

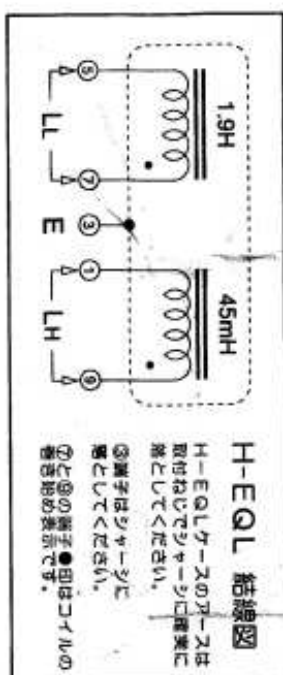
# H-EQL

LCR型フオノコライザー用コイル  
定インピーダンス型 (600Ω)

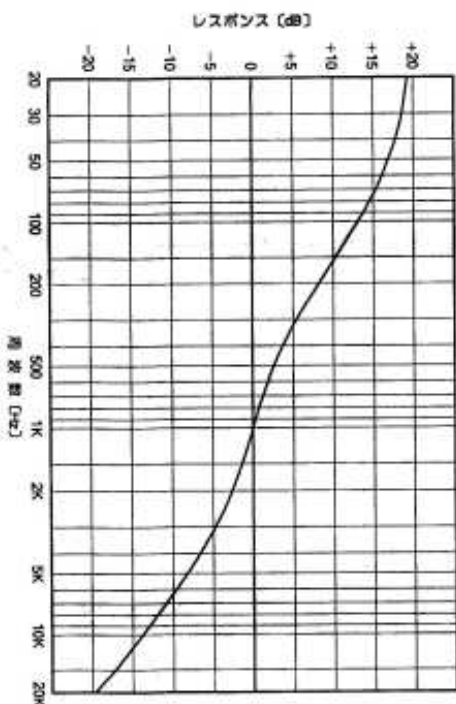
フオノコライザーの回路は、一般的に部品入手の容易なNF型とCR型に代表されますが、技術的な進歩を指向するハイレベルなオーディオアンプからLCR型に使用できるコイル (LH) の市販化を希望される声が続きにわたって囁かれておりました。

この様なオーディオアンプのご希望に添えるべく、ターンオーバー用 (LI) とローオフ用 (LH) をコイルバリエーションに1個のケースに収めたイコライザーコイルを市場に送り出し、アンプの技術的欲求を満たしたく発売に踏み切りました。コイルのみですばらく新抗・コンデンサーはお好みのものを選んでいただき、外付け配線を行なってください。入出力インピーダンスは600Ω一定です。

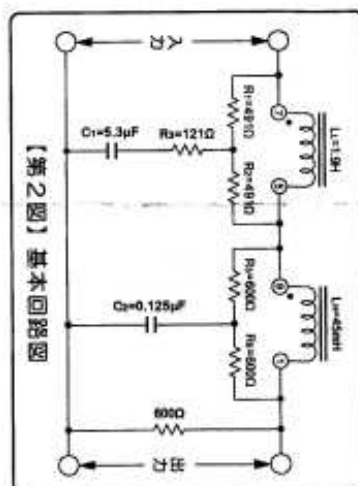
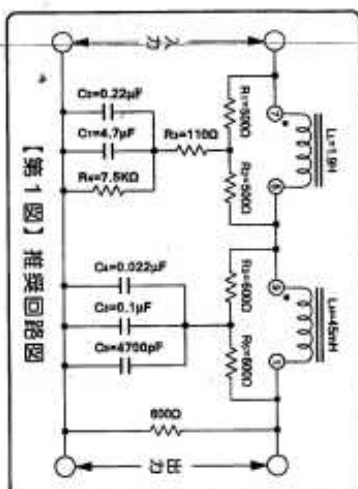
品名	コイル内号	端子番号	インダクタンス	巻線抵抗	形状
H-EQL	ターンオーバー用 (LI)	5-7	1.9H	20Ω	WE-60L
	ローオフ用 (LH)	1-9	45mH	5.5Ω	



