

上劇場技術資料-03 音響

3-1 控制室系統設備

3-2 揚聲系統及訊號傳輸迴路

3-3 舞監監聽用擴大機及揚聲器

3-4 懸吊收音麥克風

3-5 麥克風

3-6 混音控制、等化器、效果機、聲音處理器

3-7 擴音及監聽喇叭

3-8 麥克風支架

3-9 內部通訊系統

03、音響

3 - 1 控制室系統設備

項目名稱	廠牌/ 型號	數量	備註
主扩数字调音台	YAMAHA/CL5	1	输入、输出通道：72 个单声道，8 个立体声；24 个混音母线，8 个矩阵母线。 推子配置：16 推子的左侧功能区，8 推子的Centralogic 功能区，8 推子的右侧区，2 推子主控功能区。 铝合金支架可支撑iPad。 内建电平表桥。
CD 机	TASCOM/ CD-A550	1	供演出音效播放
蓝光 DVD 播放机	SONY/ BDP-S370	1	供演出音效视频播放
数字硬盘录音播放机	Instant Replay/360system	1	供演出音效播放
监听耳机	AKG/ K240	1	
音控机房有源监听音箱	Genelec/ 8030A	2	

3 - 2 揚聲系統及訊號傳輸迴路

項目名稱	廠牌/ 說明	數量	主要技术说明
左声道全频线阵列 扬声器	MeyerSound/ M2D	6	工作频率：60Hz-16kHz 频率响应：70Hz-14kHz±4dB 相位响应：650Hz-12kHz±45° 最大声压级：136dB@1 米 覆盖角度：90°水平，垂直角度根据阵列的长度而变化 低频单元：两个2"音圈的10"钕磁体锥形驱动单元 高频单元：一个1.5"出口，4"振膜压缩驱动单元，采用REM技术 功率：700 瓦
右声道全频线阵列 扬声器		6	

3 - 3 舞臺監聽用擴大機及揚聲器

3 - 4 懸吊收音麥克風

廠牌	型號	數量	位置	備註
Behringer/德國	ECM8000	1		

3 - 5 麥克風

廠牌	型號	數量	備註
Sennheiser/德國	MK4	4	合唱話筒
Sennheiser/德國	E835	4	人聲話筒
Sennheiser/德國	E835	4	動圈式樂器話筒
Sennheiser/德國	SKM100+935	4	手持無線傳聲器
Sennheiser/德國	HSP2	5	耳掛式傳聲器
Sennheiser/德國	MKE2-C	15	領夾式傳聲器
Sennheiser/德國	SK100	20	無線腰包發射接收系統
Sennheiser/德國	EM100	20	無線接收器
Sennheiser/德國	ASA1+NT1-1	6	天線分配器
Sennheiser/德國	AD3700	2	天線

3 - 6 混音控制台、等化器、效果機、聲音處理器

項目	廠牌/ 型號	數量	備註
数字音频处理器主机	Meyer /Galileo 616	1	6 路输入 (模拟信号、AES/EBU 数字信号或混合输入信号) ; 16 路路模拟输出, 带全矩阵混音及路由。 24-bit 精度, 96KHz 采样率, 32 比特的浮点精度。 10Hz~32KHz 的带宽以及超过116dB 的动态范围; 最大延时: 650MS; 失真度: 小于 0.001%@1KHz 每一输入通道上具有图示均衡, 同时额外有参量均衡; 每一输出通道带延时、激励、增益等功能; 可通过以太网连接, 进行远程控制。

