NP-216N パーマロイコア使用 ラインアウト・トランス

タンゴトランス

主としてプリアンプ出力段用に設計されたラントランスです。大量のパーマロイコアと優れた絶縁材を使用し、高度な巻線技術により広帯域、低歪率となっています。

カソードホロワを使わずに低インピーダンスで信号を送り出します。低インピーダンスのためプリーメイン間のシールドコードによる音楽信号の減衰がありません。また、カソードホロワのようにNFBで見かけ上のインピーダンスを下げただけではないので、600Ω(150Ω)を負荷しても問題ありません。

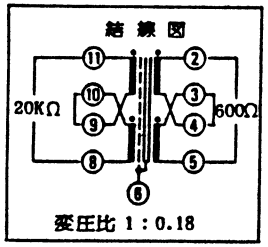
1次巻線に直流電流を流せますのでシングル出力とすれば回路をシンプルに出来ます。もちろんプッシュプルでも使えます。

プリアンプ出力段だけでなく600Ω系のLCR型RIAAイコライザ等のドライブにも使用できます。(弊社発売LCR型RIAAイコライザ品名：EQ-600P)

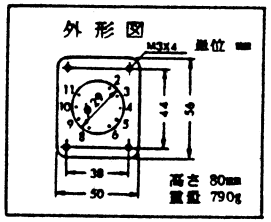
規格

- ◆周波数特性　20Hz～30KHz(-2dB、入力3V、rp＝20KΩ、Ib＝5mA、R_L＝600Ω)
- ◆1次最大重畳電流　DC12mA・・・1次直列、DC24mA・・・1次並列
- ◆変圧比　1：0.18(全1次：全2次)
- ◆インピーダンス　1次 { 20KΩ・・・直列 / 5KΩ・・・並列 }　2次 { 600Ω・・・直列 / 150Ω・・・並列 }
- ◆2次最大出力電圧　10V(40Hz、rp＝20KΩ、Ib＝5mA、R_L＝600Ω、歪率1%)
- ◆1次インダクタンス (50Hz、5V)　{ 直列・・・110H(DC5mA)、80H(DC10mA) / 並列・・・28H(DC10mA)、20H(DC20mA) }
- ◆最大B電圧　DC1KV
- ◆電力損失　0.58dB
- ◆巻線直流抵抗(20℃)　全1次1.1KΩ、全2次49Ω

結線図



外形図

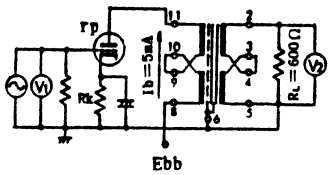


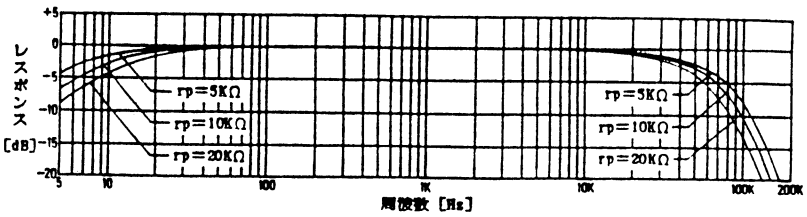
動作例

品名	接続図	Ebb [V]	Rk [Ω]	Ib [mA]	A [倍]	レスポンス[Hz] (-2dB)
5687(1／2)	①	250	1.2K	10	2.1	7.5～50K
6350(1／2)	〃	〃	1K	9.4	2.3	10～47K
12AU7(1／2)	〃	〃	〃	8.2	1.9	12～43K
E80CC(1／2)	〃	〃	680	6.9	3.0	12～40K
12AT7(1／2)	〃	〃	330	7.0	6.2	16～38K
6BQ5(T)	③	〃	470	18	4.2	16～55K
6F6(T)	〃	〃	1.2K	〃	1.3	17～54K
6V6(T)	〃	〃	1K	19	1.6	17～55K