RIIAカーブ特性曲線図



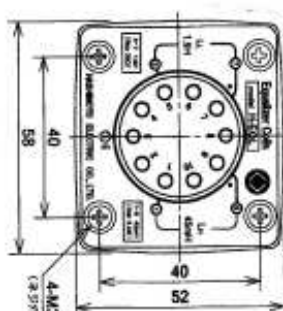
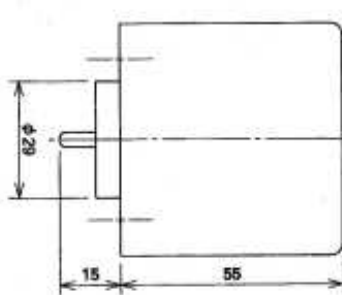
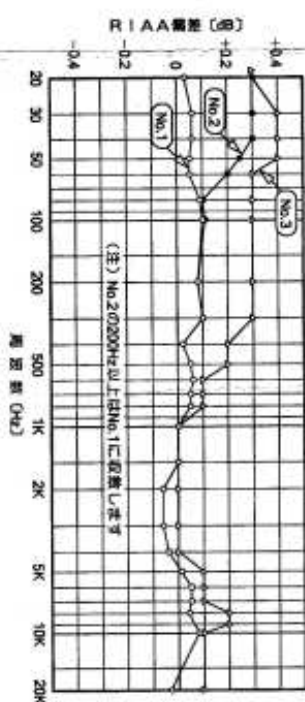
RIIA 帯域特性表	
周波数 (Hz)	増幅特性 (dB)
20	+19.27
30	+18.59
40	+17.79
50	+16.95
60	+16.10
70	+15.28
80	+14.51
100	+13.09
125	+11.56
150	+10.27
200	+8.22
250	+6.68
300	+5.48
400	+3.78
500	+2.65
600	+1.84
700	+1.23
800	+0.75
900	+0.35
1000	0.00
1500	-1.40
2000	-2.59
3000	-4.74
4000	-6.61
5000	-8.21
6000	-9.60
7000	-10.82
8000	-11.89
9000	-12.86
10000	-13.73
11000	-14.53
12000	-15.26
13000	-15.94
14000	-16.57
15000	-17.16
16000	-17.71
17000	-18.23
18000	-18.72
19000	-19.18
20000	-19.62



第1図の推奨回路図で組み立てた場合のRIIA偏差はNo.1の曲線になり、偏差は±0.1dBに収まります。CR定数は誤差の少ない物を使用した場合です。なお、イコライザーにはこの回路を挟むかたちでフラットアンプが必要ですから、フラットアンプ自体の周波数特性が20Hz~20KHzの範囲でフラットであることが第一条件です。

フラットアンプの低域および高域が早めに減衰している場合は、No.2かNo.3の定数でCRの値を調整してトータリックにRIIA偏差を少なくする方法も考えられますのでお試しください。

