HD-SDI 输出，提供了 5 种经图像解析度转换的分辨率输出，包括 720p 50/60、1080i 50/60 和 1080p/24。

图像解析度转换输出板提供了从 640x480 到 1400x1050 不等的 30 种经图像解析度转换的分辨率输出，包括高达 1080p 的 HDTV。



最多可分别进行 4 路图像解析度转换或扫描转换输出以满足任何演示系统需要。

集成商友好的特性

ISM 824 提供了为 Extron CrossPoint 450 Plus 系列矩阵切换器用户所熟悉的、方便集成商的多种特性，包括带有三色背光按键的 QS-FPC™ - QuickSwitch 前面板控制器，以及 20 个全局预设值，可用于节省输入/输出的配置工作。

如果配备了可选的通用图像解析度转换、视频图像解析度转换或扫描转换输出板，则还可使用更多集成商友好的特性，以方便设置过程和实现最佳的图像质量。这些特性包括自动图像设置、图像控制微调以及用于保存和调用图像设置的内存预设。

IP Link

IP Link 是 Extron 开发的一种高性能的智能网络集成解决方案。技术人员或管理员可随时通过授权的任一 Web 客户端对诸如 ISM 824 以太网的音视频产品进行管理和支持。

通过 IP Link 可对所有功能和状态参数进行远程访问，包括内部工作温度和所有输入的水平及垂直同步频率。也可通过 IP Link 访问内部 Web 页面或使用 Windows 控制软件来实现对 ISM 824 的控制。

RS-232 控制

通过 RS-232 串行控制端口，可用 Extron 基于 Windows 的控制程序对 ISM 824 进行控制和配置，或通过使用 Extron SIS™ - 简单指令集串行命令将其集成到第三方控制系统中。

可选的输出板

ISM 824 带有 8 种可选的输出板，包括 2 种图像解析度转换板、1 种扫描转换板、1 种双绞线板和 1 种单路输出及双路输出宽带板。这 8 种输出板可以多种方式组合使用，满足多种信号分配及处理的需求。扩展板安装在 1 个简单的插入式底板上，可在系统安装之前、过程中或安装后随时进行系统升级。

ISM RGB

带模拟 RGB/YUV 输出的通用型视频及 RGB 图像解析度转换板

带模拟 RGB/YUV 输出的 ISM 通用型视频及 RGB 图像解析度转换板几乎可将所有的输入信号，包括高分辨率的 RGBHV、HDTV 及标清的复合视频、S-视频及分量视频转换为单一的常用输出分辨率。它可输出 RGB 或分量视频，能提供 70 种可选的分辨率，从 640x480 到 1920x1200 不等，包括 1080p 的 HDTV。其它重要的特性包括 3:2 NTSC 和 2:2 PAL 下拉检测、自动图像设置、全面的图像控制及内置的测试信号发生器来简化安装和设置过程。

产品编号： # 70-544-01

ISM DVI

带 DVI-D 输出的通用型视频及 RGB 图像解析度转换板

带 DVD-D 输出的 ISM DVI 通用型视频及 RGB 图像解析度转换板几乎可将所有的输入信号，包括高分辨率的 RGBHV、HDTV 及标清的复合视频、S-视频及分量视频转换为单一的常用输出分辨率。它提供了一个单链路 DVD-D 输出和 61 种可选的输出分辨率，从 640x480 到 1920x1200 不等，包括 1080p 的 HDTV。其它重要的特性包括 3:2 NTSC 和 2:2 PAL 下拉检测、自动图像设置、全面的图像控制及内置的测试信号发生器来简化安装和设置过程。

产品编号： #70-624-01

ISM HDSDI

带 HD-SDI 输出的通用型视频及 RGB 图像解析度转换板

带 HD-SDI 输出的 ISM HD-SDI 通用型视频及 RGB 图像解析度转换板几乎可将所有的输入信号，包括高分辨率的 RGBHV、HDTV 及标清的复合视频、S-视频及分量视频转换为单一的常用输出分辨率。它提供了一个单链路 HD-SDI 串行数字视频输出和 5 种可选的兼容 SMPTE 和 ITU 的视频输出分辨率，包括 720p 50/60、1080i 50/60 和 1080p/24。其它重要的特性包括 3:2 NTSC 和 2:2 PAL 下拉检测、自动图像设置、全面的图像控制及内置的测试信号发生器来简化安装和设置过程。

