

HAMY/SOUND

28, rue Edith Cavell - 92400 Courbevoie

Tél.: 01 47 88 47 02 Fax: 01 47 89 48 72

Accuphase

Extrait du banc d'essai paru dans STEREO ET IMAGE n°32 (Février 2009)

"Ayant une expérience incomparable dans le traitement des signaux analogiques de très faible niveau... l'équipe d'ingénieurs de chez Accuphase a relevé le défi de proposer le préampli phono égaliseur "absolu", capable de répondre en sensibilité, en charge, aux spécifications particulières des cellules à bobines mobiles et à aimant mobile. Pour se faire et afin de reculer au maximum le palier du bruit de fond, rien n'a été négligé côté alimentation... On peut simultanément le mettre en liaison avec trois cellules différentes et effectuer des comparaisons sans temps mort... Très, très fort, nous attendions un tel préampli phono absolu depuis plus de 40 ans ! Nous avons passé et repassé les mêmes plages de trois vinyles (que nous pensions connaître parfaitement, mais qui révèlèrent des informations insoupçonnées auparavant)... Des heures durant, nous avons ainsi vérifié en commutant d'une cellule à l'autre les bonnes valeurs de gain, de charge, grâce au C-27 qui n'a, à notre connaissance, aucun équivalent au monde. Décidément, Accuphase développe des électroniques "hors concours", mais ici avec le C-27, les concepteurs se sont surpassés. Le C-27 constitue un véritable hommage au vinyle, à sa musicalité hors du temps."

Patrick VERCHER et Jacques VALIENNE

ACCUPHASE

C-27



Prix indicatif : 7 990 €

L'équipe d'ingénieurs de chez Accuphase met un point d'honneur à proposer des circuits ultra-performants et musicaux aussi bien pour le traitement des sources numériques (voir lecteur CD/convertisseur/correcteur numérique) que celui des sources analogiques (préamplis, amplis, filtres électriques). Ayant une expérience incomparable dans le traitement des signaux analogiques de très faible niveau en provenance des cellules à aimant mobile et à bobines mobiles, avec les circuits d'amplification intégrés à ses préamplis ou proposées en option (AD-2810/AD-2820), cette équipe, avec à sa tête le remarquable ingénieur électronicien Mark M Suzuki, a relevé le défi de proposer le préampli phono égaliseur "absolu", capable de répondre en sensibilité, en charge, aux spécifications particulières des cellules à bobines mobiles et à aimant mobile.

Alors même que le C-27, préampli phono égaliseur qui doit mettre tout en œuvre dans l'absolu quand il s'agit d'assurer la meilleure interférence entre les deux types de cellules, n'a pas avec des caractéristiques de précision dans le maintien de la courbe de correction RIAA, absence totale de bruit de fond, fiabilité démontrée par harmoniques en particulier dans les domaines où l'on trouve de nombreux outils de performances absolues.

Pour ce faire (voir technologie par l'image) et afin de respecter les exigences de l'absolu, il a été nécessaire d'abord, étant donné le caractère très filaire des signaux à traiter, non seulement d'optimiser totalement, avec un filtre qui assure une réserve de source de tension et courant comparable à une batterie, puis d'optimiser, à partir

de deux circuits totalement indépendants, les caractéristiques de charge, préparés aux cellules MM et MC. Ces deux types de cellules sont utilisées pour les étages de sortie, télemetry ou asymétrique, afin d'atteindre, dans les meilleures conditions de charge, une ligne de basculement des tensions d'un préampli (l'option AD-2710) et chez Accuphase, ils ne manquent pas. Mais le C-27 n'empêche pas la connectivité d'utilisation du C-27 avec un préampli à filtres électriques, avec les cellules à bobines différentes et offrant des comparaisons sans temps mort en direct, avec moins de distorsion sur la même source. L'ajustement de l'égalisation sur les voies qui dialoguent dans l'histoires du soléil est vraiment stupéfiant de puissance, sans insister sur les affinités, ni superficies explosives démontables. L'ambiance caractéristique du studio de l'heure n'est naturellement, l'Accuphase C-27 est vraiment d'une transparence extrême.

Avec la Denon 385, on passe à la conduction, bobines mobiles et cellules à aimant mobile, avec 70 et 100 Ohms de charge, c'est finalement 100 Ohms qui est apparu comme supérieur.

