



Un amplificateur capable de reproduire la palette complète des tonalités instrumentales avec des contrastes dynamiques, une énergie et des couleurs extraordinaires

Associés avec les enceintes acoustiques appropriées les 845 sont capables d'une reproduction inégalée de tous les types de musique

DESCRIPTION

L'amplificateur mono M845 utilise en étage de sortie la triode de puissance 845 (montage « single ended »). Opérant en pure classe A et capable de fournir 27 W en sortie, il s'adapte parfaitement à une large gamme d'enceintes à moyen ou haut rendement.

À l'origine, la triode 845 a été développée par RCA en 1931 en tant que tube pour les émetteurs radio et l'amplification audio. L'anode est construite en graphite pour permettre la dissipation de fortes puissances. Elle bénéficie de caractéristiques d'amplification extrêmement linéaires. Ces dernières années, le renouveau d'intérêt pour ce type de tube a résulté en la reprise de leur production par bon nombre de fabricants.

Il n'est pas simple d'implémenter la 845 dans un circuit adapté afin de bénéficier de tous les avantages de ses caractéristiques. Le filament dissipe une puissance significative et se trouve dans le chemin du signal, c'est pourquoi l'alimenter correctement est une partie très critique de la conception. Par ailleurs, le tube fonctionnant avec une très haute tension d'alimentation ; le choix adapté des composants de filtrage de cette alimentation est essentiel afin que le courant nécessaire soit fourni instantanément à toutes les fréquences audios. Dans le M845 cette alimentation inclut un pont de redressement hybride de type Graetz, suivi d'un filtre de type CLC incluant une substantielle self.

Bien que tous ces éléments, alimentation, types de circuits, composants, aient une importance primordiale dans la performance globale d'un amplificateur à tubes, un des aspects les plus importants est la conception et la réalisation du transformateur de sortie. La haute impédance du primaire, le large ratio de transformation, la nécessité de garantir un haut niveau d'isolation entre les enroulements, tout converge contre le concepteur du transformateur et la quête d'une large bande passante avec une forte capacité de transférer la puissance.

Le M845 utilise un transformateur conçu spécifiquement par **puresound** après de nombreux essais, testant différents matériaux pour le noyau et différentes techniques de bobinage avant le choix de la configuration finale.

L'autre difficulté de l'utilisation de la 845 est la réalisation d'un étage d'entrée capable de délivrer la dynamique de tension instantanée nécessaire à la grille du 845 pour donner sa pleine puissance. Le M845 intègre un étage "driver" basé sur une triode 6SN7 couplé via un transformateur inter étage large bande, étudié et réalisé spécialement. L'étage d'entrée de l'amplificateur est directement couplé à cet étage, sans capacité de liaison.

Le circuit fonctionne sans contre-réaction négative.

www.acoustic-precision.fr

a high-end design at a low-end price

SPECIFICATIONS

Entrée	1 per mono amplifier. RCA Phono connector.
Impédance d'entrée	1 Mohms
Bornes de sortie	4 & 8 Ohms
Reponse en fréquences	7Hz – 50 kHz (-3 db)
Puissance de sortie	27 Watts
Signal/Bruit	>77 db (ref pleine puissance)
Sensibilité d'entrée	460 mV à pleine puissance
Consommation électrique	150 Watts
Dimensions (mm)	260 W x 470 D x 240 H
 Tubes utilisés	5Z3 x1, 6SN7 x1, 845 x1
Poids	22 kg

Spécification par ampli mono. M845 fourni par paire