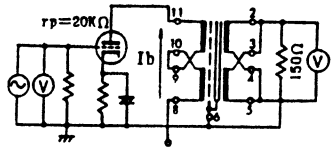
Ebb：電源電圧、Rk：カソード抵抗、Ib：プレート電流、A：増幅率(V_2／V_1)
(T)：3極管接続

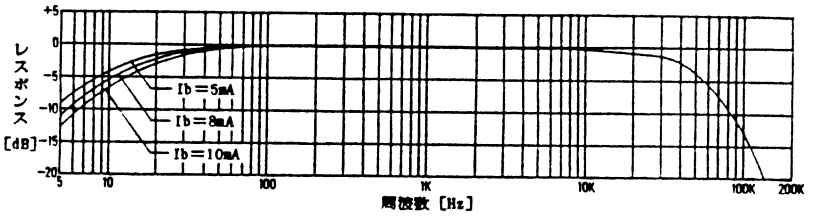
① Zp＝20KΩ(1次直列)
Zs＝600Ω(2次直列)



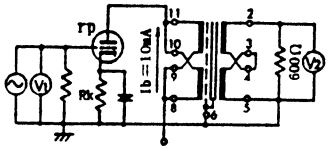


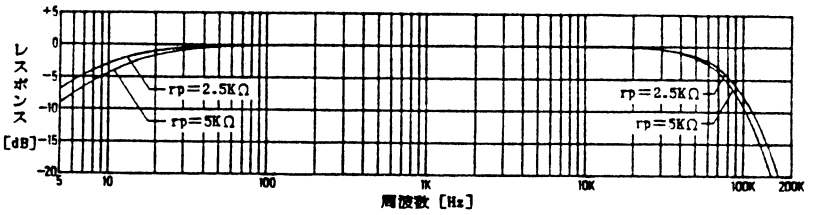
② Zp＝20KΩ(1次直列)
Zs＝150Ω(2次並列)



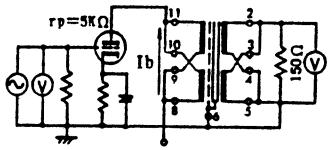


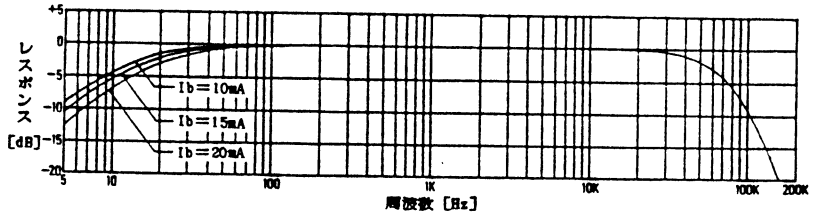
③ Zp＝5KΩ(1次並列)
Zs＝600Ω(2次直列)



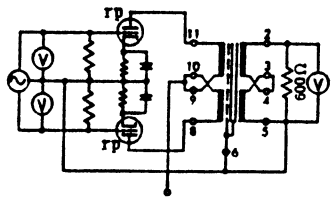


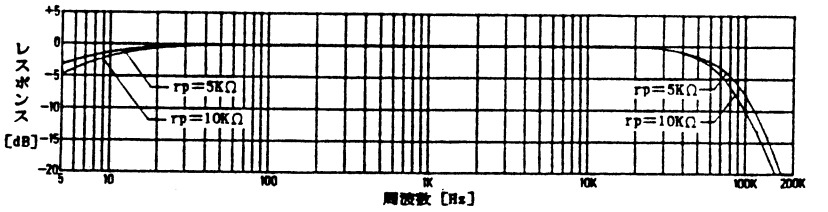
④ Zp＝5KΩ(1次並列)
Zs＝150Ω(2次並列)





⑤ 1次プッシュプル(Zp＝20KΩ)





上図の測定レベルは1KHzにおいて2次側で0dBm(0.775V)