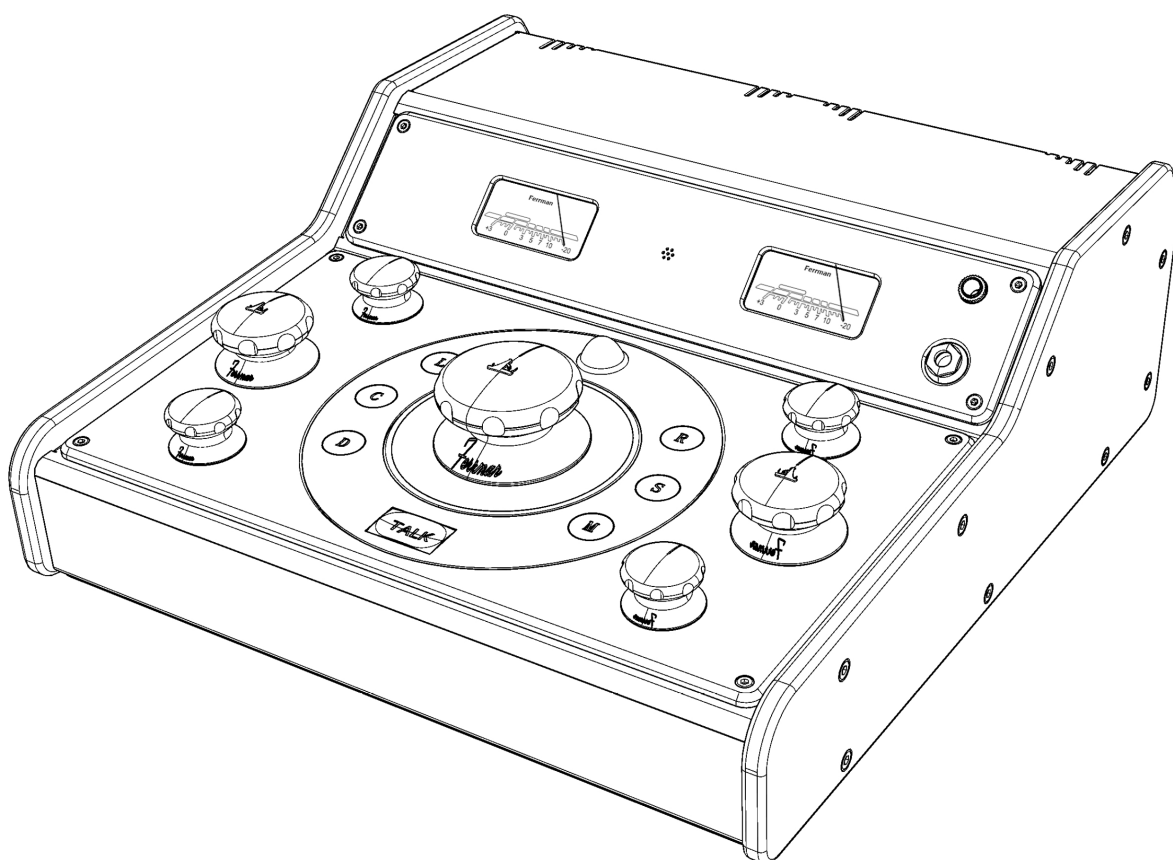


Ferrman



STEREO FORMAT MONITOR CONTROLLER

SC-2 用户使用手册

产品描述

Ferrman SC-2是一款母带级别监听控制器。它具备全平衡式立体声电路架构，双端同步信号放大，保证信号完整性的同时，具备了**130dB**的音频动态范围。**SC-2**同时满足4组立体声信号输入，具备切换三组远、中、近场音箱的输出。独立于控制室MIX总线，录音室CUE总线具有信号输入选择功能，支持独立的录音室歌手返送信号。整机所有信号通道及功能切换，全由内部继电器完成。相对于机械式选择开关，电子继电器切换实现了无损信号路由的同时，还提供了良好的信号噪声抑制功能。**SC-2**控制器提供了MIX Check母带监听功能，提供了MIX总线左、右通道SOLO监听。MONO与DIFF模式，提供了MIX母线信号的同相、异相监听。**SC-2**所有按键均为背光轻触式开关，高达十万次的使用寿命，为后期使用提供了良好的可靠性。**Ferrman**分立式耳机功率放大器，提供了一支匹配高低阻抗监听耳机监听功能。控制器内置对讲mic，并提供外部话筒输入接口。半隐藏式**DIM ADJ**音量衰减电位器，方便用户随时调整衰减音量大小。轻触式TALK按键，提供了录音师对讲功能锁定功能。

