

TRAFSCO-VDV-600-32-NPH трансформатор для регулировки импеданса

Большинство современных наушников имеет импеданс 32 Ом. Более ранние модели, а также и некоторые наушники очень высокого качества, имеют 600 Ом. Такие модели в 600 Ом очень удобны для ламповых усилителей для наушников. Представьте себе, что хотите насладиться качеством современных наушников в 32 Ом, с отличной ламповой электрической цепью: в таком случае вам необходим хороший синхронизатор импеданса. Маленький тороидальный трансформатор VDV-600-32-NPH будет отвечать этому назначению. Вы сможете подключить свои 32 Омные наушники к клапану цепи, достигаемому лучших результатов при нагрузке 600 Ом.

Спецификации данного трансформатора для синхронизации превосходны. Характеристики значительно выше стандартных 1 Vrms при 32 Ом, в результате чего получается большой «хедрум». Частотный диапазон никогда раньше не был таким широким. Особое внимание уделяется низкому искажению магнитной компоненты, чтобы предотвратить потерю исключительно важных микро деталей звука.

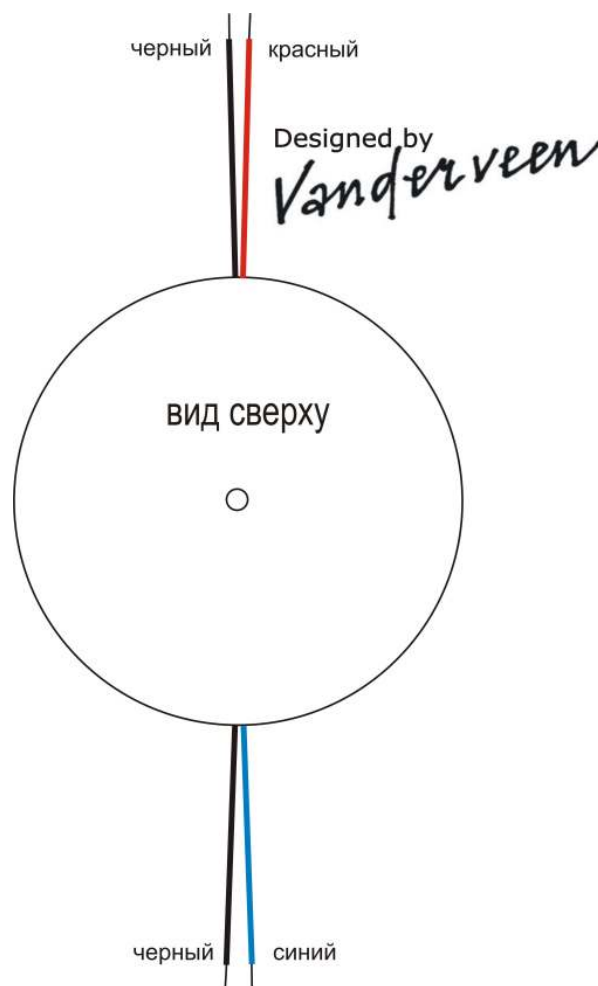
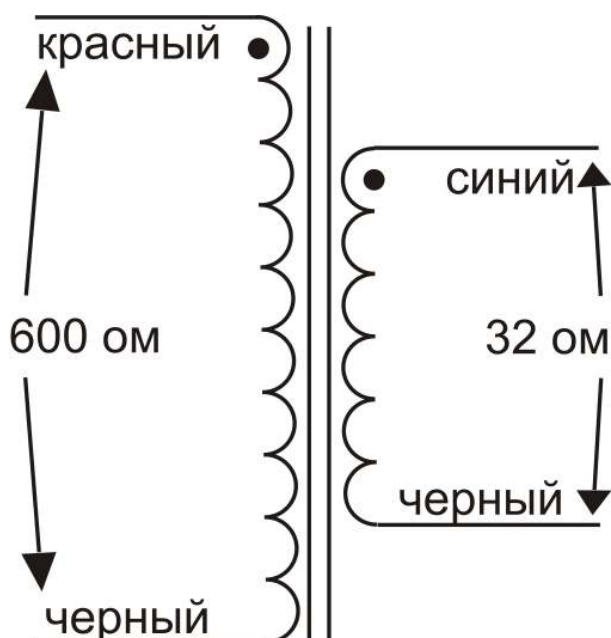
Трансформатор импеданса можно использовать при оптимальной синхронизации наушников высокого качества в 600 Ом, с современными транзисторными усилителями для наушников. Синхронизация осуществляется двусторонне: от высокого до низкого, или от низкого до высокого импеданса.

