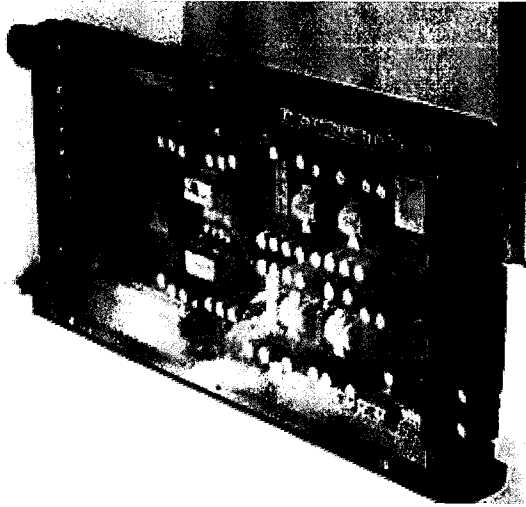


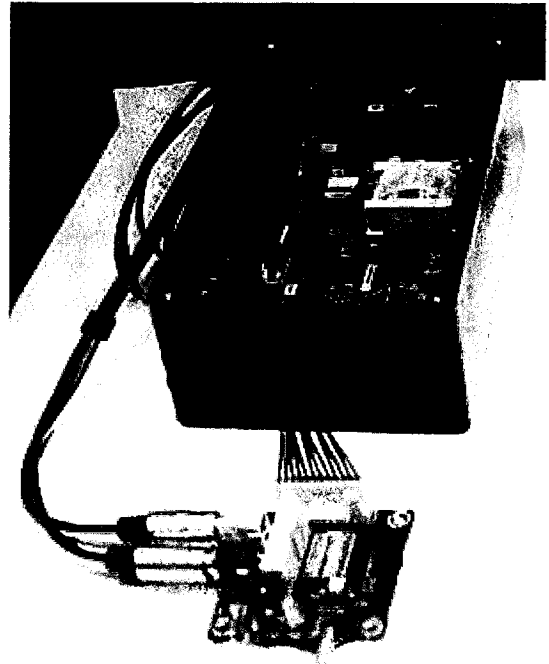
Ljud i klass D

Audioförstärkare har traditionellt varit linjära förstärkare i klass AB, eller ibland klass A för att, i kombination med lämplig motkoppling, uppnå låg distorsion. Nackdelen är låg verkningsgrad.

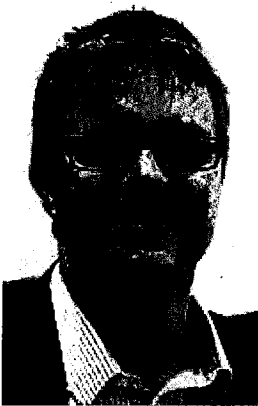
En switchad förstärkare kan ge mycket hög verkningsgrad. De första konstruktionerna kom på marknaden på 60-talet och lät förskräckligt illa (Äldre läsare minns kanske Sinclair-förstärkaren!). Sedan dess har det kommit fram en rad konstruktioner, som med moderna komponenter i kombination med digital signalbehandling ger tillfredsställande resultat,



Alpines klass D-slutsteg för 2 kW är synnerligen kompakt.



Abletec har utvecklat denna 2x90 W förstärkare i klass D enligt IP från Anaview, sammanbyggd med Abletecs egna kraftaggregat.



Patrik Boström, grundare av Anaview och uppfinnare av speciella tekniker för förstärkare i klass D.

många av dem patenterade.

I Sverige finns Anaview. Vi träffade grundaren Patrik Boström som kunde berätta om företags klass D-förstärkare. De bygger på tre patentansökningar som handlar om att återkoppla på rätt sätt.

Anaview har i dagsläget ingen egen produktion. I stället säljer man sina IP till olika intressenter. En av dem är japanska Alpine. En annan är Abletec. Vi såg exempel från båda på S.E.E. Dessutom har Anaview licensierat ut tekniken

till Mitsubishi och till International Rectifier.

