



數碼線性陣列式音響系統

Line - Array Sound System

Q D - 5 1 2



線性陣列式音柱

39.84"x 3.39"x 4.37"
17.22 lbs

Q P - 1 6

選配 8 單元 線性陣列式音柱 QP-8

- 陣列式音柱的音波指向集中而且音量分佈均勻，免除傳統音箱喇叭造成干擾的反射殘音
- 增強語音清晰度，有效提升禮堂演講、教堂頌經、聆聽考試等等的聆聽質素。使在座每一位聆聽者都能更準確地收聽到講者的訊息。
- 適合學校禮堂、操場、教會教堂、運動場等公共廣播場地使用

© Sunrise Trading Company



技術規格

單元	2" 單元 × 16 個
系統音壓	98 dB (1w @ 1m)
瞬間最大音壓	118 dB
額定功率	240 Watt
頻寬範圍	100~20kHz (± 10 dB)
系統阻抗	8 ohm
水平橫散角度	180 degs @ 1kHz 120 degs @ 2kHz 100 degs @ 4kHz
尺寸	1012 x 86 x 111 mm
重量	7.82 kg

DSP數碼有源超低音擴音喇叭

14.57"× 19.69"× 16.38"
49.6 lbs

S W P - 1 2

選配 15" 有源超低音擴音喇叭



- 內置DSP音頻處理軟件
- 可依照安裝現場的聲學特性做出修正以切合需要
- 應用場合：樂團／管絃樂隊／演講／發表會／小型演奏會／大型講堂／教育用途／DJ／鋼琴酒吧

© Sunrise Trading Company

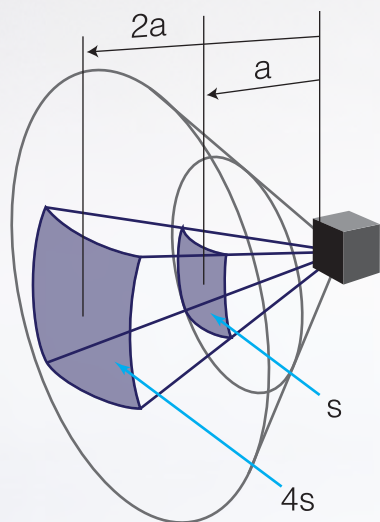
技術規格

單元	12" 低音單元
系統音壓	96 dB (1w @ 1m)
瞬間最大音壓	123 dB
額定功率	600 Watt
頻寬範圍	40 ~ 1kHz (± 10 dB)
系統阻抗	4 ohm
尺寸	370 × 500 × 416 mm
重量	22.5 kg

音量
擴散

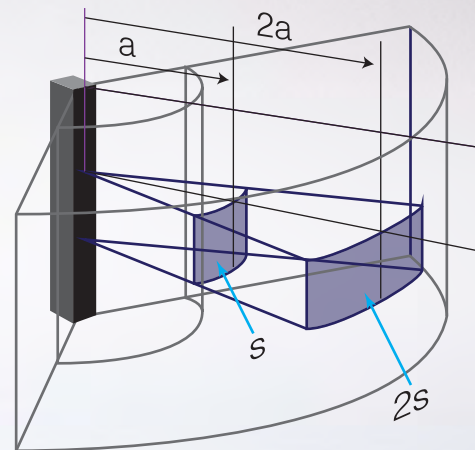
音場
輻射

對比



傳統大單元喇叭

聲音輻射角度呈圓形，於同距覆蓋範圍擴散成 4 倍，聲量相對減弱變薄，造成音效失真。



線性陣列式喇叭

聲音輻射成一直線，於同距覆蓋範圍擴散為 2 倍，二十米範圍內保持聲量減弱不超過 2.5dB。

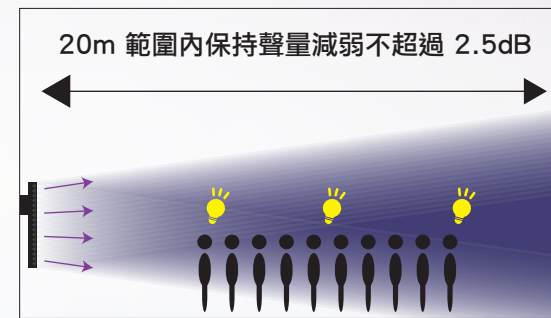


對比



傳統大單元喇叭

聲音輻射角度大，在室內產生大量反射殘音，形成反射音對直接音過度干擾，導致語音清晰度（STIPA）大幅下降。



線性陣列式喇叭

聲音輻射指向性高而集中，避免反射殘音造成干擾。小單元平均覆蓋並互相增量，形成持恆音場，大幅提升語音清晰度（STIPA）

有效提升 語言清晰度

(Speech Transmission Index for Public Address)

語言清晰度（語言傳輸指數；語言可懂度）是衡量說話語音可被理解程度的物理量。按照相關標準，由發聲者發出語言單位（句、詞或音節），經聲音傳輸系統，考察收聽者正確識別的比率，其結果即為語言清晰度。

STI值	根據IEC 60268-16標準	音節的可懂值	詞的可懂值	整句的可理解值
0 - 0.3	Bad	0% - 34%	0% - 67%	0% - 89%
0.3 - 0.45	Poor	34% - 48%	67% - 78%	89% - 92%
0.45 - 0.6	Fair	48% - 67%	78% - 87%	92% - 95%
0.6 - 0.75	Good	67% - 90%	87% - 94%	95% - 96%
0.75 - 1	Excellent	90% - 96%	94% - 96%	96% - 100%