3 - 7 擴音及監聽喇叭

項目	廠牌/ 型號	數量	備註
左右拉声宽角度全频扬声器	MeyerSound/ UPA-1P	2	工作频率: 60Hz-18Hz 频率响应: 80Hz-17kHz±4dB 相位响应: 600Hz-16kHz±35° 最大声压级: 133dB@1 米 覆盖角度: 100水平×40°垂直 (高音号角可以旋转) 低频单元: 一个2"音圈的12"钹磁体锥形驱动单元 高频单元: 一个0.75"开口, 3"振膜的压缩驱动单元 功率: 400 瓦
超低频扬声器	MeyerSound/ 600-HP	2	工作频率: 36Hz-150Hz; 频率响应: 39Hz-130Hz±4dB; 最大声压级: 138dB@1 米 相位响应: 46Hz-120Hz±30° 覆盖角度: 360° (单个箱体) 随着箱体的数量和结构改变 低频单元: 两个4"音圈的15"锥形驱动单元 功率: 2250 瓦 (峰值: 4500 瓦)
台唇扬声器	MeyerSound/ MM-4XP+MS-488HP	6	工作频率: 120Hz-18kHz; 频率响应: 135Hz-17kHz±4dB; 最大声压级: 113dB@1 米 水平角度: 80° (3kHz~14kHz±10°), 120° (低于2kHz) 垂直角度: 80° (3kHz~14kHz±10°), 120° (低于2kHz) 驱动单元: 一个0.75"音圈的4"锥形驱动单元 功率: 220 瓦 (440 瓦峰值)
舞台流动返送扬声器	MeyerSound/ UM-100P	2	工作频率: 60Hz-18kHz; 频率响应: 65Hz-17kHz±4dB; 最大声压级: 133dB@1 米 相位响应: 500Hz-16kHz±35° 覆盖角度: 100°水平×45°垂直 低频单元: 一个3"音圈的12"锥形驱动单元 高频单元: 一个1.4"开口, 3"振膜的压缩驱动单元 功率: 550 瓦
	MeyerSound/ UPA-1P	4	工作频率: 60Hz-18Hz 频率响应: 80Hz-17kHz±4dB 相位响应: 600Hz-16kHz±35° 最大声压级: 133dB@1 米 覆盖角度: 100水平×40°垂直 (高音号角可以旋转) 低频单元: 一个2"音圈的12"钹磁

			体锥形驱动单元 高频单元：一个0.75"开口，3"振膜的压缩驱动单元 功率：400 瓦
	MeyerSound/ UPJ-1P	2	工作频率：55Hz-20kHz 频率响应：66Hz-18kHz±4dB 相位响应：750Hz-18kHz±45° 最大声压级：128dB@1 米 覆盖角度：80°水平×50°垂直（高音号角可以旋转） 低频单元：一个2"音圈的10"钕磁体锥形驱动单元 高频单元：一个0.75"开口，3"振膜的压缩驱动单元 功率：300 瓦