Alpines klass D-slutsteg är byggt med Anaviews IP. Det ger hela 2 kW över 2 ohm. Det kompakta formatet är möjligt tack vare den höga verkningsgraden. Förstärkaren visades i Bromanco Björkgrens monter som ett exempel på användningen av en speciell isolatorfilm, Sil-pad, från Bergquist.

Vem behöver en audioförstärkare med 2000 W uteffekt? Svar: är amerikaner som tävlar i de-

cibel, försedda med effektiva hörselskydd och fjärrkontroller. Skruvat? Förvisso, men kanske kul! ■■■

Gunnar Lilliesköld

Lådor för dubbla standarder

Det blir allt vanligare att man i ett system använder flera typer av kretskort. Därför har Schroff utvecklat apparatlådor med bakplan för cPCI och µTCA i samma låda.

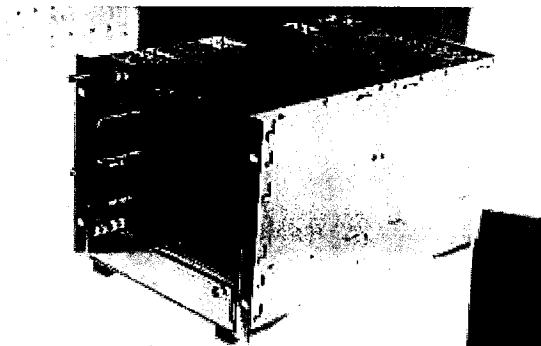
Advanced TCA och µTCA är ursprungligen konstruerade för telekommunikationsmarknaden. Särskilt forskare har visat sig vara intresserade av båda korttyperna. Men de söker också funktioner som inte täcks av dessa standarders specifikationer.

För att ta upp dessa krav har PICMG bildat en ny arbets-

grupp, "xTCA for physics". Denna grupp definierar undergrupper till existerande basspecifikationer.

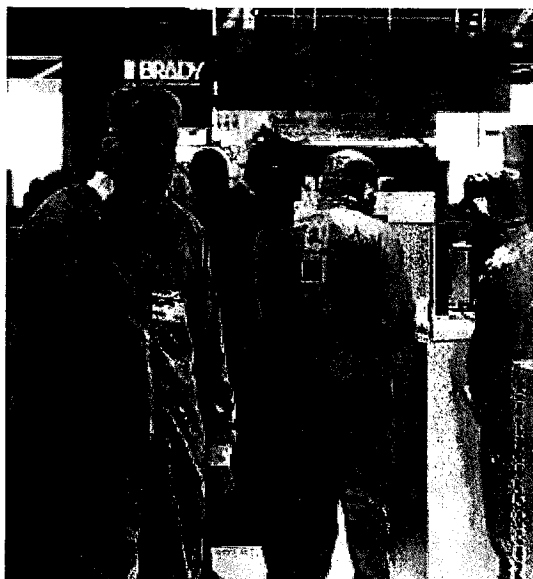
För att separera analoga och digitala in- och utgångar har fysikerna efterlyst chassis med kort monterade från både fram- och baksida av apparatlådan.

Den låda som visas på bilden är marknadens första lösning av dessa krav. PCIMG har utsett Schroff att hålla i diskussionerna kring den mekaniska delen av "xTCA for physics". ■■■ GL



Djupet på den här lådan avslöjar dubbla kassetter för µTCA-kort, instuckna från såväl fram- som baksidan.

Klädda för renrum



Tre välklädda enligt Acreo: Här ser vi forskaren Christian Vieider med kollegor.

Forskningsinstitutet Acreos star- ka sida är dess avancerade renrum för halvledartillverkning. Det ville man visa upp på S.E.E. genom att klä sig för renrum. Måhända

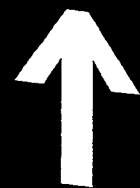
var det något varma kläder för ändamålet?

— Det gäller att hålla sig still, uttryckte sig en av de deltagande. ■■■ GL

westcomp

Din oberoende totalleverantör av elektronikkomponenter

Vi ökar din konkurrenskraft



Leverantörsoberoende
säkrar
komponenttillgången

Bred kompetens
och fasta rutiner säkerställer
rätt komponenthantering
och kvalitet

Snabb service
ökar din flexibilitet och
leveranssäkerhet

westcomp.se