



De første EBVchips er nu introduceret

Tidligere på året lancerede EBV Elektronik planerne for en serie af egenudviklede chips og moduler, der er baseret på input fra kunderne. De første produkter er nu lanceret.

Af Lars Kristiansen, Electronica 2010

Distributionsbranchen skal konstant være forandringsevillig og i stand til at agere hurtigt og tilpasse sig nye tider i en verden, hvor industrien i stadig større grad outsourcer produktionen til både lokale og globale partnere.

For distributørerne gælder det om at etablere tætte tekniske, forretnings- og logistikmæssige relationer til kunderne, så man på den måde får de bedste forudsætninger for at følge og assistere kunderne i alle trin fra den indledende design-in fase, videre over prototypefremstillingen og frem til den egentlige volumenproduktion, hvor de penge, der er investeret hos kunderne i forbindelse med bl.a. design-in supporten, skal 'betales tilbage'.

Distributørerne er selvfølgelig konstant på udkig efter ny ideer og forretningskoncepter, der kan udbygge de langsigtede relationer til kunderne og differentiere den enkelte distributør i forhold til konkurrenterne på det behårde globale marked.

Et af det seneste års mest bemærkelsesværdige nye initiativer er EBV Elektronik's introduktion af det såkaldte EBVchips koncept. Den overordnede ide er at specificere

en række nye innovative komponenter med afsæt i en række fælles ønsker formuleret af kunderne og efterfølgende få disse produceret hos en af EBV's etablerede leverandører.

Samtlige EBVchips tilbydes som en del af produktporteføljen til alle interesserede kunder, som dermed får tilgang til en specifikationsmæssigt optimeret løsning til den givne applikation, der kan tilbydes til en attraktiv pris, fordi den forventes afsat til en bred vifte af distributionskunder.

Stort produktionsvolumen sikrer tilgang til de nyeste teknologier

Det store potentielle produktionsvolumen for en EBVchip sikrer endvidere, at det er inden for rækkevidde at arbejde med de mest avancerede teknologier, som i den før-

ste fase normalt ellers kun bliver tilgængelig for en eller flere af de allerstørste OEM'er, der normalt også har siddet med ved bordet, når en avanceret ny applikationsspecifik systemkomponent baseret på de nyeste teknologier er blevet udviklet.

Samtidig styrkes EBV's forretningsfundament naturligvis, fordi firmaet får eneret til salg og distribution af den aktuelle EBVchip i en årrække, der kan variere fra f.eks. to til fem år. Det kan vise sig at være særdeles gunstigt, hvis den udviklede løsning adresserer et behov, der ikke kan honoreres af eksisterende standardprodukter, hvilket netop er hele den grundlæggende tankegang.

- Konceptet er blevet særdeles godt modtaget hos både vores kunder og leverandører. Den store fordel for leverandørerne er, at de får en dybere viden om de teknologier og produkter, der efterspørges af tusindvis af kunder i hele EMEA-regionen, hvilket kan generere et mersalg og samtidig måske også kompensere for tabet af kunder, der ikke eksisterer længere eller har forladt EMEA-regionen, fremhævede EBV's øverste chef

Slobodan Puljarevic, da han i forbindelse med et pressemøde på Electronica 2010 præsenterede de første fem nye EBVchips produkter.

Det skete i øvrigt flankeret af en række repræsentanter fra leverandørerne, hvilket understreger, at der er tale om et nyt koncept, som også leverandørerne ser et oplagt potentiale i.

- Vi kombinerer input og ønsker fra forskellige kunder inden for et givet markedssegment, og med afsæt i disse informationer definerer vi en overordnet specifikation for den af vore leverandører, der rent teknologisk vil være den mest oplagte samarbejdspartner, siger Slobodan Puljarevic, der i øvrigt understreger, at EBVchips konceptet både kan dække over single-chip implementeringer og modulbaserede produkter.

- Vi opererer med flere forskellige produktscenarier: Der kan f.eks. være tale om en løsning, hvor vi 'downsizer' et eksisterende produkt fra en leverandør, så vi på den måde kan tilbyde et plads- og kostoptimeret produkt med lige netop de features, som

en bred vifte af vore distributionskunder ønsker. Vi kan også gå den anden vej og definere en løsning, der udvider et eksisterende produkt med f.eks. nye periferifunktioner, som er optimeret til specifikke behov i et givet vertikalt branchesegment. Endelig er det selvfølgelig mulighed for at deltage i udviklingen af en helt ny chip, hvilket alt andet lige naturligvis vil tage længere tid, siger EBV-chefen.

