

一. 前言

欢迎使用ELA-121线性阵列音箱，配套ELA-181SUB超低音音箱，该系列音箱主要应用于演出、教堂、体育场馆、大型多功能厅等较大型扩声场合。常规的单只全频音箱，以声源类型来区分属“点声源”，在声波传输过程中，声能量在空气中传播产生衰减随距离增加一倍而造成声压衰减6dB；而线性阵列音箱系统，利用合理的声学构造并结合号角的高指向性设计，属“线声源”，且灵敏度高、声压大，指向性强，声压随距离增加一倍仅衰减3dB，由此可见更适合听众数量较多、面积较大的扩声场合使用，加上采用数字处理器中的电子分频功能进行分频，使系统具备更出众的音质。

二. 产品特性

ELA-121

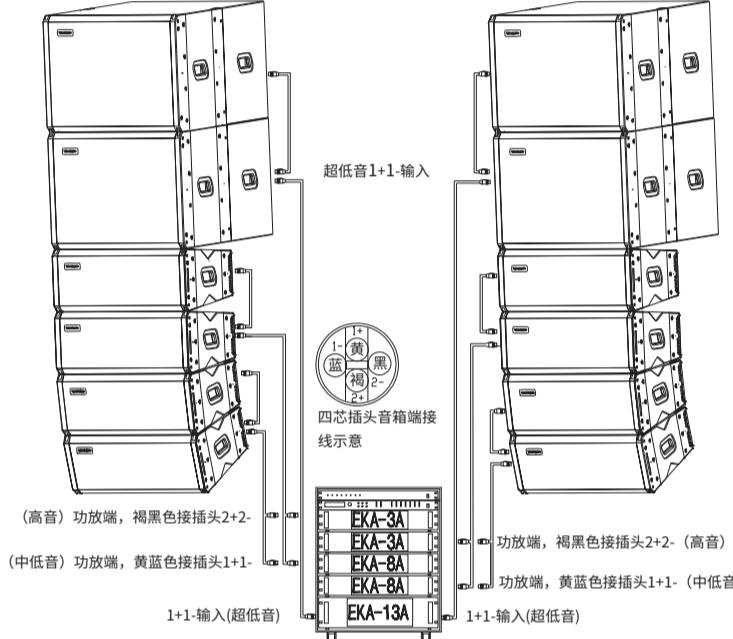
- 此款线性阵列音箱系统的全频音箱的高音和中低音扬声器均选用了进口扬声器，12寸中低音该单元采用75mm音圈、钕铁硼磁钢，质量轻，灵敏度高，失真度低，频响宽，以确保大功率工作时，具有优美音色；高音扬声器的结构更具特点，由多只钕铁硼强磁并联组合成的磁回路系统，即利于磁铁散热，也保证磁缝隙内有充足的磁通量与音圈产生磁感应；采用高分子材料制成的高音膜片，具有柔和的高频特征，在大声压扩声环境中，高频听感不躁、不刺、不烈；号角采用BMC材料（玻璃钢与聚脂等多种混合材料）压制而成，表面再喷特殊光亮漆，具有机械强度高（不易产生低频共振）、声学特性好等优点。号角形状开口大、深度长，能充分放大高频声压、拓宽有效传播距离、并控制好指向性。
- 音箱系统结合电子分频，免去了内置分频的音质损耗，使音箱整体具有较高的灵敏度、准确的中频表现和优异的高频解析力

ELA-181SUB

- 该款超低音音箱选用了灵敏度较高的18寸进口纸盆超低音单元，选用国内性能领先的航天磁钢；音箱箱体采用导相式结构；此款单18寸超低音音箱的铝吊挂件与ELA-121全频音箱可连接吊挂安装。

三. 音箱与功放连接示意图

图1



- 左、右声道各两只超低音、四只线性阵列全频音箱。超低音箱每只8Ω，用连接线连接两只超低音，并联后总阻抗值4Ω。全频音箱每两只音箱连接一条连接线，并联后，低音和高音分别是阻抗值为4Ω。
- 采用两台300W二通道功放（拨到单通道档位），一台用于左声道高音，一台用于右声道高音；两台800W二通道功放（单通道档位），一台用于左声道中低音，一台用于右声道中低音；一台1300W二通道功放（立体声档位）用于四只超低音音箱。
- 超低音配二芯音箱线，两端接音箱插头的1+、1-，黑色对应1-。
- 全频音箱的音箱线必须使用四芯音箱电缆线接四芯插头，例如四芯线内有褐、黑、黄、蓝四种颜色，每两种颜色线为一组（若线材实际颜色与说明书不同，取任意两色为一组），例如黄、蓝色线分别接插头的1+、1-（用于接中低音），褐、黑色线接2+、2-（用于高音），每条线统一接法，若接错，音箱音质不正常的同时存在导致烧毁高音扬声器的可能。以上是音箱线接音箱的一端。

