

IR-modtagere med høj følsomhed

En ny serie af overflademonterede IR-modtagermoduler har markedets højeste følsomhed i forhold til størrelsen, oplyser leverandøren, Vishay (www.vishay.com). Enhederne i denne



TSOP85 serie er designet til infrarød fjernkontrol i portabelt håndholdt udstyr. Trods enhedernes kompakte størrelse har Vishay kunnet opnå en stor følsomhed takket være tilføjelsen af en ekstra linse og fotodiode. Denne løsning med to linser giver også en bredere mod-

tagevinkel end en enkelt linse. Modulerne indeholder to fotodetektorer og en forforstærker i en pakning, som kan se IR signalet både fra toppen og siden. Pakken har et flademål på 2,74 x 8 mm og en højde på 3,3 mm, og kan operere med forsyningspænding fra 2,7 V til 5,5 V. Serien indeholder også versioner, som kan arbejde med korte burstsignaler (6 cykler/burst) og datahastigheder på op til 4 kbit/s. Alle enheder kan fås med en af syv bærefrekvenser fra 30 kHz til 56 kHz, og de har intern automatisk forstærkningskontrol og er ekstra beskyttet mod optisk støj og anden interferens.

Hurtige og præcise forstærkere med fuldt spændingssving

To nye såkaldte rail-to-rail forstærkere med fuldt spændingssving på ind- og udgang, som kombinerer hastighed, præcision og lavt effektforbrug i en lille DFN pakning, er lanceret af californiske Linear Technology (www.linear.com). De to enheder, LTC6087 og LTC6088, indeholder hhv. to og fire forstærkere, som har max. offsetsæpning på 750 μ V, 14 MHz forstærkningsbåndbredde, 1 pA biasstrøm og et strømforbrug på max. 1,25 mA pr. forstærker. Enheder har et power supply rejection ratio på min. 93 dB, og en stor spændingsforstærkning på 136 dB sikrer god linearitet. De to generelle operationsforstærkere har også en lav frekvensstøj på kun 5,8 μ V spids-spids og fås til både det kommercielle og industrielle temperaturområde. Dual forstærkeren leveres i 8-bens MSOP og i 3x3 mm DFN-pakninger, mens quad forstærkeren fås i 16-bens SSOP og 5x3 mm DFN-pakninger.

Tri-color LED med separat kontrol af alle tre farver

Et nyt lysdiodemodul indeholdende tre LED-chips med farverne rød, grøn og blå tilbyder separat kontrol af alle tre farver. Denne VLMRGB343 enhed fra Vishay (www.vishay.com) har høj lysstyrke med intensiteter på 285 mcd for rød, 560 mcd for grøn og 200 mcd for blå. Tri-color modulet er optimeret for baglys samt belysning i biler, forbrugerelektronik og generelle applikationer. Enheden har halv intensitet ved 60 grader vinkel, og



er kompatibel med IR reflow loddeprocesser og RoHS direktivet. LED modulet leveres i en PLCC-4 pakning med flademål på 3,2x2,8 mm og højde på 1,8 mm. Typiske anvendelser inkluderer instrumentpaneler, informationstavler, husholdningsapparater, legetøj, mobiltelefoner og meget mere.

Snap-in elektrolytkondensatorer tåler høj rippelstrøm

NIC Components har udvidet sin familie af snap-in elektrolytkondensatorer med to nye serier, betegnet NRLR og NRLRW. Disse enheder tilbyder et højt CV (capacitance-voltage) produkt kombineret med høj rippelstrøm. De to serier er specificeret til en levetid på 3000 timer ved en max. temperatur på hhv. 85 og 105 °C, og begge kan operere ned til -40°C. Enhederne i NRLR-serien har et kapacitetsområde fra 180 μ F til 82.000 μ F og fås til spændinger fra 10 VDC til 250 VDC, mens de tilsvarende områder for NRLRW serien er 560 μ F til 56.000 μ F og 10 VDC til 100 VDC. Begge serier er RoHS-kompatible, og har et robust mekanisk design med en sikkerhedsventil, som aktiveres ved højt internt gstryk, oplyser NIC (www.niccomp.com).



