

8020-PP

Тороидальный широкополосный выходной пуш-пул трансформатор предусмотрен для качественных ламповых звуковых усилителей выходной мощностью 200Вт с лампами как на пр. триоды 300В и 2А3 или стандартные EL84 и 6V6 пентоды средней мощности. В связи с почти прямой основной нагрузкой в 8 кОм, искажения бывают минимальными с хорошим демпированием громкоговорителя без обратной связи. Для большинства случаев домашнего применения он представляет стандарт и выдает весьма подробный и чистый звук с применением горнов. Трансформатор имеет выход на 33% для ультралинейной обратной мощности, выходное сопротивление стандартное 5 Ом. Смотри (*) для подробной информации.

(*) Книга Menno van der Veen: Modern High-end Valve Amplifiers based on toroidal output transformers; Elektor, ISBN: 978-0-905705-63-7; раздел 11.

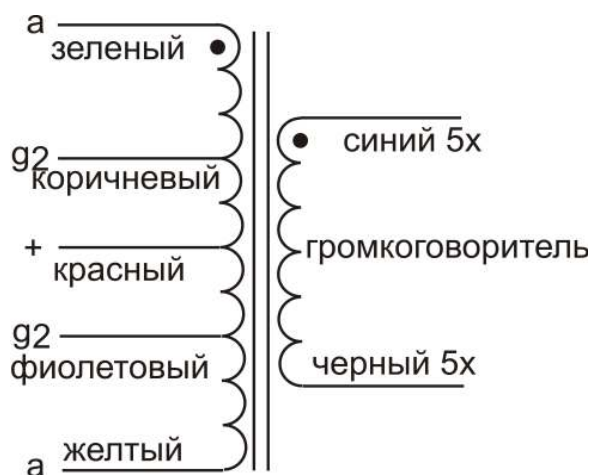
Трансформатор залитый в металлическом корпусе с полимерным покрытием черного цвета.

Размеры (диаметр x высота): 105мм x 55мм

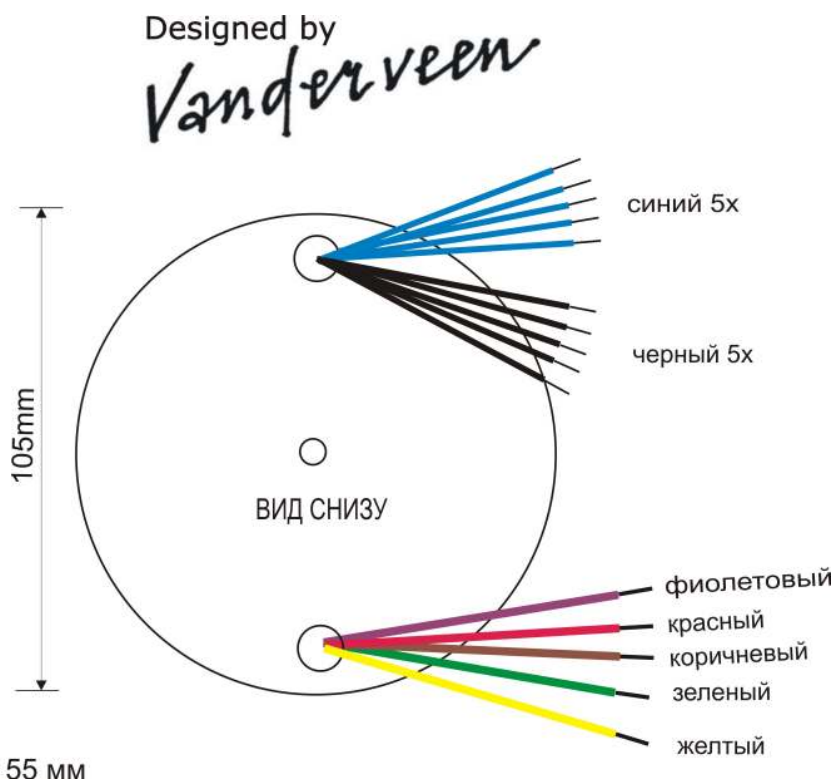
Вес: 1,2 кг.