Cela se constate sur la bande passante en entière plan-de-Stimola (The Coal Train de l'album Hopet) où les timbres de différentes hautesurs résultent avec des terminaisons stroboscopiques mais fermées. Sur 300 Ohms, la tension de fond est trop élevée et le son devient un peu étouffé. Les meilleures combinaisons sont faites sur le haut de King Blue ou la contrebasse acoustique de Paul Chambers, mais lorsque l'on passe à 100 Ohms, lorsque le C-27 révèle l'énergie exceptionnelle de 300 dans le zone 200 Hz - 2 kHz, dans chaque instrument, voire déchirer l'air avec une puissance et une transparence inégalées. Cela revient à l'absence de saturation des étages d'entrée MC de l'Accuphase C-27, avec une raspé dymique hors du commun liée au seuil du bruit. Le résultat est une puissance et une transparence sans égale sur l'ambiance générale du concert extrêmement riche. Nous avons pu effectuer quelques comparaisons avec un lecteur CD à fond haut-parleur, sur le même passage, avec des écouteurs et nous avons été étonnés par la différence de tonalité complète de messages peut-être émissés entre vinyl et CD. Un sentiment d'énergie haussant plus large et étendu que fait ressentir avec le C-27, mais surtout une impression de puissance acoustique dans le