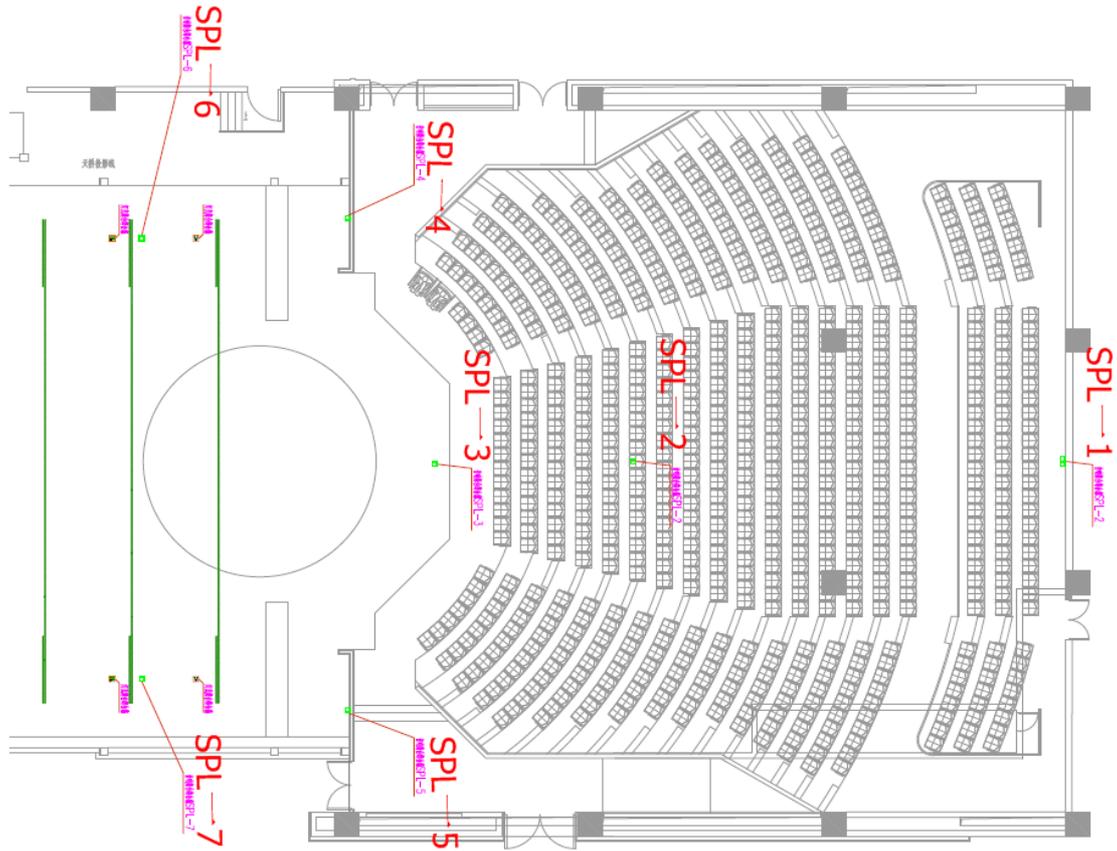
3 - 8 麥克風支架

廠牌	型號	數量	備註
Superlux/中国	立架（含横杆）	10	高度：90-148cm 斜杆长度：80cm

3 - 9 內部通話系統

項目	廠牌/ 型號	數量	備註
内通通讯主站	Cleancom/ RM-702	1	双通道通话主站,支持40 个腰包 10 个通话面板或12 个耳机。具有自动保险电源,每通道都具有独立的短路保护电路和自动复位功能。通道音量独立可调,每通道通话可实时监听
墙面分站	Cleancom/ KB701	2	嵌入式面板安装,单通道半双工工作,内置扬声器,可接配套话筒。
有线腰包	Cleancom/ RS601	12	有线腰包机,轻便人性化、坚固耐用、内置限制器的话筒和耳机、兼容驻极体话筒、视听呼叫信号、LED 辅助面板设置并可存储四种设置模式
单耳耳机	Cleancom/ HS15	12	封闭式通用头戴耳机,配有可作细微调整的灵活颈部麦克风。
内通配套鹅颈话筒	Cleancom/ GM18	1	鹅颈话筒带防风罩,单向驻极体电容麦克风
墙面插座	定制/中国	30	配套
催场广播吸顶喇叭	BetaThree/ BW6.2TG	30	全频吸顶扬声器,扩声单元不≤5",最大声压级≥98dB
催场广播分区后级定 额功放	BetaThree/ BA3240	1	后级分区定压功放4 分区,RCA 插口和XLR 插口供方便地环接。输出短路保护及告警、过热告警和饱和失真告警。1 单元 LED 电平指示。
子母钟系统（三联播	定制/中国	1	同时显示播出开始时间、正常标准时间和倒计时剩余时间；手动调整时间、设置倒计时,可实现 GPS 指示；

出母钟)		可同步显示子钟 主LED 时钟字高10mm ; 可与外信号同步 ; 无信号时靠内晶体维持自运行、数显式字采用全静态显示、 无闪烁 ; 时钟主机及控制器 三联母钟 1 套 三联子钟 4 套
-------	--	--



- 包含MIC接口10个 (RVVP2*0.37 x 10)
- 内通接口2个 (RVVP2*0.37 x 2)
- 网口3个 (CAT5 x 3 音控台、灯控台、视频)
- 220V电源2个 (BV 2.2.5 x 2 一个从UPS电源)
- 视频接口 (BNC x 1)

接口箱 1

包含MIC接口8个(RVVP2*0.37 x 8)
内通接口2个(RVVP 2 x 0.37)
网口2个(CAT5 x 2)
220V电源1个(BV 2.2.5 x 1)

接口箱 2

包含MIC接口4个(RVVP2*0.37 x 4)
音频信号输出2个(空座) (RVVP2*0.37 x 2)
网口2个(CAT5 x 2)
220V电源1个(BV 2.2.5 x 1)

接口箱 3

包含MIC接口14个(RVVP2*0.37 x 14)
内通接口2个(RVVP2*0.37 x 2)
音频信号输出2个(空座) (RVVP2*0.37 x 2)
网口2个(CAT5 x 2)
220V电源2个(BV 2.2.5 x 2)
视频接口(BNC x 1)

接口箱 4

包含MIC接口4个(RVVP2*0.37 x 4)
音频信号输出2个(空座) (RVVP2*0.37 x 2)
内通接口2个(RVVP2*0.37 x 2)
220V电源2个(BV 2.2.5 x 2)

接口箱 5

话筒MIC接口14个(RVVP2*0.37 x 14)
内通接口2个(RVVP2*0.37 x 2)
音频信号输出2个(空座) (RVVP2*0.37 x 2)
网口2个(CAT5 x 2)
220V电源2个(BV 2.2.5 x 2)
视频接口(BNC x 1)

接口箱 6

话筒MIC接口4个(RVVP2*0.37 x 4)
音频信号输出2个(空座) (RVVP2*0.37 x 2)
内通接口2个(RVVP2*0.37 x 2)
220V电源2个(BV 2.2.5 x 2)

接口箱 7