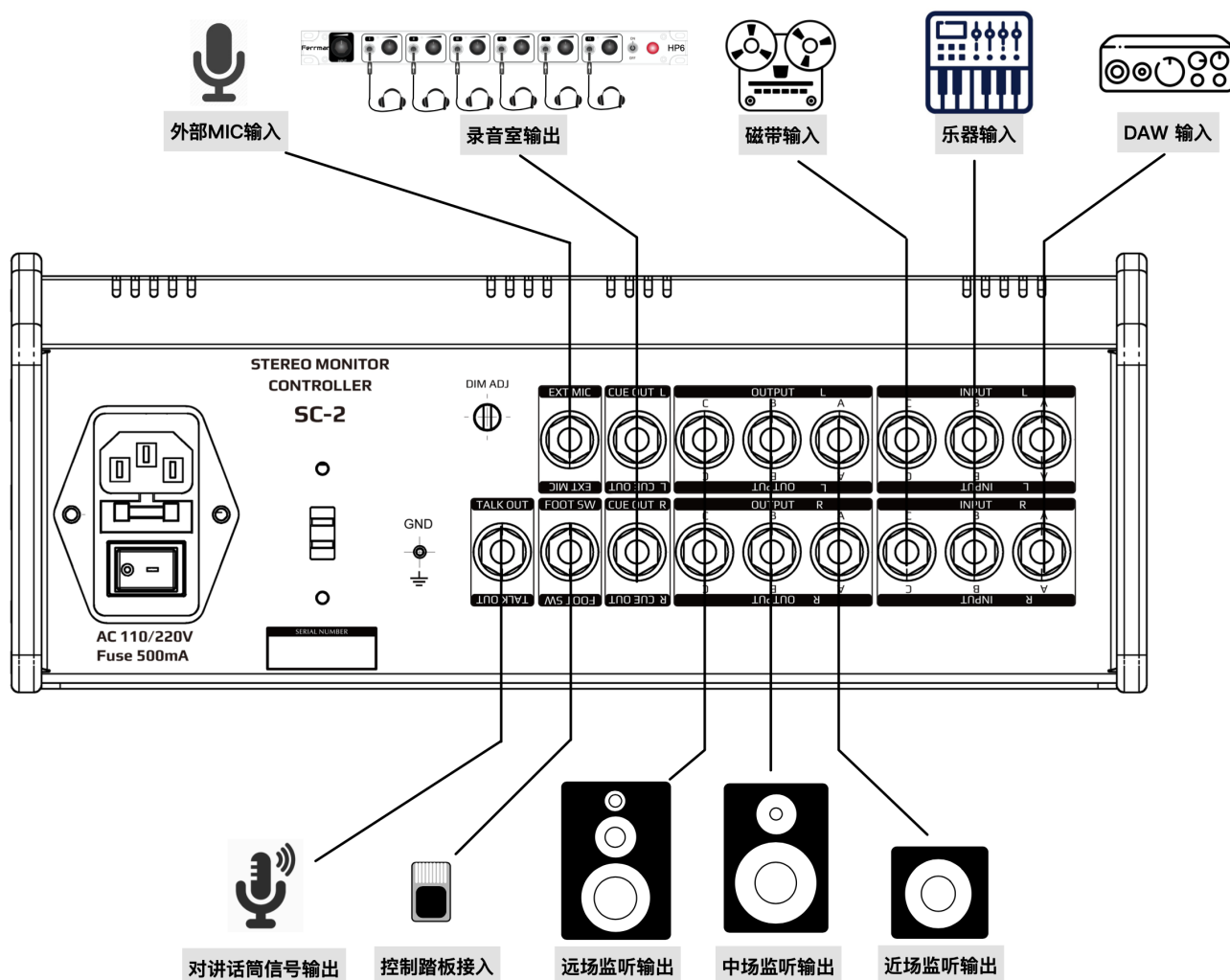
SC-2整机使用了日本原装进口JRC放大器与松下音频直插式电容，电阻采用了50ppm的低噪高精度电阻，提供了极佳的本底噪声和出色的音色表现。内置30W模拟线性电源，保证了SC2极佳的动态响应。