essai préampli phono

écoute



LA TECHNOLOGIE PAR L'IMAGE



Spécifications constructeur

Gain : position normale : 30 dB (MC 60 dB)
position haute : 50 dB (MM 40 dB)
position basse : 2 V à 1 kHz en sortie
Impédance de charge : 100, 70, 50, 30, 20, 10, 7, 5, 3, 2, 1, 0,5, 0,5, 0,25, 0,125, 0,063, 0,031, 0,015, 0,0075, 0,0038, 0,0019, 0,00095, 0,000475, 0,000238, 0,000119, 0,0000595, 0,0000297, 0,0000148, 0,0000074, 0,0000037, 0,00000185, 0,000000925, 0,0000004625, 0,00000023125, 0,000000115625, 0,0000000578125, 0,00000002890625, 0,000000014453125, 0,0000000072265625, 0,00000000361328125, 0,000000001806640625, 0,0000000009033203125, 0,00000000045166015625, 0,000000000225830078125, 0,0000000001129150390625, 0,00000000005645751953125, 0,000000000028228759765625, 0,0000000000141143798828125, 0,00000000000705718994140625, 0,000000000003528594970734375, 0,0000000000017642974853671875, 0,00000000000088214874268359375, 0,000000000000441074371341796875, 0,0000000000002205371856708984375, 0,00000000000011026859283544921875, 0,000000000000055134296417724609375, 0,0000000000000275671482088623046875, 0,00000000000001378357410443115234375, 0,000000000000006891787052215576171875, 0,0000000000000034458935261077880859375, 0,00000000000000172294676305389404296875, 0,000000000000000861473381527947021484375, 0,0000000000000004307366907639735107421875, 0,00000000000000021536834538198675537109375, 0,000000000000000107684172690993377685546875, 0,0000000000000000538420863450496888227734375, 0,00000000000000002692104317252484441138671875, 0,0000000000000000134605215862624222056933984375, 0,00000000000000000673026079313121110278496875, 0,000000000000000003365130396565605551392484375, 0,000000000000000001682565198282802775696241875, 0,000000000000000000841282599141401387832121875, 0,0000000000000000004196412995707006939160609375, 0,000000000000000000209820649785350346958030484375, 0,000000000000000000104910324892675173479015221875, 0,0000000000000000000524551624463375867395076109375, 0,00000000000000000002622758122317879336975380546875, 0,000000000000000000013113790611589396684876927734375, 0,000000000000000000006556895305794698342438463875, 0,000000000000000000003278447652897349171219234375, 0,0000000000000000000016392238264486745856096171875, 0,00000000000000000000081961191322443729480480859375, 0,00000000000000000000040980595661221864740240410625, 0,0000000000000000000002049029783061103237012020546875, 0,00000000000000000000010245148915305516185060102539375, 0,0000000000000000000000512257445765275809253005012734375, 0,000000000000000000000025612872288263790462650250136875, 0,0000000000000000000000128064361441318952313251250684375, 0,00000000000000000000000640321807206594761566256253421875, 0,0000000000000000000000032016090360329738078312812671875, 0,00000000000000000000000160080451801648690391564063359375, 0,00000000000000000000000080040225900824345019531232178125, 0,0000000000000000000000004002011295004217250096566608875, 0,00000000000000000000000020010056475002108625048283324375, 0,00000000000000000000000010005028237501054312524141621875, 0,0000000000000000000000000500251411875052715625120708125, 0,00000000000000000000000002501257059375263578125603540625, 0,0000000000000000000000000125062852968751317906253017539375, 0,0000000000000000000000000062531426484375658937515087534375, 0,0000000000000000000000000031265713242187532968757524375, 0,000000000000000000000000001563285662109375164843753764375, 0,00000000000000000000000000078164283105468758242187518821875, 0,000000000000000000000000000390821415527343754121875094109375, 0,000000000000000000000000000195410707763671875206093750470546875, 0,00000000000000000000000000009770535388188593751030468750232734375, 0,0000000000000000000000000000488526769409447875515223437501136875, 0,000000000000000000000000000024426338470472393752561118750056875, 0,0000000000000000000000000000122131692352361968751280554687502834375, 0,00000000000000000000000000000610658461761859843756402781250141875, 0,0000000000000000000000000000030532923088092992187532013437500734375, 0,000000000000000000000000000001526646154404649687516006718750036734375, 0,00000000000000000000000000000076332307720232484375800334375001836875, 0,00000000000000000000000000000038166153860116241875400167187500091875, 0,00000000000000000000000000000019083077930058120937520008375000459375, 0,000000000000000000000000000000095415389650290604687510004237500229375, 0,000000000000000000000000000000047707694825145302343755002118750114734375, 0,00000000000000000000000000000002385384741257265118752500105875005734375, 0,0000000000000000000000000000000119269237062863255937512505293750286875, 0,00000000000000000000000000000000596346185314316279375625264487501434375, 0,00000000000000000000000000000000298173092657158139375312532218750071875, 0,00000000000000000000000000000000149086546328579069375156251610937500359375, 0,0000000000000000000000000000000007454327316428953468757812530054687500179375, 0,00000000000000000000000000000000037271636582144771875390625150273437500089375, 0,00000000000000000000000000000000018635818291072385468751953125125054687500044734375, 0,00000000000000000000000000000000009317909145536192937597656251225625188218750002236875, 0,0000000000000000000000000000000000465895457277809646875488281251128125144375000111875, 0,000000000000000000000000000000000023294772863890482343752441187510406251016343750000559375, 0,00000000000000000000000000000000001164738643194520118751220312505125100818750000279375, 0,000000000000000000000000000000000005823693215972500593756103125025625100437500001396875, 0,0000000000000000000000000000000000029118466079862502937530512501281250100218750000069821875, 0,00000000000000000000000000000000000145592330399312514687515251250064375000003491875, 0,00000000000000000000000000000000000072796165199656252234375125003218750000017459375, 0,00000000000000000000000000000000000036398082599328125411875125001606250000008729375, 0,000000000000000000000000000000000000181990412996441252118751250008031250000004364375, 0,00000000000000000000000000000000000009099520649832062510587512500040156250000021821875, 0,0000000000000000000000000000000000000454976032491603125527812512500020078125000001091875, 0,000000000000000000000000000000000000022748801624580156252638125125000100390625000005454375, 0,00000000000000000000000000000000000001137440081229007812513125125000050195312500000272734375, 0,0000000000000000000000000000000000000056872004064450390625165625125000025093750000013636875, 0,00000000000000000000000000000000000000284360020322251953125191251250000125473437500000681875, 0,000000000000000000000000000000000000001421800101611259765625227343752187512500000627375000003409375, 0,0000000000000000000000000000000000000007109000508056254687525312521875125000031368750000170459375, 0,0000000000000000000000000000000000000003554500254028125234375281252187512500001568218750000085229375, 0,00000000000000000000000000000000000000017772501270140625211875312521875125000007841093750000042614375, 0,008886250635070312518753612521875125000003920546875000002130734375, 0,00444312531753503125153125218751250000019602734375000001065375, 0,00222156251576751562512512521875125000000980136875000005326875, 0,0011107812578837515625125125218751250000049006818750000026634375, 0,00055539062539418751562512512521875125000002450346875000001331875, 0,00027769531251970937515625125125218751250000012251734375000006659375, 0,00013884765625985468751562512512521875125000000612586875000003329375, 0,00694238281254929687515625125125218751250000003062934375000001664734375, 0,003471191406252464140625156251251252187512500000153146875000000812375, 0,0017355957031251234867515625125125218751250000007657343750000004061875, 0,0008677978515625111734375156251251252187512500000382868750000019309375, 0,0004338989257812510587515625125125218751250000001914368750000009554375, 0,0002169494628906251014375156251251252187512500000095273437500000476375, 0,000108474731445312510078125156251251252187512500000047836875000002381875, 0,0054237365722531251003906251562512512521875125000000239093750000011909375, 0,00271186828612510019531251562512512521875125000000119546875000005954375, 0,001355934143062510009843751562512512521875125000000597734375000002977375, 0,000677967071531251000492187515625125125218751250000002988687500000148875, 0,00033898353576562510002460625156251251252187512500000014943687500000744375, 0,0001694917778812510001234375156251251252187512500000007221875000003721875, 0,008474588894062510000617812515625125125218751250000000361093750000018609375, 0,004237294447031251000030890625156251251252187512500000001805468750000009029375, 0,0021186472235156251000015446875156251251252187512500000009014687500000045129375, 0,0010593236117578125100000772343751562512512521875125000000450687500000022564375, 0,0005296618058789062510000038567343751562512512521875125000000022284687500000111829375, 0,000264830902939687510000019286875156251251252187512500000011141368750000055704375, 0,00013241545146984375100000096436875156251251252187512500000055352187500000278521875, 0,006620772573486875100000048218751562512512521875125000000274268750000013726875, 0,003310386286743751000000241093751562512512521875125000000137134687500000685375, 0,001655193143375100000012054687515625125125218751250000000682734375000003416875, 0,00082759657168751000000059286875156251251252187512500000034086875000001708375, 0,0004137982884375100000003164368751562512512521875125000000170418750000008541875, 0,0002068991442187510000001582346875156251251252187512500000008520937500000042609375, 0,0001034495721093751000000079113687515625125125218751250000000849046875000000423046875, 0,0051724