Размеры (диаметр x высота): 66 мм x 35мм.

Вес: 0,35 кг.

Цена: 65€

Технические данные:



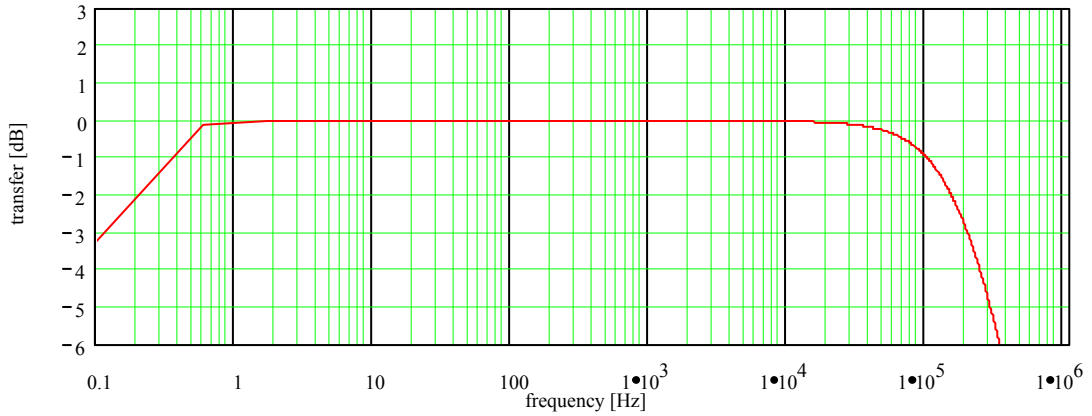
WIDE BANDWIDTH TOROIDAL SPECIAL HEADPHONE TRANSFORMER

Type and Application		VDV-600-32-HPH impedance match	
Primary Impedance	:	Raa = 0.6	[kΩ]
Secondary Impedance	:	Rls = 32	[Ω]
Turns Ratio Np/Ns	:	Ratio = 4.332	[]
UL-tap:		tap = 0	[%]
Cathode Feedback Ratio	:	cfb = 0	[%]
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	flf = 0.487	fhf = 42.128
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl1 = 0.208	fh1 = 95.663
-3 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl3 = 0.106	fh3 = 186.624
Nominal Power (1)	:	Pn = 3	[W]
- 3 dB Power Bandwidth starting at	:	fu = 14	[Hz]
Total primary Inductance (2)	:	Lp = 175	[H]
Primary Leakage Inductance	:	lsp = 0.7	[mH]
Effective Primary Capacitance	:	cip = 1.2	[nF]
Total Primary DC Resistance	:	Rip = 40	[Ω]
Total Secondary DC Resistance	:	Ris = 4.3	[Ω]
Tubes Plate Resistance per section	:	ri = 0.05	[kΩ]
Insertion Loss	:	lloss = 0.795	[dB]
Q-factor 2nd order HF roll-off (5)	:	Q = 0.334	[]
HF roll-off Specific Frequency (5)	:	Fo = 497.61	[kHz]
Quality Factor (5)	:	QF = 2.5•10 ⁵	[]
Quality Decade Factor = log(QF) (5)	:	QDF = 5.398	[]
Tuning Factor (5)	:	TF = 7.068	[]
Tuning Decade Factor = log(TF) (5)	:	TDF = 0.849	[]
Frequency Decade Factor (4,5)	:	FDF = 6.247	[]