Måleinstrumenter fra lager...

WWW.INSTRUMENTS.DK

TELEFON 75 64 65 00 · ENI@INSTRUMENTS.DK

DISTRIBUTION

Af Steen Feldskov, Silica

Udflytning af produktion til fjernøsten virker som om det har fundet sit leje, men konkurrencen mellem underleverandørerne fortsatte og blev skærpet, da både den største på markedet meldte ud, at man gerne ville have flere danske kunder, ligesom andre, fjernøstlige, underleverandører åbnede kombinerede salgs- og indkøbskontorer i Danmark for at få en del af kagen.

De største danske elektronikvirksomheder fortsætter fremgangen og deres brug af elektronik i deres slutprodukter vokser endnu hurtigere end deres samlede overordnede vækst, helt op til dobbelt så stærkt.

Brug af nye højeffektive lysdioder til belysningsformål

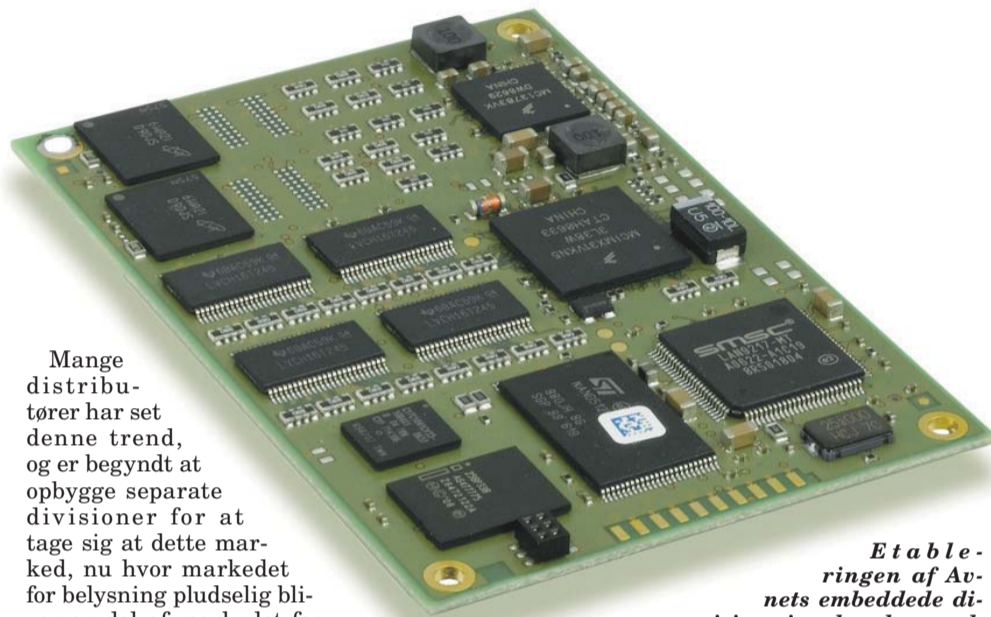
Der har ikke været de store monsterapplikationer i 2007, men det er alligevel værd at bemærke et par nye trends:

SSL lighting, eller solid state lighting, er løsningen på mange af de problemer der er forbundet med traditionelle glødelamper, herunder kort levetid og højt energiforbrug. Lysstofrør løste en del af disse problemer ved at tilbyde længere levetid og mindre energiforbrug, men nu er tiden kommet til at tage det næste skridt, ved at tilbyde højeffektive lysmitterende dioder.

De er endnu ikke så effektive som lysstofrør, men har dog en række fordele, herunder størrelse, ekstrem lang levetid, helt op til ti år før man er nede på halvdelen at det oprindelige lys output, samt mulighed for mange farver.

Tanker om dansk elektronikindustri ved årsskiftet

2007 blev året hvor elektronikindustrien lagde an til en blød landing efter rekordåret 2006. Væksten fortsatte, men det blev ikke med 2-cifrede vækstrater. Der blev flyttet markedsandele mellem konkurrerende producenter og distributører, ligesom konsolideringen fortsatte, dog med mindsket styrke



Mange distributører har set denne trend, og er begyndt at opbygge separate divisioner for at tage sig af dette marked, nu hvor markedet for belysning pludselig bliver en del af markedet for elektronikkomponenter. Dette kræver en omstilling da dette marked har helt andre forventninger og krav end deres nuværende kunder har.

