

Link do produktu: <https://www.poweraudio.pl/glosnik-srednio-niskotonowy-purifi-ptt65x04-nfa-01-4-ohm-p-7050.html>



Głośnik średnio-niskotonowy Purifi PTT6.5X04-NFA-01 4 Ohm

Cena	2 637,22 zł
Czas wysyłki	Do 4 dni
Numer katalogowy	PTT6.5X04-NFA-01
Kod producenta	060-3000
Producent	Purifi

Opis produktu

PURIFI PTT6.5X04-NFA-01



PURIFI to świeża firma, która projektuje i produkuje niezwykle wydajne przetworniki i moduły wzmacniaczy. Nie daj się zwieść ich dacie powstania ;) Ich zespół kierowniczy składa się z szanowanych pionierów technologii audio. Firma PURIFI rozwinęła głębokie zrozumienie wielu aspektów obniżających wydajność zarówno wzmacniaczy, jak i przetworników. Dzięki temu zrozumieniu PTT6.5X04-NFA-01 jest jednym z najbardziej wyrafinowanym nisko-średniotonowym głośnikiem niskotonowym w naszej kategorii.

Oprócz tej wersji 4-omowej dostępna jest również wersja 8-omowa i 6,5-calowy pasywny radiator. Szukasz podobnej wydajności, ale czegoś mniejszego? Spójrz na 4-calowy PTT4.0W04.

Wyzwanie

Wiadomo, że przetworniki głośnikowe dodają dużą, jeśli nie największą ilość zniekształceń w łańcuchu sygnału audio. Zmniejszenie tych zniekształceń jest wyzwaniem, ponieważ skomplikowane jest precyzyjne dostrajanie w celu poprawy jednej części (np. Zniekształcenia harmoniczne) często skutkuje degradacją innej części (np. Zniekształcenia intermodulacyjne). Zniekształcenia te składają się z kilku oddzielnych mechanizmów zniekształceń. Dzięki starannemu mapowaniu i pełnemu zrozumieniu tych mechanizmów, firmie PURIFI udało się w dużym stopniu poprawić ogólną wydajność.

Całkowicie nowe podejście do projektowania sterowników

W ramach projektu PURIFI opracowano modele matematyczne układu napędowego, zawieszenia, stożka i zawieszenia. Modele te pozwoliły na optymalizację każdego mechanizmu zniekształceń z osobna. To systematyczne podejście zredukowało wszystkie mechanizmy zniekształceń i utrzymuje zniekształcenia intermodulacyjne na niskim poziomie. Rezultat sprawia, że PTT6.5X04-NFA-01 jest kompaktowym 6,5-calowym przetwornikiem, który dorównuje lub nawet przewyższa wydajność basu przetwornika o niskim skoku i dużej powierzchni, a jednocześnie wyróżnia się wydajnością w zakresie średnich tonów.

1.1 Electrical & Acoustical Parameter

Parameter		Typ	Unit
Z_n	Nominal impedance	4	Ω
Z_{min}	Minimum impedance	4.2	Ω
Z_o	Maximum impedance	130	Ω
R_{DC}	DC resistance	3.6	Ω
L_e	Voice Coil inductance @ 1kHz 0mm	0.37	mH
SPL	SPL@2.83V _{rms} /1m, 300Hz-800Hz, ref. 20 μ Pa	88.5	dB
	SPL@1W(Z_{min})/1m, 300Hz-800Hz, ref. 20 μ Pa	85.7	dB

Table 1 Electrical & Acoustical Parameters

1.2 T/S & Lumped Parameters

Parameter		Typ	Unit
f_s	Resonance frequency	30	Hz
Q_{ms}	Mechanical Q factor	9.0	-
Q_{es}	Electrical Q factor	0.30	-
Q_{ts}	Total Q factor	0.29	-
Bl	Force factor	7.7	N/A
R_{ms}	Mechanical resistance	0.56	kg/s
M_{ms}	Moving mass	26.4	g
C_{ms}	Suspension compliance	1.04	mm/N
S_d	Effective piston area	132.7	cm ²
D	Effective piston diameter	13.0	cm
V_{as}	Equivalent volume	26.0	L

Table 2 T/S & Lumped Parameters

1.3 Mechanical Properties

Parameter		Typ	Unit
Excursion Properties			
X_{max}	Linear excursion	+/- 10.0	mm
	Mechanical excursion	+/- 14.5	mm
Physical Dimensions			
	Basket diameter	176	mm
	Cutout diameter	145	mm
	Mounting hole pattern diameter	166	mm
	Mounting hole diameter	5.1	mm
	Magnet diameter	100	mm
	Outer flange height	3.5	mm
	Build-in depth	85.2	mm
Voice Coil Properties			
	VC diameter	39	mm
	VC length	23.7	mm
	VC layers	4	-
	Airgap height	4	mm
	Winding material	CCAW	-

Table 3 Mechanical Properties

1.4 Power Handling

Parameter		Typ	Unit
	Long term maximum power (IEC268-5 18.2)	350	W
	Rated noise power, 100h (IEC268-5 18.4)	100	W