No.1	No.2	No.3
L1=1.9H L2=45mH L3=45mH L4=45mH L5=45mH	R1,R2=500Ω R3,R4=600Ω R5,R6=500Ω R7,R8=600Ω R9,R10=500Ω R11,R12=600Ω R13,R14=500Ω R15,R16=600Ω R17,R18=500Ω R19,R20=600Ω R21,R22=500Ω R23,R24=600Ω R25,R26=500Ω R27,R28=600Ω R29,R30=500Ω R31,R32=600Ω R33,R34=500Ω R35,R36=600Ω R37,R38=500Ω R39,R40=600Ω R41,R42=500Ω R43,R44=600Ω R45,R46=500Ω R47,R48=600Ω R49,R50=500Ω R51,R52=600Ω R53,R54=500Ω R55,R56=600Ω R57,R58=500Ω R59,R60=600Ω R61,R62=500Ω R63,R64=600Ω R65,R66=500Ω R67,R68=600Ω R69,R70=500Ω R71,R72=600Ω R73,R74=500Ω R75,R76=600Ω R77,R78=500Ω R79,R80=600Ω R81,R82=500Ω R83,R84=600Ω R85,R86=500Ω R87,R88=600Ω R89,R90=500Ω R91,R92=600Ω R93,R94=500Ω R95,R96=600Ω R97,R98=500Ω R99,R100=600Ω	C1=0.022μF C2=0.022μF C3=0.022μF C4=0.022μF C5=0.022μF C6=0.022μF C7=0.022μF C8=0.022μF C9=0.022μF C10=0.022μF C11=0.022μF C12=0.022μF C13=0.022μF C14=0.022μF C15=0.022μF C16=0.022μF C17=0.022μF C18=0.022μF C19=0.022μF C20=0.022μF C21=0.022μF C22=0.022μF C23=0.022μF C24=0.022μF C25=0.022μF C26=0.022μF C27=0.022μF C28=0.022μF C29=0.022μF C30=0.022μF C31=0.022μF C32=0.022μF C33=0.022μF C34=0.022μF C35=0.022μF C36=0.022μF C37=0.022μF C38=0.022μF C39=0.022μF C40=0.022μF C41=0.022μF C42=0.022μF C43=0.022μF C44=0.022μF C45=0.022μF C46=0.022μF C47=0.022μF C48=0.022μF C49=0.022μF C50=0.022μF C51=0.022μF C52=0.022μF C53=0.022μF C54=0.022μF C55=0.022μF C56=0.022μF C57=0.022μF C58=0.022μF C59=0.022μF C60=0.022μF C61=0.022μF C62=0.022μF C63=0.022μF C64=0.022μF C65=0.022μF C66=0.022μF C67=0.022μF C68=0.022μF C69=0.022μF C70=0.022μF C71=0.022μF C72=0.022μF C73=0.022μF C74=0.022μF C75=0.022μF C76=0.022μF C77=0.022μF C78=0.022μF C79=0.022μF C80=0.022μF C81=0.022μF C82=0.022μF C83=0.022μF C84=0.022μF C85=0.022μF C86=0.022μF C87=0.022μF C88=0.022μF C89=0.022μF C90=0.022μF C91=0.022μF C92=0.022μF C93=0.022μF C94=0.022μF C95=0.022μF C96=0.022μF C97=0.022μF C98=0.022μF C99=0.022μF C100=0.022μF