De første produkter

Som nævnt har EBV netop løftet sløret for de første fem produkter, der markedsføres under EBVchips paraplyen, og ifølge Slobodan Puljarevic er det målet at introducere et sted mellem fem og ti nye produkter om året.

Blandt nyhederne er et IGBT-modul til brug i forbindelse med opbygning af enkeltfase photovoltaic (PV) invertere i 2,5-5KW effektområdet. IGBT-modulet, der markedsføres under navnet Genesis, er udviklet

...Fortsættes næste side



FORTSAT FRA SIDE 13:

i samarbejde med Vishay, og det leveres i en standard og kosteffektiv Econo2 pakning, som anvendes i stor stil i industrielle applikationer.

Genesis er opbygget med afsæt i en velprøvet topologi og bestykket med trench IGBT komponenter, der giver det bedste kompromis mellem henholdsvis on-tab og switchingtab. Der anvendes endvidere siliciumcarbid (SiC) dioder, hvilket reducerer switchingtabene og forbedrer EMI egenskaberne, samt FRED dioder for bedre boost bypass ved høje indgangsspændinger.

Genesis er allerede nu tilgængelig i samplekvantiteter med produktion forventet i andet kvartal af 2011.

I samarbejde med universitetet i Bochum har EBV endvidere udviklet en CMOS-sensor, der kan måle vinklen af det indkommende (sol)lys, hvilket kan udnyttes i mange forskellige applikationer. En oplagt applikation inden for det automotive segment vil være automatisk styring af aircondition systemer. Der er tale om en særdeles kompakt,

robust og kosteffektiv sensor, der arbejder med en præcision på mere end 1/100 grad. Eksisterende sensorer til måling af vinklen af det indkommende lys, der opererer med en tilsvarende høj opløsning, er typisk både komplekse, pladskrævende og dyre.

Med det såkaldte Wizzard modul adresserer EBV den stadig stigende problemstilling, som kravet om at kunne supportere en lang række forskellige spændingsniveauer på boardniveau repræsenterer. Det gælder bl.a. i high-end microprocessor applikationer samt ASIC- og FPGA-baserede systemer.

Wizzard understøtter syv strømforsyninger på ét modul. Der arbejdes med en fælles 5V indgangsforsyningsspænding, der bruges til at generere samtlige de øvrige spændinger. High-power outputs implementeres ved brug af switching regulatorer, men de øvrige outputs bruger LDO regulatorer.

Wizzard er integreret på et PCB, hvor der kun er komponenter på den ene side, hvilket betyder, at modulet f.eks. kan monteres direkte på et baseboard. Ved hjælp af digitalt kontrollerede potentiometre kan outputspændingerne justeres til forskellige spændinger.

I samarbejde med STMicroelectronics har EBV endvidere udviklet en protokol-kontrolleret multifunktionel generator regulator til brug i f.eks. landbrugsmaskiner og lignende.

Regulatoren - vTARIC - understøtter både 12V og 24V systemer. Den ønskede belastningsreguleringstilstand kan opsættes af hosten via et protokolinterface, men vTARIC kan også fungere i stand-alone applikationer.

Endelig annoncerer EBV, at der samarbejdes med Texas Instruments om udvikling af et industrielt interface produkt, der vil blive markedsført i en række evolutionære trin:

Det er planen at starte med chip med et generisk featuresæt og herefter bevæge sig mod en fuldt integreret løsning, der integrerer forskellige teknologier med sigte på specielt medicoapplikationer og industriel automation. ■

- Vi kombinerer input og ønsker fra forskellige kunder inden for et givet markedssegment, og med afsæt i disse informationer definerer vi en overordnet specifikation for den af vore leverandører, der rent teknologisk vil være den mest oplagte samarbejdspartner, siger Slobodan Puljarevic. Han understreger, at EBVchips konceptet både kan dække over single-chip implementeringer og modulbaserede produkter. ▼