图2：(系统连接示意图)

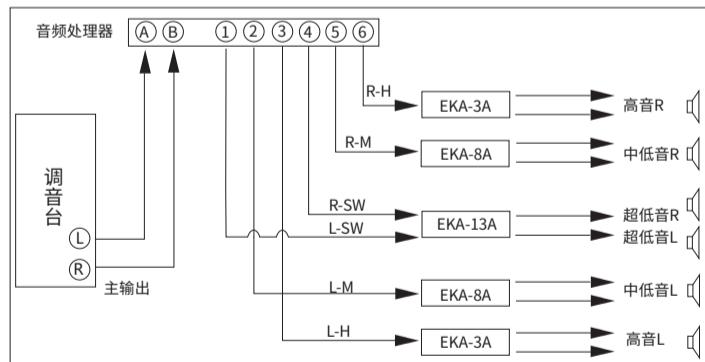


图3：

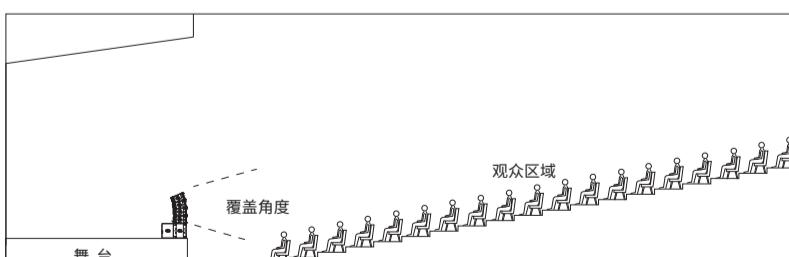
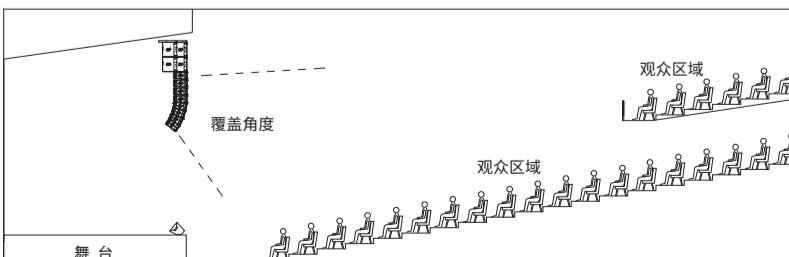
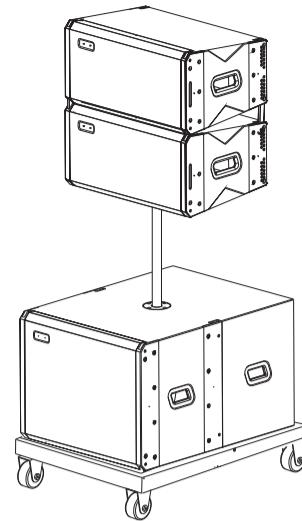


图4：



5. 两种不同安装方式的覆盖角度示意图（如图3、图4）。

图5：



6. 用于小型演出时，可采用直径35mm圆形钢管插于超低音音箱上，支撑全频音箱，组合使用；如图5所示。

四. 注意事项

- 确保功率放大器和音箱的功率、阻抗相匹配，失衡搭配可导致扬声器损坏或损坏音质。
- 音箱吊挂或倒置于舞台使用时，全频音箱必须调成弧形面，具体弧度视现场而定（如图3、图4）。
- 音箱的安装需由专业工程人员进行，应固定牢靠。
- 搬运音箱时，请小心轻放，保护好音箱不受损坏。
- 非专业技术人员请勿私自接线或使用设备。
- 系统的音质效果取决于调试者的专业技术、音乐鉴赏水平等综合能力。
- 音箱使用完后，音箱上的插销、连接杆固定在音箱上，以免丢失。
- 若应用于演出时，现场不利于吊挂多只ELA-181SUB超低音音箱时，全频性线阵列可搭配得胜其他型号的超低音音箱使用，如EKS-182SUB。