功能

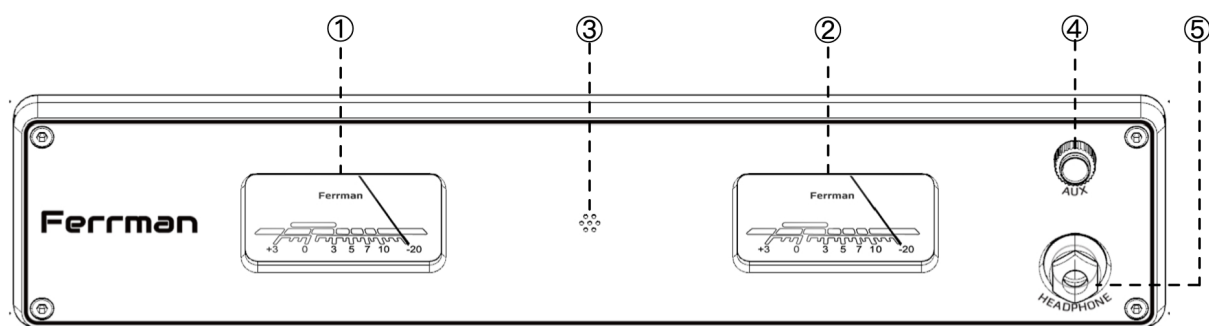
- 双端全平衡式电路架构
- 4组立体声输入（A/B/C/AUX）
- 3组控制室MIX立体声输出（远/中/近），1组录音室立体声输出（CUE总线）
- 具备独立输入源选择的录音室CUE总线
- 支持MIX CHECK功能，可以选择MONO、DIFF模式监听

- 全面的独奏监听功能包括：L（左声道），R（右声道），M（单声道和）和S(立体声差) 信号监听；
- 无损式音频信号控制电路
- 分立式耳机功率放大器，高低阻抗监听耳机任意匹配
- 内置高灵敏度对讲mic，支持外接话筒输入，支持踏板功能开关
- 内置DIM音量衰减量调整功能
- 轻触式背光对讲按键，同时提供对讲功能锁定与释放
- 独立的对讲信号输出通道
- VU式输入立体声表头
- 内置线性电源