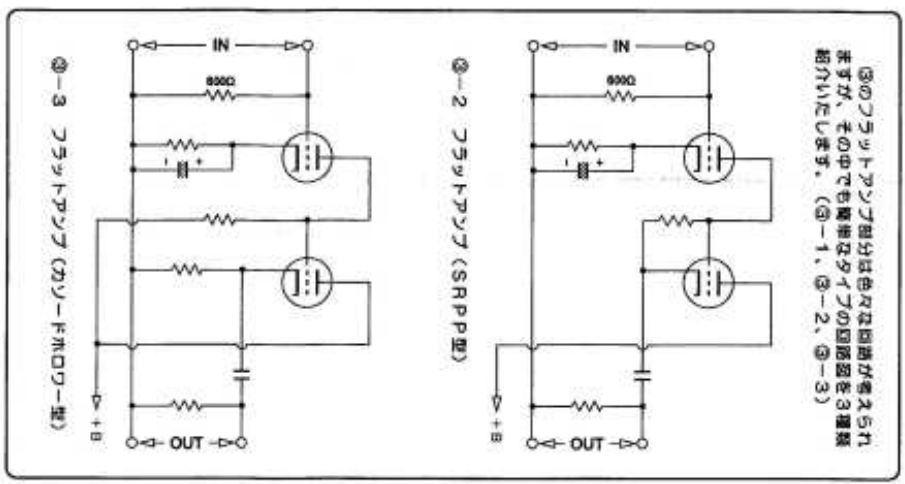
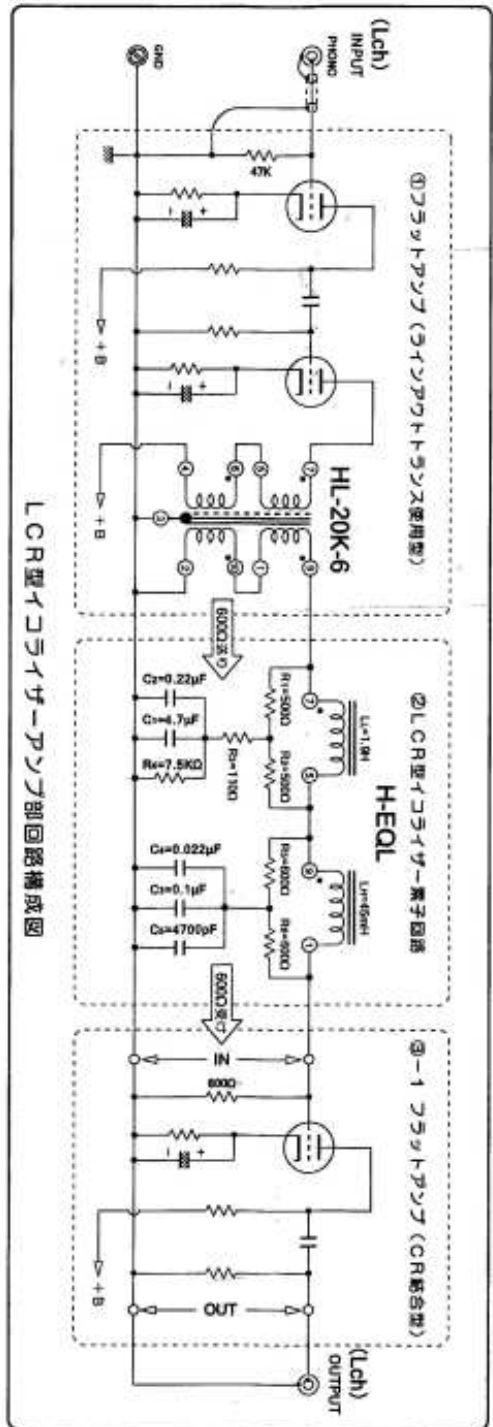
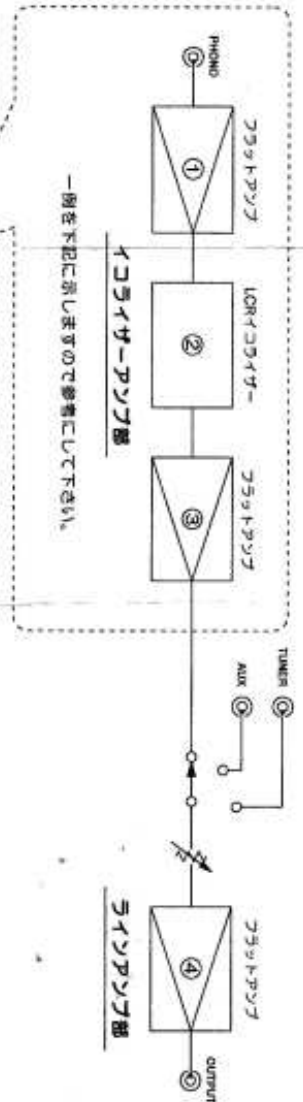


橋本電気株式会社

〒124-0012 東京都葛飾区立石2-17-11

ホームページ <http://www.hasimoto-trans.co.jp>  
TEL:03-3691-4173 (代) FAX:03-3691-9416

## LCR型アンプのブロックダイアグラム



LCR型イコライザは入出力インピーダンス共に600Ωですから、上記の参考回路図のように出力側は③ラットアンプの入力600Ωに接続すれば良いのですが、一番簡単に出力インピーダンス600Ωのラットアンプを求めるのであれば①ラットアンプの後にイコライザトランスを用いて簡単に600Ωより出しの条件にあったラットアンプが出来きます。トランスは下記2種類のなかで使用されます真空管の規格内容に応じて選定すること出来ます。

品名	インピーダンス		変圧比	
	1次	2次	全1次:全2次	
HL-20K-6	20KΩ/5KΩ	600Ω/150Ω	1:0.18	
HL-10K-6	10KΩ/2.5KΩ	600Ω/150Ω	1:0.264	