产品编号： #70-625-01

ISM VS

带 RGB 直通的视频图像解析度转换输出板

为满足单独的视频图像解析度转换的需求，带 RGB 直通的 ISM VS 视频图像解析度转换输出板可将标清的复合视频和 S-视频信号转换为常用的高清晰度输出分辨率，简化了采用混合信号格式的系统设计。它可提供 30 种可选的输出分辨率，从 640x480 到 1400x1050 不等，包括 1080p 的 HDTV。高分辨率 RGB 信号以其自然分辨率通过设备。视频图像解析度转换输出板还有全面的图像控制功能和一个内置的测试信号发生器。

产品编号： #70-545-01

可选的输出板（续）

ISM 824 可选的输出扩展板

ISM SC

带视频转码器的扫描转换输出板

带视频转码器的 ISM SC 扫描转换输出板可将任何高分辨率的 RGB 或 HDTV 分量视频信号转换成 NTSC 或 PAL 复合视频、S-视频或分量视频。还可将低分辨率的视频信号作为直通信号处理，并且能把复合视频、S-视频和分量视频输入信号进行转码使之与可选的扫描转换输出格式相匹配。扫描转换输出板与分辨率高达 1600x1200 的 RGB 信号兼容，简化了系统设计，适合于需要基带视频输出并分配到电视或其它视频监视器的应用或进行记录存档等。

产品编号：# 70-546-01

ISM MTP UT 4DA

带 4 路输出分配放大器的通用型 MTP 双绞线发送器板

ISM MTP UT 4DA 输出板将 MTP 双绞线系列的传输性能添加到 ISM 824 中。它可以通过一根 CAT5/5e/6 类或等长非屏蔽双绞线将视频、音频和控制信号传输至 600' (185 m) 的距离。而且作为一个通用的发送器，它可在混合信号的路由应用中支持所有的输入信号格式。ISM MTP UT 4DA 接受任何视频输入信号类型，并且可输出 4 路相同的双绞线信号，用于与 MTP 系列的双绞线接收器包括 MTP U R 相连接。ISM MTP UT 4DA 具有本地 RS-232 输入端口，消除了用额外的控制系统控制远程显示设备的需要，同时克服了 RS-232 传输 100' (30 m) 的距离限制。集成的 4 路输出 MTP 分配放大器简化了系统设计，免去了当许多远程显示设备同时接收相同输入信号时所需的外部分配放大器的额外费用。

产品编号：#70-819-01

ISM 1WB

带 5-BNC 连接器的单路输出宽带板

ISM 1WB 单路输出宽带板以 5-BNC 连接器的方式增加了一个单路通用的直通宽带输出。
与所有的输出板一样，单路输出宽带板通过螺丝锁定器输出立体声音频信号。

产品编号：# 70-547-01

ISM 2WB

带 15 针 HD 插座的双路输出宽带板

ISM 2WB 双路输出宽带板以 15 针 HD 插座的方式增加了两路通用的直通宽带输出。双路输出设计不占用扩展槽，可满足更多的信号处理需求。相应的立体声音频输出通过螺丝锁定器提供。

产品编号：# 70-547-02

技术参数

视频

分配.....8 x 2 或更大的矩阵，最高 8 x 8, 取决于型号和配置。
增益.....均一增益（输出 1 和 2）
带宽.....450 MHz (-3dB) , 满载（输出 1 和 2）
350 MHz (-3dB) 宽带单路/ 双路板

视频输入 - ISM 824 主机

数量/ 信号类型.....8 个 RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsBs、HDTV 分量视频（隔行或逐行自动检测）/ S-视频/ 复合视频
额定电平.....分量视频和 S-视频的 Y 信号以及复合视频: 1 Vp-p，RGB: 0.7 Vp-p，分量视频的 R-Y 和 B-Y 信号以及 S-视频的 C 信号: 0.3 Vp- p

同步 - ISM 824 主机

输入类型.....RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsBs、分量视频的双电平或三电平
输出类型.....RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsBs、分量视频的双电平或三电平（依据输入）(输出 1 和 2)
标准.....NTSC 3.58、PAL
输入电平.....0.5 V ～ 5.0 Vp-p, 4.0 Vp-p 额定
输出电平.....AGC ～ TTL: 4.0 V ～ 5.0 Vp-p, 未端接

