

# 管球式出力トランス

## Vacuum Tube Type Output Transformers

### F-2010 SERIES

(Bilrite Series)



出力100Wプッシュプル専用出力トランスとして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になれます。(F-2011,2012)

- カソードNFB巻線及びUL用SGタップを設けてあります。
- 位相特性の良い広帯域設計になっております。
- 定損失は0.25dBをマーク。
- 全帯域にわたって低歪率設計になっております。
- 耐力力が大きく、100Wを超えることがあっても問題ありません。

- 自社開発の特殊熱処理加工により、方向性冷間圧延コアの特性を著しく改善した高性能コアを使用しております。
- 但し、F-2013はハイビーム材カットコアを使用した新設計にて、より良い音質の追及を行っております。

Output 100W push-pull exclusive use output transformer which can be used in combination with 5-pole tubes, 3-pole tubes and many other kinds of vacuum tubes in various circuits. (F-2011, 2012)

- SG taps are provided for cathode NFB winding and for UL.
- Wide band design for better phase characteristics is arranged.
- Constant loss marks 0.25dB.
- Low distortion factor design is made through all band zone.
- Input proof is large and no problem even in case input exceeds 100W.

- Through special heat treatment process by own development, a high performance core where directional cold-rolled core characteristics are greatly improved has been used.
- However, F-2013 is seeking for a better tone quality through new design using cut core of high magnetic flux density material.

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-2011	3.5K P-P ULタップ付 with UL tap	0-4-8-16 カソードNFB巻線 Cathode NFB winding	5~100K	100	200×2	5	110	80
F-2012	5K P-P ULタップ付 with UL tap	0-4-8-16 カソードNFB巻線 Cathode NFB winding	5~80K	100	180×2	5	210	150
F-2013	10K (シングル用) (Single)	0-4-8-16	20~50K	40	100		50 (100mA)	

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ 絶縁耐圧 AC2.0KV 1分間  
Insulation resistance:DC500V 100MΩ Insulation strength:AC1.5KV 1minute

### F-2000 SERIES



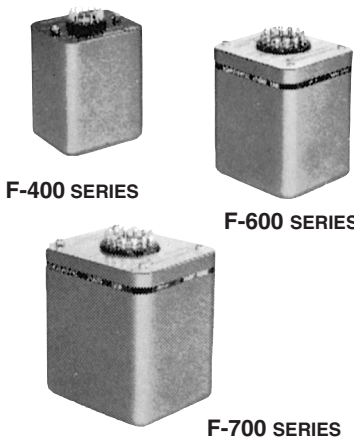
3極管シングル専用出力トランスです。出力トランスでははじめて定損失0.25dBの値をマークすることができました。これは鉄芯の選択はもとより、出力容量も充分余裕を持ち、1次巻線抵抗を従来の1/5以下まで下げることができたためです。その上、反比例的な要素である周波数、位相特性も満足な結果が得られております。

Output transformers for 3-pole tubes exclusive use, marking a constant loss 0.25dB value for first time for the output transformers. This fact was due to our attempt to have good selection of iron core, sufficient margin for output capacity, and a success to reduce the primary winding resistance to below 1/5 of the traditional level. Further, satisfactory results were obtained for the frequency, phase characteristics which were factors of inverse proportion.

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-2003	3.5K	0-8-16	30~100K	8	100		13
F-2004	5K	0-8-16	30~80K	8	100		16
F-2005	7K	0-8-16	30~70K	8	100		21
F-2006	2K	0-4-8-16	10~60K	10	100		17
F-2007	3K	0-4-8-16	10~60K	10	100		25

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-400, 600, 700 SERIES



NFB専用3次巻線を持った広帯域出力トランスです。安定したNFB回路ができますから、2次負荷の変化による不安定な発振がなくなります。NFB巻線のインピーダンスは16Ωです。

尚、F-781、782、783を除く機種はUL回路を構成できるように、SGタップを設けてあります。

Wide band output transformers with third winding for NFB exclusive use, which can make stabilized NFB circuit, eliminating unstable oscillation through the changes of secondary load. Impedance for NFB winding is 16Ω. SG taps are provided for the models excepting F781, 782, 783, so that UL circuits can be constructed.

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)		備考 Note
	1次 Primary	2次 Secondary			バランス Balance	アンバランス Unbalance	
F-475	5K (シングル用) (Single)	0-4-8-16	30~50K	7.5	45		6V6, 6BQ, 5, 6RP15 など
F-483	5K (プッシュ用) (Push)	0-4-8-16	30~50K	15	110×2	10	2A3, 6L6, 5, 6RP15 など
F-485	8K (プッシュ用) (Push)	0-4-8-16	30~50K	15	110×2	10	6V6, 6AQ5, 6BQ5 など
F-486	10K (プッシュ用) (Push)	0-4-8-16	30~50K	15	110×2	10	6V6, 6AQ5, 6AR5 など
F-682	3.5K (プッシュ用) (Push)	0-4-8-16	30~50K	30	200×2	20	2A3, 6CA7, 6B8 など
F-683	5K (プッシュ用) (Push)	0-4-8-16	30~50K	30	150×2	10	2A3, 6L6, 6CA7 など
F-684	6.6K (プッシュ用) (Push)	0-4-8-16	30~50K	30	150×2	10	6L6, KT66, 6CA7 など
F-685	8K (プッシュ用) (Push)	0-4-8-16	30~50K	30	150×2	10	6L6, 6B8, 6CA7 など
F-781	2.5K (プッシュ用) (Push)	0-4-8-16-32	30~50K	50	250×2	20	6B8, Parallel, 2A3, 6L6 など
F-782	3.8K (プッシュ用) (Push)	0-4-8-16-32	30~50K	50	250×2	20	6L6, 6CA7, 6550 など
F-783	5K (プッシュ用) (Push)	0-4-8-16-32	30~50K	50	250×2	20	6L6, 6CA7, 6B8 など

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ 絶縁耐圧 AC1.5KV 1分間 但し、F475~F486は1.0KV 1分間  
Insulation resistance:DC500V 100MΩ Insulation strength:AC1.5KV 1minute Except F475~486 : 1.0KV 1minute  
注：F-400, 600, 700シリーズのみは特別にシングル、プッシュの表示をいたします。

Note : Only F-400, 600, 700 Series will have the special indication of Single ended or Push-pull exclusive use for the Output Transformers