

管球式出力トランス

Vacuum Tube Type Output Transformers

F-7000 SERIES

パーマロイコア使用
Permalloy Cores



パーマロイコア(ニッケル約38%含有、タムラ特注製)を用いて、低域から高域への音質改善を目的に研究、製作されました。3極管シングル専用パーマロイコア使用の出力トランスをはじめ、プッシュプル用出力トランスを製作しました。出力トランスとしての不可欠な音質を吟味して、皆様のサウンドライフをより充実したものに仕上げました。パーマロイコアの選択はもとより、出力容量も充分余裕を持ち、情報量の拡大、低域の量感、音の広がり、奥行きのある臨場感、高域の伸びやかな音をお楽しみください。アナログ、デジタルソースの隔てなくすべてご満足いただけることでしょう。

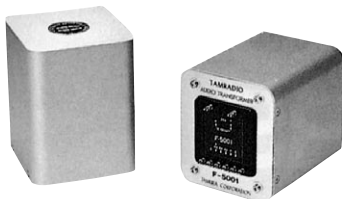
This has been developed and manufactured with an aim to improve a tone quality from low zone to high zone, using the permalloy core (Nickel content approx.38%, special order by Tamura), including output transformer which uses permalloy core for 3-pole tube single exclusive use, and output transformer for push-pull. The products have been completed to contribute to improve customers' sound life, carefully selecting a tone quality which is indispensable for output transformer. Having sufficient output capacity and volume of information, the customers will hopefully enjoy an excellent wide zone sound through various feelings such as voluminous low and high zones, also expansion of sound and profound vivid presentation. Entire satisfaction will be covered without feeling of an existence of the analog and digital source.

カタログNo. Catalogue No.	インピーダンス(Ω) Impedance		周波数範囲 Frequency Range (Hz)	出力 Output (W)	1次最大直流電流 Primary MAX. DC Current (mA)		1次インダクタンス Primary Inductance (H)
	1次 Primary	2次 Secondary			バランス Balance	アンバランス Unbalance	
F-7001	3K(シングル用) (Single)	0-4-8-16	15~60K	8		100	20
F-7002	3.5K(シングル用) (Single)	0-4-8-16	15~50K	10		100	25
F-7003	5K(シングル用) (Single)	0-4-8-16	15~50K	10		100	30
F-7020	3.5K(プッシュ用) (Push)	0-4-8-16	20~80K	70	150×2	10	100
F-7021	5K(プッシュ用) (Push)	0-4-8-16	20~80K	70	150×2	10	200

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ 絶縁耐圧 AC1.5KV 1分間
Insulation resistance:DC500V 100MΩ Insulation strength:AC1.5KV 1minute

F-5000 SERIES

アモルファスコア使用
Amorphous Cores



新素材アモルファス(非晶質合金)を使用した真空管出力トランス、5極管、3極管、その他多種類の真空管と組んで多種多様な回路でお使いいただけます。奥行きと広がりをもった新しい音の世界が創造されます。

- 歪率 0.01%以下(トランス単品測定)
- カソードNFB巻線及び、UL用SGタップ付(プッシュ用のみ)
- 新巻線方式の採用により、位相特性の良い広帯域設計になっております。
- アルミダイキャストケースによる、より高級なプロフィール(音質重視設計)

Applications can be found in various wide range circuits, in combination with output transformers for vacuum tubes where new material amorphous (amorphous alloy) is used, 5-pole tubes, 3-pole tubes and many other kinds of vacuum tubes. It creates a new sound world with a profound depth and expanse.

- Distortion factor : Below 0.01% (measured at a single transformer)
- SG taps for cathode NFB winding and UL are provided. (for push only)
- Wide band design for better phase characteristics through adoption of new winding system.
- High class profile by aluminum die cast case. (the design attaching importance to a tone quality)

カタログNo. Catalogue No.	インピーダンス(Ω) Impedance		周波数範囲 Frequency Range (Hz)	出力 Output (W)	1次最大直流電流 Primary MAX. DC Current (mA)		1次インダクタンス Primary Inductance (H)	
	1次 Primary	2次 Secondary			バランス Balance	アンバランス Unbalance	DC 0mA	DC 10mA
F-5002	3K(シングル用) (Single)	0-4-8-16	10~100K	8		100	—	18 (100mA)
F-5003	5K(シングル用) (Single)	0-4-8-16	10~100K	8		100	—	20 (100mA)
F-5005	3.5K(プッシュ用) (Push)	0-4-8-16	10~100K	42	120×2	10	100	70
F-5006	5K(プッシュ用) (Push)	0-4-8-16	10~100K	42	120×2	10	160	80

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ 絶縁耐圧 AC1.5KV 1分間
Insulation resistance:DC500V 100MΩ Insulation strength:AC1.5KV 1minute

F-2020 SERIES



出力50Wプッシュプル専用出力トランスです。5極管、3極管、その他多種類の真空管と組んで多種多様な回路でお使いいただけます。

- カソードNFB巻線及びUL用SGタップを設けてあります。
- 特殊巻線方式の採用により、位相特性の良い広帯域設計になっております。
- 定損失は、出力トランスとしては最低の0.25dBをマークしております。

Output transformers for push-pull exclusive use for output 50W. In combination with various kinds of vacuum tubes including 5-pole tubes and 3-pole tubes, these can be used in many different circuits.

- SG taps are provided for cathode NFB winding and for UL.
- Wide band design for better phase characteristics are arranged through adoption of a special winding system.
- 0.25dB is marked for the lowest constant loss as the output transformer.

カタログNo. Catalogue No.	インピーダンス(Ω) Impedance		周波数範囲 Frequency Range (Hz)	出力 Output (W)	1次最大直流電流 Primary MAX. DC Current (mA)		1次インダクタンス Primary Inductance (H)	
	1次 Primary	2次 Secondary			バランス Balance	アンバランス Unbalance	DC 0mA	DC 10mA
F-2020	3.5K P-P ULタップ付 with UL tap	カソードNFB巻線 Cathode NFB winding	10~100K	50	150×2	10	90	60
F-2021	5K P-P ULタップ付 with UL tap	カソードNFB巻線 Cathode NFB winding	10~80K	50	130×2	10	150	70

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ 絶縁耐圧 AC1.5KV 1分間
Insulation resistance:DC500V 100MΩ Insulation strength:AC1.5KV 1minute