视频输出 - ISM RGB 图像解析度转换输出

转换的输出分辨率 .....640x480[1,2,3,4,5,6], 800x600[1,2,3,4,5,6], 852x480[1,2,3,4,5], 1024x768[1,2,3,4], 1024x852[1,2,3,4], 1024x1024[1,2,3], 1280x768[1,2,3,4], 1280x800[1,2],1280x1024[1,2,3], 1360x765[1,2,3], 1360x768[1,2,3], 1365x1024[1,2], 1366x768[1,2,3], 1400x1050[1,2], 1440x900[2,7], 1600x1200[1,2],1680x1050[2], 1920x1200[2]
HDTV: 480p[2,8], 576p[1,5], 720p[1,2,8], 1080p[1,2,8], 1080i[1],[2,8] 和 1080p Sharp
[1] = 50 Hz; [8] = 59.94 Hz; [2] = 60 Hz;
[3] = 72 Hz; [7] =75 Hz; [4]= 96 Hz; [5] = 100 Hz; [6]= 120 Hz

视频输出 - ISM VS 视频图像解析度转换输出

转换的输出分辨率 .....640x480[1,2], 800x600[1,2], 852x480[1,2], 1024x768[1,2], 1280x768[1,2], 1280x1024[1,2], 1360x765[1,2], 1360x768[1,2], 1365x1024[1,2], 1366x768[1,2], 1400x1050[1,2]
HDTV: 480p[2], 576p[1], 720p[1,2], 1080p[1,2], 和 1080i[1,2]
[1] = 50 Hz; [2] = 60 Hz

视频输出 - 宽带输出

- 主机输出 1 和 2（直通）
- ISM 1WB 单路输出宽带板
- ISM 2WB 双路输出宽带板

额定电平.....分量视频和 S-视频的 Y 信号以及复合视频: 1 Vp-p，RGB: 0.7 Vp- p，分量视频的 R-Y 和 B-Y信号 以及 S-视频的 C 信号: 0.3 Vp- p

视频输出 - ISM DVI 图像解析度转换输出

转换的输出分辨率 .....640x480[4,5,6], 800x600[4,5,6], 852x480[4,5,6], 1024x768[4,5,6], 1024x852[4,5,6], 1024x1024[4,5,6], 1280x768[4,5,6], 1280x800[4,5], 1280x1024[4,5,6], 1360x765[4,5,6], 1360x768[4,5,6],1365x1024[4,5,6], 1366x768[4,5,6], 1400x1050[4,5],1440x900[5,7],1600x1200[4,5], 1680x1050[5], 1920x1200[5]
HDTV: 480p[5,8], 576p[4], 720p[4,5,8], 1080i[4,5,8], 1080p[1,2,3,4,5,8], 和 1080p Sharp
[1] = 24 Hz; [8] = 59.94 Hz; [2] = 25 Hz;
[3] = 30 Hz; [4] = 50 Hz; [5] = 60 Hz; [6] = 72 Hz; [7] = 75 Hz

视频输出 - ISM HDSDI 图像解析度转换输出

转换的输出分辨率 .....720p[1,2,3,4,5,6], 1080i[4,5,6],1080p[1,2,3]
[1] = 24 Hz; [2] = 25 Hz; [3] = 30 Hz; [4] = 50 Hz;
[5]=59.94 Hz; [6]=60 Hz;

视频输出 - ISM MTP 带 4 路分配放大器的通用双绞线发送器

数量/ 信号类型.....4 路模拟视频信号
连接器.....4 个 RJ-45 插口
最大分辨率.....1920x1200

视频输出 - ISM SC 扫描转换板

数量/ 信号类型.....1 路 NTSC/PAL RGsB、分量视频（带双电平同步）或 S-视频
1 路 NTSC/PAL 复合视频
额定电平.....分量视频的 Y 信号: 1 Vp-p
RGB: 0.7 Vp-p
分量视频的 R-Y 和 B-Y 信号: 0.3 Vp-p
最小/ 最大电平.....0.0 V ～1.0 V p-p（依据输入）
阻抗.....75 Ω

音频 - ISM 824 主机

增益.....非平衡输出: -6 dB
平衡输出： 0 dB
频率响应.....20 Hz ～ 20 kHz, ±0.05 dB
THD+N.....0.03%@1 kHz, 额定电平，0 dB 增益
S/N.....>90 dB，最大输出
色度亮度干扰.....<80 dB@1 kHz, 满载
立体声通道分离.....>90 dB@1 kHz
CMRR.....>75 dB@20 Hz ～ 20 kHz