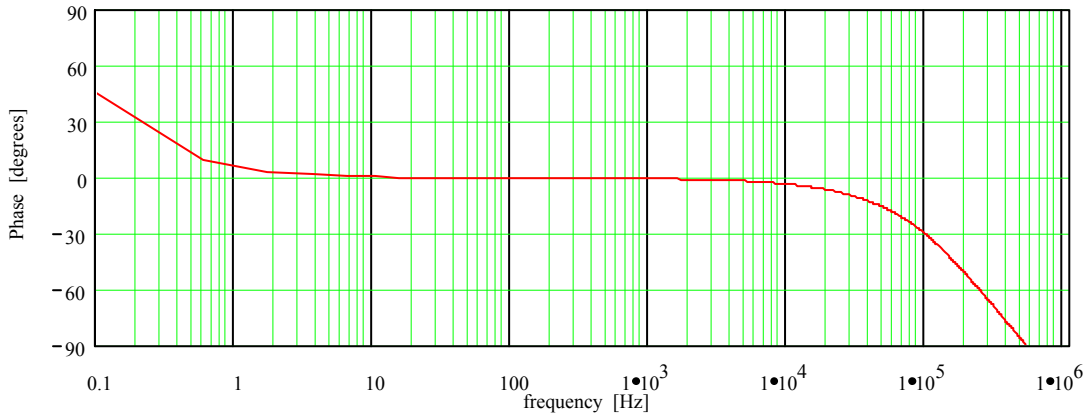
- (1): calculated under the conditions of balancing the DC-currents and the AC-anode voltages of the powertubes driving the transformer
- (2): measured at 100Vrms at 50Hz over total primary
- (3): calculation at 1 Watt in Rls; ri and Rls are pure Ohmic
- (4): defined as FDF = log(fh3/fl3) = number of frequency decades transferred
- (5): ir. Menno van der Veen; Theory and Practise of Wide Bandwidth Toroidal Output Transformers; preprint 3887, 97th AES Convention San Francisco
- (C): Copyright 1994 Vanderveen; Version 1.7; results date 27-06-2012.
Final specs can deviate 15% or improve without notice

TOROIDAL HEADPHONE TRANSFORMER ; VDV-600-32-HPH Impedance match

Frequency Response; Vertical 1 dB/div; Horizontal .1 Hz to 1 MHz (3)

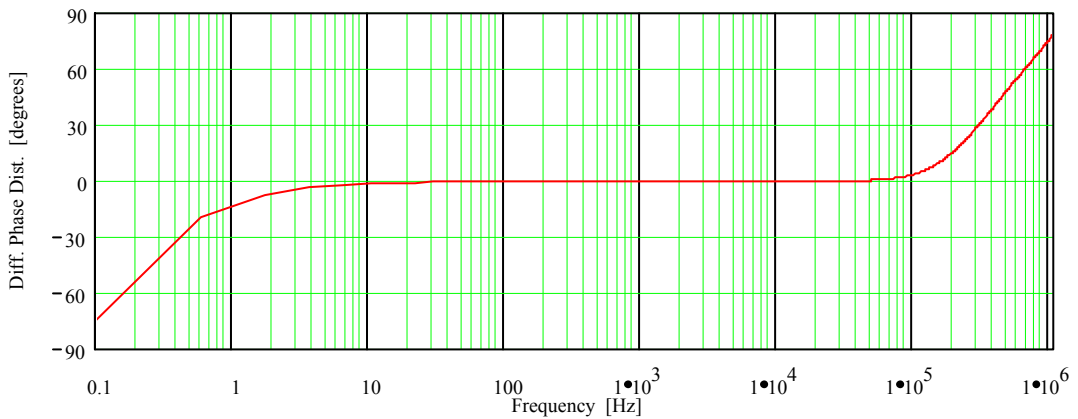


Phase Response; Vertical 30 deg./div; Horizontal .1 Hz to 1 MHz



Differential Phase Distortion; vert. 30 deg./div; hor. .1 Hz to 1 MHz

See: W.M.Leach, Differential Time Delay.; JAES sept.89 pp.709-715



(C): Copyright 1994: Ir. bureau Vanderveen