Comparaison entre un transfo X (Millerioux ?) DA128b et DA128z

j' ai reçu ce midi le DA128-Z , je vous donne les résultats :
TRANSFO - X à 20Hz 8.8V / 9.68 W / 1%
- DA128-Z à 20HZ 7.4V / 6.84 W / 1%
- DA 128 b à 20Hz 5.8V / 4.2 W / 1%

X 20KHz 11V / 15 W / 1%
DA128-Z 20KHZ 11V / 15 W / 1%
DA128b 20KHz 8.8V / 9.68 W / 1%

Bp à 8W rms transfo X de 20Hz - 0.5dB à 80Khz - 0.5dB
transfo DA128-Z de 20Hz -0.5dB à 55KHz - 0.5dB (légère remontée de + 0.5dB à 50Khz) .

Les résultats du DA128-Z sont globalement satisfaisants , la Distorsion DTH est de 0.4% à 1KHz à 15Wrms , l' ampli est donné pour 10Wrms et à cette puissance la Bp dans le grave est de 30Hz à 1% , ce qui peut me convenir .

Parfait ! Je vous joins pour info le relevé de la Bp du DA128-Z à 1Wrms : 6.5Hz -1db ; 9.5Hz -0.5dB (pratiquement sans déformation) de 20Hz à 20KHz +/- 0, 1dB remontée à partir de 50KHz +0.4dB ; 83kHz + 1dB ; 100Khz + 1.75dB ; 110kHz + 1dB ; 118kHZ 0dB ; 140kHz -1dB ; 150kHz -2dB ; 160kHz -3dB

170kHz -4dB ; 200kHz -9dB ; 210kHz -13dB ; 230kHz -6.5dB ; 300kHz -11dB ; 350kHz -17.5dB ; 380kHz -21dB.

---

les mesures suivantes sont faîtes à partir d' un ampli mono de 12.5W rms , le but est de remplacer si possible à l' identique l' élément " X " par une Réf de votre fabrication type DA128b .

Les mesures à 20KHz Fig. II donne un léger avantage au DA128b au niveau de la distorsion avec et sans CR , bien que les signaux soient plus propres avec le " X " voir fig.III . Le temps de monté est similaire 4µS pour les deux.

Par contre , à 20HZ comme à 25Hz le transfo " X " est très supérieur au

DA128b voir fig. I . Pour 1% de distorsion la puissance de sortie est de 12W à 25Hz pour le " X " et pour le DA128b cette puissance n' est que de 6.48W à 1% de Dist .

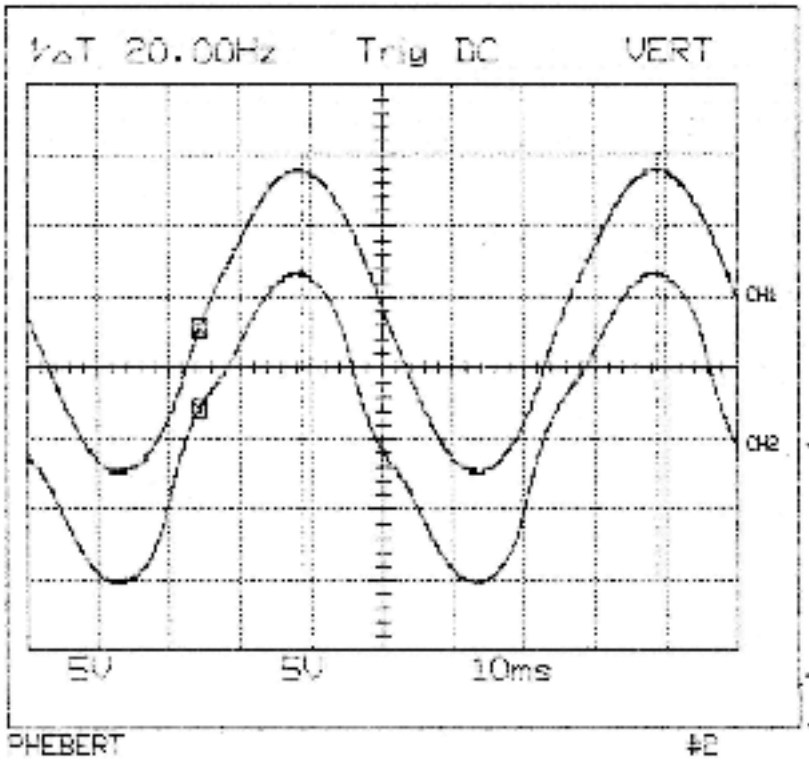
La fig. V et VI montre la différence de tenue de la forme du signal au niveau de la saturation pour le " X " et la déformation pour le DA128b .

Les deux transfos pèsent environ 2Kg chacun et possèdent les mêmes dimensions , l' inductance du " X " à 5V / 50Hz est égale à 200H et l' inductance à 1W est égale à 500H.

Conclusions : le DA128b s' en tire bien au niveau des Fr élevées 20Khz , mais reste trop juste au niveau des 25Hz .

C' est surtout sur ce point (25Hz)que j' attend au minimum une équivalence avec le " X ".

FIG I



Dist

	CR=0	avec CR
X	2,3%	1%
DA128b	10%	5,6%

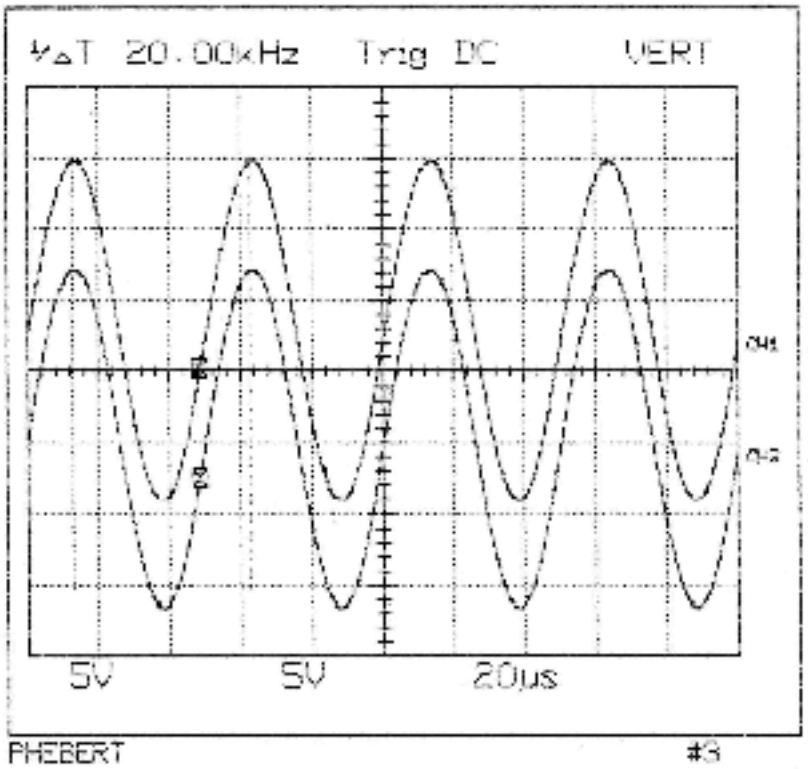
mesurée à 6,74 W

25Hz à 1%

X → 12W

DA128 6,48W

FIG II



20kHz à 9 W rms

	S.CR=0	Avec CR
X	→ 2%	1%
DA128b	→ 16%	0,8%