音频输入 - ISM 824 主机

数量/ 信号类型.....8 路立体声，平衡/非平衡
连接器.....8 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器
阻抗.....>10K Ω, 平衡/非平衡，DC 耦合
额定电平.....+4 dBu (1.23 V), -10 dBV (316 mV)
最大电平.....+19.5 dBu, (平衡或非平衡)，1%THD+N
输入增益调整 .....-18 dB ～ +24 dB

注： 0 dBu=0.775 Vrms, 0 dBV=1 Vms, 0 dBV≈2 dBu

音频输出 - ISM 824 主机

数量/ 信号类型.....2 路立体声（标配，可升级到 8 路), 平衡/非平衡
连接器.....2 个 (可升级到 8 个) 3.5 mm 5 针螺丝锁定器
阻抗.....50 Ω, 非平衡, 100 Ω, 平衡
增益偏移.....±0.5 dB 通道至通道
最大电平(Hi-Z).....>+21 dBu 时平衡或 >+15 dBu 时非平衡，1%THD+N
最大电平(600 ohm).....>+15 dBu,平衡或非平衡，1% THD+N
输出音量范围.....0～64 (-64 dB～0 dB), 从 1 增加至 64

控制/远程 - 切换器

串行控制端口.....1 个后面板 RS-232 或 422, 9 针 D 型插座
1 个前面板 RS-232, 2.5 mm 立体声微型插孔
波特率与协议.....9600 波特, 8 个数据位，1 个停止位，无校验位
以太网控制端口.....1 个 RJ-45 插口
以太网数据速率.....10/100Base-T, 半/ 全双工自动检测
以太网协议.....ARP、ICMP (ping)、TCP/IP、Telnet、HTTP
默认设置.....连接速度和双电平=自动检测,
IP 地址=192.168.254.254 ,子网掩码=255.255.0.0
编程控制.....Extron 的 Windows® 控制程序
Extron 简单指令集 – SIS™ Microsoft Internet Explorer、Netscape Navigator、Telnet

规格如有变化，恕不另行通知。

技术参数（续）

控制/远程 - ISM MTP 带 4 路分配放大器的双绞线发送器（直通）

串行控制.....4 个 RS-232 在 2 个 3 针 3.5 mm 螺丝锁定器上；2 个双向（输出 1 或 3），2 个单向（输出 2 或 4）
波特率.....600' (183 m) 远时达 38400 波特(可以更高的波特率和更远的距离，性能依据波特率和线缆长度有所不同)

注： 协议在发送器板卡与接收器之间进行映像

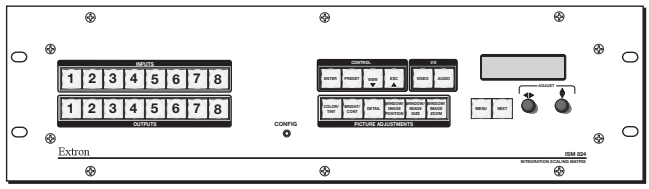
一般规格

电源.....100 VAC～240 VAC, 50-60 Hz, 75 W，内置
温度/湿度.....存储时：-40～+158°F (-40～+70°C) /10%～90%，非冷凝状态；操作时: +32～+122°F (0～50°C) /10%～90%，非冷凝状态
冷却.....强制通风，左至右（从前面板查看）
安装
　机架安装.....是
机箱类型.....金属
机箱尺寸.....5.25″ 高 x 17.5″ 宽 x 11.2″ 深（3U 高、全机架宽）(13.3 cm 高 x 44.4 cm 宽 x 28.4 cm 深)（深度不包括连接器和按键，宽度不包括机架安装把手）
产品重量
　主机.....14 lbs (6.3 kg)
　可选板卡.....0.5 lbs (0.23 kg)
运输重量
　主机.....21 lbs (9.5 kg)
　可选板卡.....1 lb (0.45 kg)
振动.....ISTA 1A, 纸箱内（国际安全运输联合会）
常规标准
认证.....CE、c-UL、UL
EMI/EMC.....CE、C-tick、FCC A 级、ICES、VCCI
MTBF.....30,000 小时
保修.....3 年部件和人工