快速连接



硬件介绍

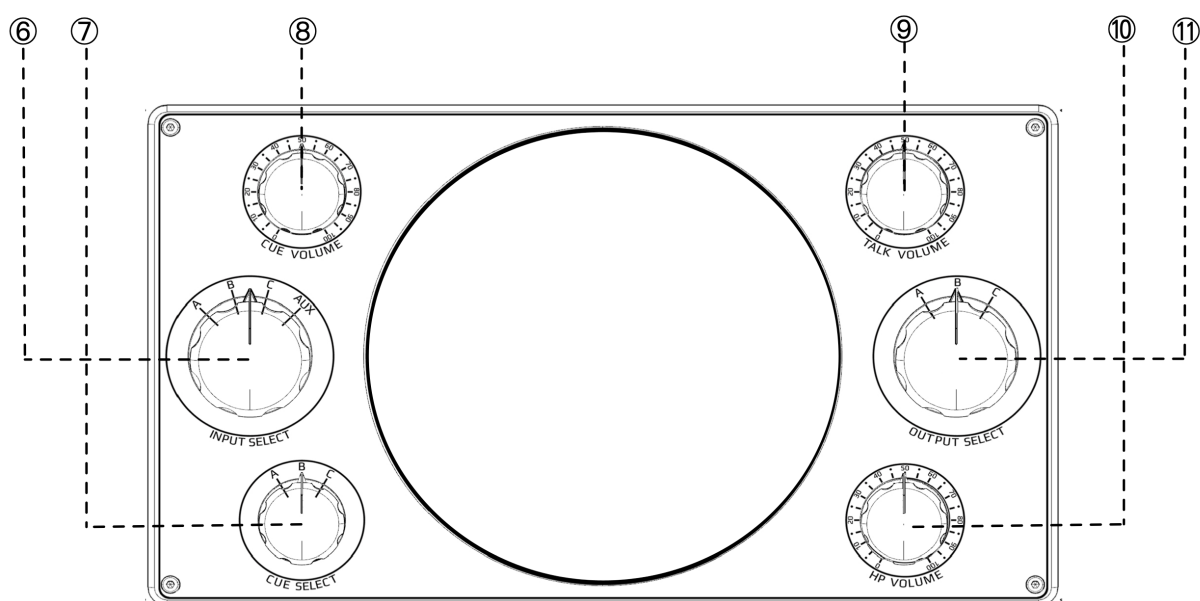


1.2 VU表头：①为左通道输入信号显示，②为右通道输入信号显示。VU表头校准标准参考为：**+10dBu;2.45V@0VU**。

3 对讲MIC：高灵敏度驻极体式对讲话筒。

4 辅助输入：3.55mm格式立体声输入，可临时作为辅助音源输入使用。

5 监听耳机输出：监听耳机接入控制器时使用，监听音源为控制器选定的输入信号。



6 输入源选择：控制室监听输入源选择为4组平衡式立体声输入，包含通过A、B、C、AUX输入接口进入到SC-2控制器的信号。同时只能有1组输入源被指定。

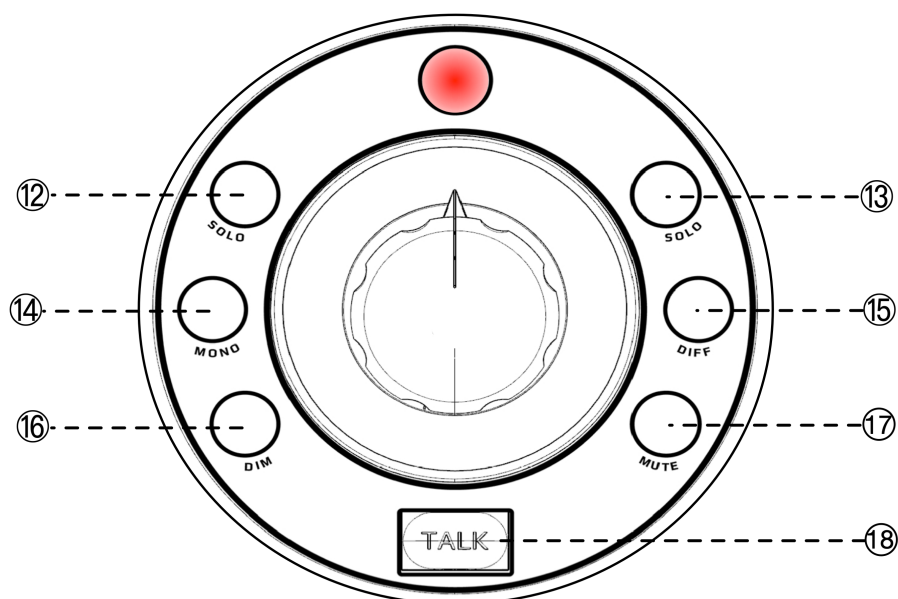
7 CUE输入源选择：录音室返送输入源选择。包含通过A、B、C输入接口进入到SC-2控制器的信号。同时只能有1组输入源被指定。★提示：录音师可以通过切换不同的信号源方式，为歌手选择适合的监听信号。