五. 技术参数

类别	项目	超低音	中低音扬声器	高音
扬声器参数	外径	18寸	12寸	123mm
	音圈直径	100mm	75mm	65mm
	磁钢	铁氧体220mm	钕铁硼	钕铁硼
	灵敏度	99dB	98dB	109dB
	额定阻抗	8Ω	8Ω	8Ω
音箱参数	频率响应	34Hz-2.5kHz	73Hz-4kHz	0.7kHz-18kHz
	音箱型号	ELA-181SUB	ELA-121	ELA-121
	用 量	1PC	1PC	1PC
	音箱阻抗	8Ω	8Ω	8Ω
	指向性	无	100° x 8°	100° x 8°
	额定功率	1300W (AES)	600W(AES)	150W(AES)
	匹配功放	1300W*2，两只音箱并联	800W x 2，两只音箱并联	300W x 2，两只音箱并联
	分频范围	25Hz-100Hz	50Hz-1700Hz	1700Hz-18000Hz
		以上为建议值，超低与中低音分频选在80-130Hz范围内均可，但频率要相互衔接。		
	滤波选择	高通Bw-24、低通Bw-24	高通Bw-24、低通BW-48	高通Lk-24、低通Lk-24
板 材	板 材	25+18mm 夹板	18mm 夹板	18mm 夹板
	尺 寸	700*650*510mm (W*D*H)	450 x 650 x 329mm (W x D x H)	450 x 650 x 329mm (W x D x H)
	接 线 座	2PCS, IN: 1+/-1-	IN: 中低音1+/-1, 高音2+/-2	IN: 中低音1+/-1, 高音2+/-2
	线 材	二芯音频电缆线	四芯音频电缆线	四芯音频电缆线

注：以上数据由得胜实验室测试得到，并拥有最终解释权！

六. 标准配置

田字架（每只含卸扣4只、脚轮4只，插销4只，吊带2条，连接杆4条，M12螺丝螺母4套），共()只；每列线性阵列音箱配一只田字架。
全频音箱（每只含前后连接杆共4条、插销6只），共()只；
二芯音箱线，每两只超低音箱配一条（两端接四芯插头），共()条，每条长0.7米；
超低音箱（每只含前后连接杆共4条、插销6只），共()只；非选用ELA-181SUB时，该两项不填。
四芯音箱线，每两只全频音箱配一条，共()条、每条长0.35米；两端接四芯插头。
每两只全频音箱配一条，共()条、每条长()米（用于音箱与功放连接，选配）；
说明书、保修卡、合格证各1张（每个独立包装内放一份）。

备注：视每次订单数量或使用数量而定，出厂前填写以上数据。

七. 安全警示

- 为避免电击、高温、着火、辐射、爆炸、机械危险以及使用不当等可能造成的人身伤害或财产损失，使用本产品，请仔细阅读并遵守以下事项：
- 使用产品时请确认所连接设备与本产品功率是否匹配以及合理调整音量大小，不要在超过产品功率及大音量下长时间使用，以免造成产品异常和听力损伤；
 - 使用中若发现有异常（如冒烟、异味等），请立即关闭电源开关并拔掉电源插头，然后将产品送经销商检修；
 - 本产品及附件都应放置在室内干燥通风处，勿长期存放在潮湿、灰尘多的环境，使用中避免靠近火源、雨淋、进水、过度碰撞、抛掷、振动本机及覆盖通风孔，以免损坏其功能；
 - 若产品需要固定于墙壁或天花板上时，请确保固定到位，防止因固定强度不足导致产品发生跌落危险；
 - 使用该产品时需遵守相关安全规定，法律法规明确禁止使用场合请勿使用本机，以免导致意外事故；
 - 请不要自行拆机改装或维修，以防止出现人身伤害，如有问题或服务需求请联系当地经销商跟进处理。

注意事项：

- 本单为保修凭证，请妥善保管，如有遗失，恕不保修或退换。
- 保修期限制：购买之日起十二个月内。
- 除了不可抗力事件损坏外，由本公司负责，免费维修。
- 如属保管不善或使用不当造成的损坏，维修点将酌情收费。
- 擅自拆卸维修者，不予保修。
- 以上保修条款仅限于中国市场适用（不含港澳台地区）。

产品服务保证书

姓名：_____ 电话：_____ 地址：_____

商品：_____ 型号：_____ 购买日期：____年____月____日

维修记录栏（由维修员填写）	维修员签名	日期

◆ 广东得胜电子有限公司 ◆ 电话：400-6828-333 ◆ 地址：广东省惠州市博罗县龙溪街道富康一路2号



扫一扫，了解更多产品