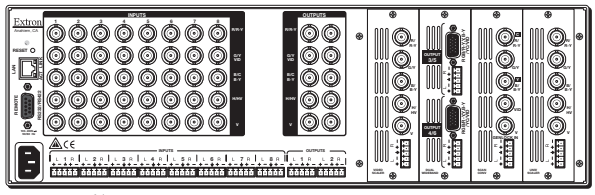
注： 所有额定值范围均为±10%

型号	产品说明	产品编号
ISM 824	模块化图像解析度转换多重切换器	60-787-01
ISM RGB	ISM 824 模拟 RGB/YUV 输出板	70-544-01
ISM VS	ISM 824 图像解析度转换输出板	70-545-01
ISM SC	ISM 824 扫描转换输出板	70-546-01
ISM 1WB	ISM 824 单路输出宽带板	70-547-01
ISM 2WB	ISM 824 双路输出宽带板	70-547-02
ISM DVI	ISM 824 DVI-D 输出板	70-624-01
ISM HDSDI	ISM 824 HD-SDI 输出板	70-625-01
ISM MPT UT 4DA	ISM 824 双绞线输出板	70-819-01

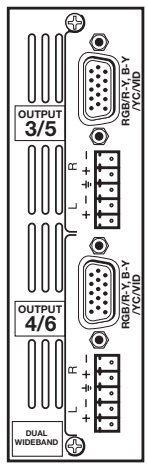
规格如有变化，恕不另行通知。



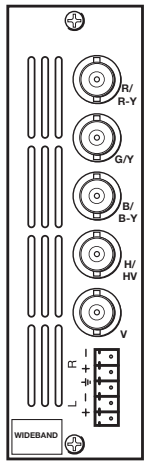
ISM 824 - 前视图



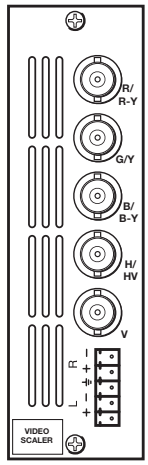
ISM 824 - 后视图



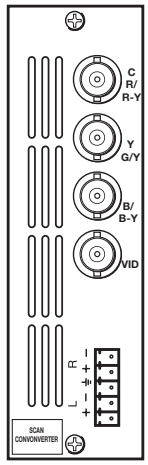
ISM 2WB



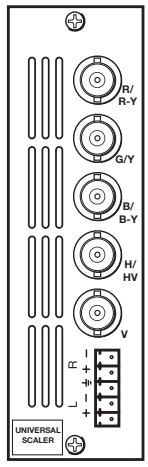
ISM 1WB



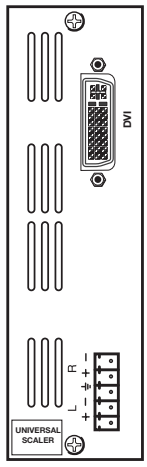
ISM VS



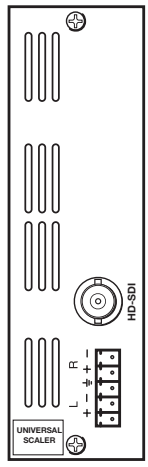
ISM SC



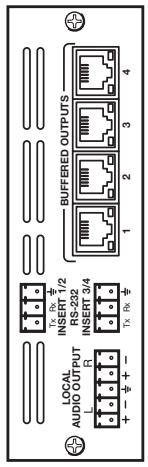
ISM RGB



ISM DVI



ISM HD SDI



ISM MTP UT 4DA

Extron 中国
+400.883.1568
仅限中国境内
+86.21.3760.1568
+86.21.3760.1566 传真

Extron 美国一 西部总部
+800.633.9876
仅限美国 / 加拿大境内
+1.714.491.1500
+1.714.491.1517 传真

Extron 美国一 东部
+800.633.9876
仅限美国 / 加拿大境内
+1.919.863.1794
+1.919.863.1797 传真

Extron 欧洲
+800.3987.6673
仅限欧洲境内
+31.33.453.4040
+31.33.453.4050 传真

Extron 亚洲
+800.7339.8766
仅限亚洲境内
+65.6383.4400
+65.6383.4664 传真

Extron 日本
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 传真

Extron 迪拜
+971.4.2991800
+971.4.2991880 传真

www.extron.com © 2009 Extron Electronics. 保留所有权利。提及的所有商标均由其各自所有者拥有。

09-10
68-1348-07
REV. E