

# 4FE42

4" - 40 W - 93 dB - 4 Ohm



## 标称规格

公称直径	100 mm (4 in)
整体直径	129.85/100.5 mm (5.11/3.96 in)
螺孔安装直径	115.26 mm (4.54 in)
音箱开孔直径	91.5 mm (3.60 in)
深度	54.1 mm (2.13 in)
底盆厚度	7 mm (0.28 in)
<b>净重</b>	<b>390 g (0.9 lb)</b>
包装 (纸盒独立包装 - 8部件)	225 x 225 x 150 mm (8.9 x 8.9 x 5.9 in)
装运重量 (8部件)	3.6 kg (7.9 lb)

## 零件序列 (P/N)

簧片端子 - 8 Ohm 阻抗版本	01004394
-------------------	----------

## 注:

- 根据 AES 2-1984 Rev. 2003 进行的2小时测试报告
- 比额定功率高出3dB的最大功率
- NBR 合成橡胶丁腈乳胶
- 线性冲程 = [(绕线深度 - 磁隙深度)/2] + (磁隙深度/3)
- 永久损坏前的最大冲程

## 技术参数

额定阻抗	4 Ohm
最小阻抗	4.1 Ohm
AES额定功率 (1)	40 W
<b>最大功率 (2)</b>	<b>80 W</b>
<b>灵敏度(1W/1m)</b>	<b>93 dB</b>
频率范围	100-20000 Hz
<b>音圈直径</b>	<b>25 mm (0.98 in)</b>
音圈线材	铝
口径材料	聚酰亚胺薄膜
音圈深度	7 mm (0.28 in)
<b>磁体缝隙深度</b>	<b>4 mm (0.16 in)</b>
磁通密度	1.4 T
磁体	钕磁环
盆架材质	钢
解调	铜合金
纸盆折环 (3)	半圈折环
单元充气净容量	0.105 dm <sup>3</sup> (0.004 ft <sup>3</sup> )
单元弹波	1x 恒定高波

## 各种梯勒小参数

Fs - 谐振点效率	110 Hz
Re - 直流阻抗	3.5 Ohm
Qes - 扬声器的电品质因数	0.4
Qms - 扬声器的机械品质因数	6.6
Qts - 扬声器的总品质因数	0.38
Vas - 喇叭的有效容积	1.8 dm <sup>3</sup> (0.06 ft <sup>3</sup> )
Sd - 振动面积	50.9 cm <sup>2</sup> (7.89 in <sup>2</sup> )
Xmax - 最大位移 (4)	2.83 mm
Xdamage - 振幅峰值 (5)	5.1 mm
Mms - 振动质量	4.3 g
Bl - 磁力	5.4 N/A
Le - 单元电感值	0.05 mH
Mmd - 有效质量	3.9 g
Cms - 力顺	0.49 mm/N
Rms - 机械力阻	0.5 kg/s
Eta Zero	0.64 %
EBP - 效率带宽积	275 Hz