8 CUE音量控制：录音室返送输入源音量控制。

9 对讲MIC音量控制：对讲MIC增益音量控制。

10 监听耳机音量控制：监听耳机接入控制器时进行音量控制。

11 输出选择：控制室监听音箱输出选择。包含通过A、B、C输出接口进入到监听音箱的信号。同时只能有1组音箱输出被指定。



12 13 独奏开关：左右声道独奏开关。

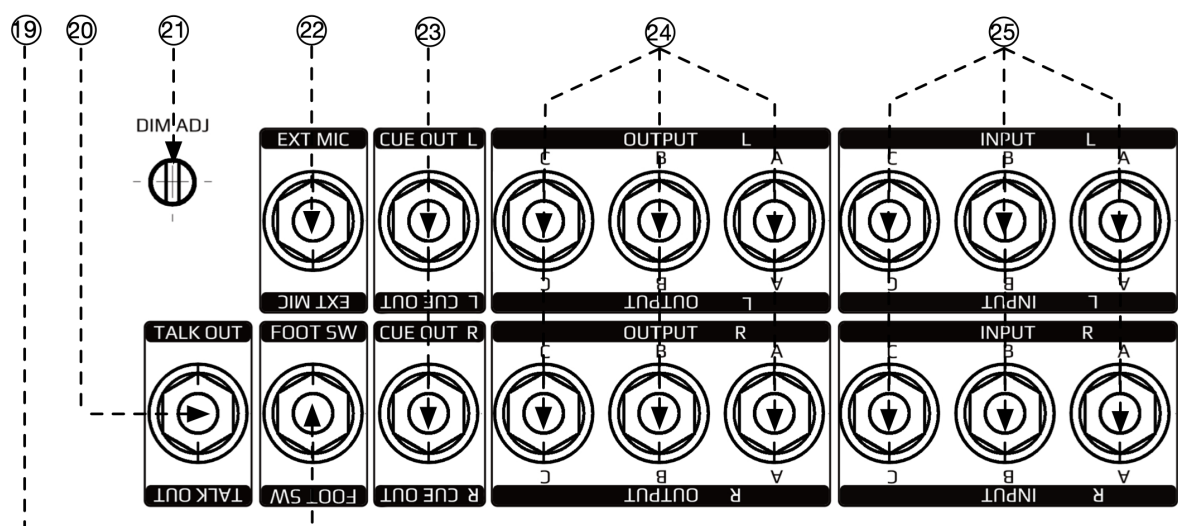
14 MONO：监听立体声通道信号相互叠加后产生的信号。★提示：L+R=M (Middle) ,
In phase for stereo。

15 DIFF：监听立体声通道信号相互抵消后产生的信号。按下DIFF开关后，MONO
功能会自动启用。★提示：L-R=S (Side) , Out phase for stereo。

16 DIM：监听音量衰减开关，默认衰减音量-18dB.★提示：用户可自行调节后背板DIM
ADJ电位器进行音量设置。

17 MUTE：监听音量静音控制。

18 对讲开关：录音室对讲通道启动开关。★提示：按钮开关长按并释放，可将对讲功能解
除。按钮开关短按并释放，可将对讲功能锁定。



19 踏板接入：踏板辅助控制接口。

20 对讲输出：对讲话筒立体声输出。★提示：此处为非平衡式信号输出。

21 DIM调节：监听音量衰减调节。

22 外部话筒接入：外部对讲话筒输入。

23 CUE输出：录音室立体声返送输出。

24 音箱输出：控制室立体声远/中/近场音箱输出。

25 音源输入：控制器立体声A/B/C信号输入。

技术参数

频率响应	± 0.03dB @ 20~20KHz
静态噪声	-84dBu (未加权)
最大输入电平	+22 dBu<0.1% THD+N@ 1kHz,unity gain
最大输出电平	+26dBu<0.1% THD+N@ 1kHz,unity gain
总谐波失真	0.007%@4dBu
互调失真	-84dB@+4dBu
VU REF	+10dBu;2.45V@0VU
音量增益	+4dB
通道隔离度	88dB@+4dBu,unity gain
动态范围	130dB@+26dBu
额定功耗	30W, AC 90V-240V

