

redz



è felice di presentare a tutti gli amici del
FENNECforum :

Preamplificatore “Phono” con equalizzazione RIAA

Il progetto è stato elaborato partendo da:

<http://sound.westhost.com/project06.htm>

Quel sito è il mio riferimento per ciò che riguarda l'elettronica legata all'audio e vi si trovano schemi e articoli molto interessanti.

Ho utilizzato lo schema in fondo alla pagina, quello modificato per essere alimentato con alimentazione singola a +12v.

Ho aggiunto, come consigliato dall'autore il filtro sull'alimentazione C8 e C9 (100u e 100n)(a dir la verità consiglia 10u e 100n ma non credo che sia un problema) e un diodo per proteggere il circuito dall'inversione di polarità.

Resistenze e condensatori per un canale (l'altro è identico)

Resistenze

R1 47k
R2 10k
R3 2k7
R4 4k7
R5 180k
R6 10k
R7 10k
R8 100k
R9 750 ohm

Condensatori

C1 1u (non elettrolitico)
C2 100u
C3 10u
C4 22n
C5 22u
C6 100n
C7 1u (non elettrolitico)
C8 100u
C9 100n

Altro

D1 1n4007 (o un qualsiasi 1n400x)

- LISTA DELLA SPESA -

RESISTENZE 1% 1/4 W

2* 750R
2* 2k7
2* 4k7
6 * 10k
2* 47K
2* 100k
2* 180k

CONDENSATORI 25v min., minor tolleranza possibile

2* 22n
4 * 100n
4 * 1u non elettrolitico
2 * 10u elettrolitico
2* 22u elettrolitico
4 * 100u elettrolitico

ALTRO

D1 1n4007 (o un qualsiasi 1n400x)
2 * dual op-amp (consigliati TI072, NE5532)
2 * zoccoli per integrato

CONSIGLIO: se avete la possibilità di usare un capacimetro, quando acquistate i condensatori compratene uno in più per tipo. così potrete selezionare i due condensatori più simili ed ottenere così due canali con l'equalizzazione più simile, e quindi corretta, possibile.

Dimensione: 3,4 x 5 cm

