

Protea

美国〔雅士尼〕

4.8SP 音箱处理器



美国 ASHLY〔雅士尼〕Protea 4.8SP 是 4 段输入/ 8 段输出数字信号处理器，具有能够精确而又广泛的对音频进行控制的功能。通过前面板界面上的功能按钮，允许快速发送所有控制参数，消除隐藏子菜单。背光 2 x 20 特性 LCD 显示通道和功能设置。相关按钮可访问所有音频功能和系统工具。更快捷设置和强大的可视输入/输出路由，EQ，滤波曲线系统，两个 USB 接口（一个在前面板，另一个在后面板）和 RS-232 接口可用于 Ashly 的控制软件（Protea 软件）和 PC 连接。提供一个 6 英尺的 USB-A 到 USB-B 电缆。软件的使用优势在于它包括非常强大的预设能力，并且在音频路由与控制处理方面非常的直观。

Protea 4.8SP 使用了先进的 DSP 技术，从 24 bit, 48kHz 的 delta-sigma A/D 转换器与 128 倍过采样。数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，所有的处理都通过一对 120MHz 高性能 DSP 处理器。D/A 转换器使用 24 位 delta-sigma 转换器与 128 倍过采样。所有输入和输出都是使用防止射频干扰的平衡 XLR 接口。

你可以调整每路输入通道的增益、延时或 6 段均衡（每一段都可选为参量式或高/低棚架式），在设定分频点之前，可在 DSP 内部对信号进行路由，可将两个或更多输入通道的信号混合后路由至输出通道，在输出通道，可以使用 4 段均衡（每一段可选为参量式或高/低棚架式）、延时、增益，反相或压限器等模块，具有如此强大 DSP 处理功能，却仅有 1U 高度，并且所有音频接口均使用标准卡侬（XLR）接口。

4.8SP 可存储多达 30 个预置。预设文件采取了“快照”方式完全存储当前所有通道的所有控制数据。Protea 4.8SP 类似 Ashly 的旧型号 Protea 4.24C。旧的 *.PCC 格式文件可以作为预置文件载入到新的 4.8SP 上使用。

Protea 4.8SP 是一台功能强大，便于操作的处理器。无论是在现场演出还是用于固定安装，都提供了精确的音频处理能力和卓越的声音。

特性：

- 1 机架空间
- 4 输入— 8 输出
- 直观的用户界面
- 具有分频、均衡、延时和限幅功能
- 输入可分配到任意输出
- 出众的音质
- 通过前面板或 PC 设计控制
- USB 与 RS-232 界面
- 可第三方控制
- XLR 音频信号连接器
- 平衡式输入和输出
- 通过参量均衡和压缩限幅控制反馈
- 具有 Linkwitz—Riley, Bessel 和 Butterworth 滤波器
- 滤波器斜率分别为 12, 18, 24 和 48dB/倍频程
- 参数式均衡器：1/64th 至 4 倍频程范围
- 682 毫秒输入和输出延时
- 每个输出都有限幅器
- 独立的输入、输出表头
- 4 级保护

应用：

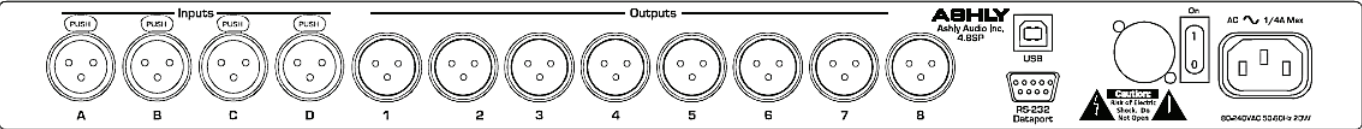
- 传统 PA 系统
- 主扩声系统
- 监听系统
- 超低辅助供给功能
- L-C-R 配置
- 多区域扩声系统

ASHLY

Protea

4.8SP 音箱处理器

输入	有源平衡, 18 kΩ	高通滤波种类	Linkwitz-Riley, Bessel, Butterworth
最大输入电平	+20 dBu	高通滤波斜率	12, 18, 24 和 48 dB/倍频程
输入增益范围	+12/-40 dB, 0.1dB 增量	高通滤波范围	低至 21.98 KHz, 245 步进值
输出	有源平衡, 100 Ω	低通滤波种类	Linkwitz-Riley, Bessel, Butterworth
最大输出电平	+20 dBu	低通滤波斜率	12, 18, 24 和 48 dB/ 倍频程
输出增益范围	+12/-40 dB, 0.1dB 增量	低通滤波范围	低至 21.98KHz, 245 步进值
相位	0 或 180 度	压缩/限幅门域	-20 dBu 到 +20 dBu, 1dB 增量
频率响应	20 Hz-20 kHz, ±0.25 dB	压缩/限幅比率	1.2, 1.5, 2, 3, 4, 6, 10, 20:1, ∞:1
THD	<0.01% @1 kHz, +20 dBu	压缩/限幅起始时间	0.5 ms – 50 ms/dB
动态范围	>110 dB (20 Hz-20 kHz) 未加权	压缩/限幅释放时间	10 ms - 1Sec/dB
输出噪声	<-90 dBu 未加权	压缩/限幅 Range	20 Hz - 10.6 KHz
均衡	每个输入 6 段 每个输出 4 段	输入 A/D 转换	24 bit
参量均衡带宽	1/64 倍频程 - 4 倍频程	输出 A/D 转换	24 bit
参量均衡范围	+15/-30 dB, 0.1 dB 增量	处理	24 bit, 56 bit 累加器
频率分辨率	1/24 倍频程	采样速率	48 KHz
High-Shelf 均衡斜率	6 或 12 dB/倍频程	传播延时	1.46 ms
High-Shelf 均衡频率范围	19.7 Hz - 2Khz	电源	90-240 VAC, 30 W
High-Shelf 均衡范围	+/-15 dB, 0.1 dB 增量	重量	13 lbs (最大)
Low-Shelf 均衡斜率	6 或12 dB/倍频程	尺寸	19.0"W x 3.5"H x 8.5"D
Low-Shelf 均衡频率范围	3.189 Khz - 20.159 KHz	连接器	XLR
Low-Shelf 均衡范围	+/-15 dB, 0.1dB 增量	环境要求	40-120 deg. F (4-49 deg. C) 无冷凝
最大输入延时	682 ms, 20 uS 增量		
最大输出延时	682 ms, 20 uS 增量		
延时增益	20 uS		



中国大陆及港、澳总代理：
东汇传播拓展有限公司
www.ead.cn
www.eadbbs.com:8011 技术支持中心论坛