Intel's søgen "ned i markedet" med deres laveffekt mikroprocessorer, som anvender en brøkdal af den effekt, man kender fra deres komponenter til PC-markedet – også interessant at se deres konkurrenters forsøg på at danne fælles front mod giganten. På grund af den stigende brug af bærbare enheder såsom mobiltelefoner, notebooks og PC'er, har Intel udviklet en low power version af deres kendte embedded Intel architecture (Embedded IA).

Det betyder at Intel vil udvide deres marked kraftigt ved at gå ned i markedet og pludseligt vil blive set som en ny spiller på et marked som hidtil har været domineret af andre halvlederproducenter. Dette er måske en af forklaringerne på de mange frasalgs Intel har været igennem for at koncentrere indsatsen om færre, men mere interessante markeder, og omkring noget som er deres kernekompetence.

Distributørernes forsøg på at udvide deres marked

En af de stærkeste teknologiske trends, er udviklingen i retning mod embeddede systemer. Hvor elektronik tidligere bestod af mange chips og diskrete komponenter på et evt. hjemmelavet print, så kan elektronik i visse situationer i dag bestå af en eneste chip tilsat noget program-

kode, som får chippen til at aflæse et analogt signal her, og et andet der, bearbejder værdierne og bringe et output et helt fjerde sted. Meget fascinerende og ikke til at komme uden om.

En anden tendens er den øgede brug af trådløs kommunikation. Så ikke alene er vi på vej mod en-chip-produkter, det er tilmed produkter, som holder kontakt med deres omverden uden ledninger. Det kræver selvsagt helt nye udviklingsværktøjer at følge med på den vogn. Denne trend har både Arrow og Avnet set og opbygger divisioner til at følge udviklingen: Avnet har i 2007 lanceret en ny division kaldet Avnet Embedded – en division som vil samarbejde på tværs med alle Avnets divisioner indenfor elektronikkomponenter for at sikre sig en gunstig position indenfor boards, netværk og display. Markedet bevæger sig i retning af løsninger og en højere grad af integration end blot rene chips. Dette marked bevæger sig endvidere langt hurtigere end markedet i øvrigt.

Årsagen til dette er for at reducere time-to-market og udviklingsomkostninger generelt, hvorfor der også arbejdes langt mere med standard hardware løsninger, og hvor man i stedet differentierer sit produkt på software-siden.

Avnet vil tilbyde industrielle kunder i hele Europa en række løsninger bestående af et program af semifinished boards til fulde løsninger indenfor embedded boards, single board

Etableringen af Avnets embeddede division giver kunderne adgang til en langt mere modulær systemudvikling, hvad der i høj grad vil kunne aflaste designerne hos OEM-virksomhederne.

computere, ARM-CPU boards, LCD panel produkter og industrielle netværksprodukter.

Som en af året sidste nyheder, blev det kendt at Avnet Silica vil kunne tilbyde hele produktprogrammet fra Maxim, en af verdens førende producenter af analoge komponenter, fra 2008. Maxim vil komplementere Silica's øvrige leverandører af analoge komponenter.

Forventninger til 2008

Forventningerne til 2008 er fortsat fremgang, hvilket både book-to-bill tal samt branchens egne tal (DMASS) indikerer, dog med en styrke a la 2007, altså ikke tilbage til 2006-tal. Priserne forventes at holde sig nogenlunde i ro, dog nok med en tendens til at udligne sig mere og mere mellem verdensdelene, da de fleste større firmaer med respekt for sig selv opretter indkøbskontorer i flere regioner, for at være på forkant, og for at kunne tilbyde deres kunder de rigtige priser.

Flere og flere leverandører har indset at verden bliver mere og mere åben og tilbyder i højere grad de samme priser over hele verden. Der er ingen tegn på at vi nærmer os en generel allokeringssituation, så i 2008 vil det sandsynligvis stadig være et købers marked.