Цена: 160€

Технические данные:



соединить пять синих проводов вместе
соединить пять черных проводов вместе



высота 55 мм

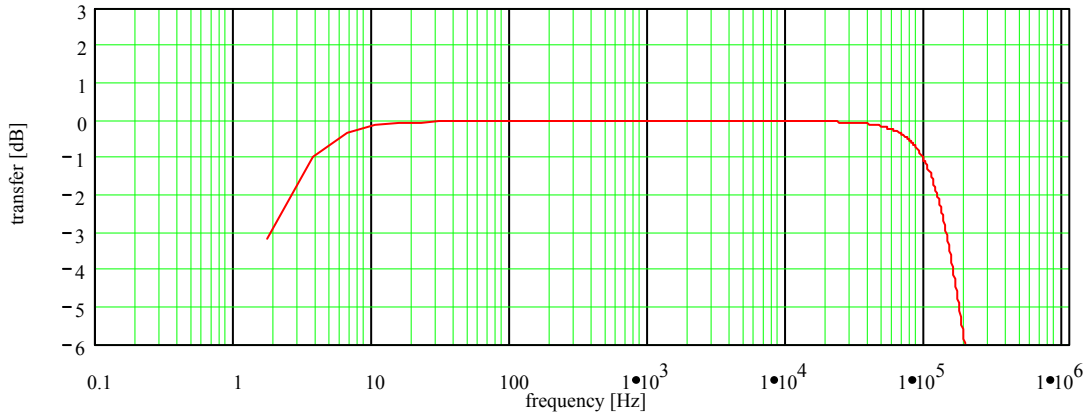
WIDE BANDWIDTH TOROIDAL PUSH-PULL TUBE OUTPUT TRANSFORMER

Type and Application		VDV-8020.	
Primary Impedance	:	Raa = 8	[kΩ]
Secondary Impedance	:	Rls = 5	[Ω]
Turns Ratio Np/Ns	:	Ratio = 40	[]
UL-tap:		tap = 33	[%]
Cathode Feedback Ratio	:	cfb = 0	[%]
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	flf = 8.261	fhf = 51.826
-1 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl1 = 3.524	fh1 = 89.045
-3 dB Frequency Range [Hz to kHz] (3)	:	fl3 = 1.793	fh3 = 131.564
Nominal Power (1)	:	Pn = 20	[W]
- 3 dB Power Bandwidth starting at	:	fu = 28.5	[Hz]
Total primary Inductance (2)	:	Lp = 485	[H]
Primary Leakage Inductance	:	lsp = 8	[mH]
Effective Primary Capacitance	:	cip = 0.25	[nF]
Total Primary DC Resistance	:	Rip = 155.4	[Ω]
Total Secondary DC Resistance	:	Ris = 0.161	[Ω]
Tubes Plate Resistance per section	:	ri = 8	[kΩ]
Insertion Loss	:	lloss = 0.219	[dB]
Q-factor 2nd order HF roll-off (5)	:	Q = 0.671	[]
HF roll-off Specific Frequency (5)	:	Fo = 139.013	[kHz]
Quality Factor (5)	:	QF = 6.063 × 10 ⁴	[]
Quality Decade Factor = log(QF) (5)	:	QDF = 4.783	[]
Tuning Factor (5)	:	TF = 1.21	[]
Tuning Decade Factor = log(TF) (5)	:	TDF = 0.083	[]
Frequency Decade Factor (4,5)	:	FDF = 4.866	[]

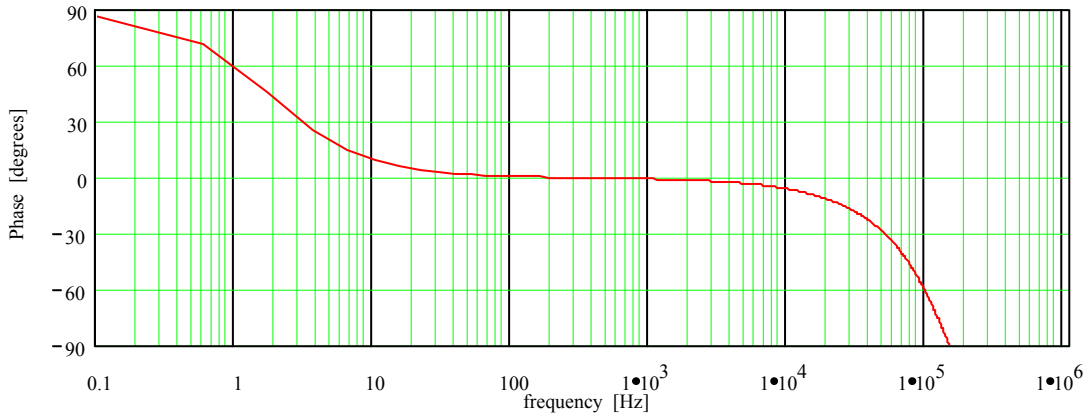
- (1): calculated under the conditions of balancing the DC-currents and the AC-anode voltages of the powertubes driving the transformer
- (2): measured at 230Vrms at 50Hz over total primary
- (3): calculation at 1 Watt in Rls; ri and Rls are pure Ohmic
- (4): defined as FDF = log(fh3/fl3) = number of frequency decades transfered
- (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 2-2-2012.
Final specs can deviate 15% or improve without notice

TRAFCO TOROIDAL PUSH-PULL TRANSFORMER ; VDV-8020

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

