

Op de beurs Electronics & Automation zijn natuurlijk weer een groot aantal primeurs te verwachten. Eén van de primeurs op de beurs kan zeker als behoorlijk uniek beschouwd worden, namelijk de introductie van een compleet nieuw connectorprogramma van een Nederlandse firma dat als het aan de oprichters ligt, gaat behoren tot de standards binnen Europa.

27-29 mei
**ELECTRONICS
AUTOMATION
2009**

Connectoren, connectoren en heel veel connectoren

Nieuwe Nederlandse firma komt met eigen uitgebreid programma

Het getuigt van lef als je als nieuwe firma uit het niets in eens de markt op komt met een zeer grote serie connectoren terwijl de markt al overspoeld wordt met deze producten. Al jaren wordt de connectormarkt immers gedomineerd door een aantal grote firma's die een aantal standards hebben gezet en bepaalde type stekkers in het dagelijks gebruik veelvuldig aangeduid worden met de firma naam en niet met de naam van de desbetreffende connector. Het Maggie-effect is met andere woorden zeer groot binnen connectorland.

Ongeveer twee jaar geleden voorzag de heer Erik Eugster dat er op connectorgebied het nodige aan het veranderen was. Hij voorzag dat een paar grote spelers af wilden van distributeurs en zelf graag lokale vestigingen wilde hebben om van daaruit de markt te gaan benaderen. Hij zag hiermee dat met name de kleinere firma's daarvan de dupe zouden kunnen gaan worden. De voorraadhoudende distributeur waar je terecht kunt voor de kleinere aantallen dreigde hierdoor te verdwijnen met alle gevolgen van dien. Om die kant van de onderdelenmarkt te kunnen blijven handhaven, zag hij als goede optie het opzetten van een eigen connectormerk, ICconnectors genaamd, een beslissing waarvoor je niet over één nacht ijs gaat. Wat houdt namelijk een eigen connectormerk in? Allereerst dat je een goed overzicht moet hebben van de markt en wat er gevraagd wordt. Hierna komt de stap hoe zorg je er voor dat je in een zo kort mogelijke tijd een compleet programma aan kunt bieden. Er zijn immers zeer veel verschillende connectoren en wil je goed van start gaan, dan moet je toch voor al die verschillende connectoren een eigen uitvoering kunnen aanbieden. Uiteraard moeten ook nog de connectoren gemaakt worden, hetgeen vraagt om of het opzetten van een eigen fabriek of om goed samen te gaan werken met verschillende fabrikanten die nu ook al connectoren maken. Erik besloot om in zee te gaan met een aantal fabrieken in China en Taiwan die al zeer veel ervaring hebben in het maken van connectoren en ook over de nodige mallen beschikken om bijvoorbeeld de kunststofdelen te produceren.

Door de samenwerking is ICconnectors in zeer korte tijd uit de grond gestampt en is er een catalogus van ruim 400 pagina's uitgekomen met alleen al ruim 480 hoofdgroepen. Alle connectoren voldoen aan de Europese richtlijnen en ook de opbouw en de gebruikte materialen zijn afgestemd op onze wensen. Door deze manier van werken is er een firma ontstaan die het kleinere segment met een redelijke levertijd kan voorzien van connectoren voor een gunstige prijs.

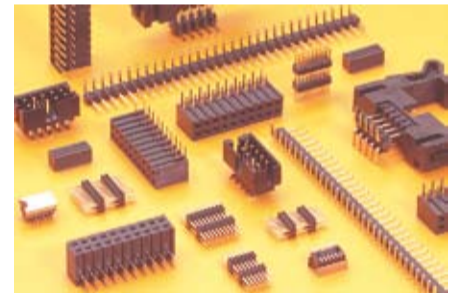
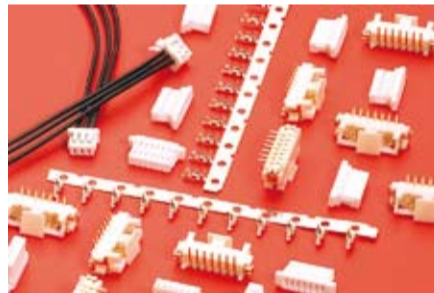
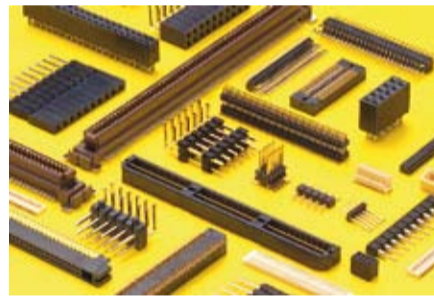
Heel erg veel

Zoals al gezegd bevat het leveringsprogramma ruim 480 hoofdgroepen. Hierbij moet u denken aan DIN 41612, I/O-connectoren, IC-voeten, FPC-FCC-connectoren, USB/IEEE?MINI DIN, board to wire, board tot board, headers &

sockets en modulaire jacks en pluggen. Binnen deze hoofdgroepen zijn er uiteraard verschillende uitvoeringen en pennenaantallen, hetgeen maakt dat het gaat om een zeer omvangrijk programma. In de catalogus zijn alleen al ruim een miljoen verschillende typenummers te vinden, waarbij vermeld moet worden dat lang niet elke connector die ICconnectors kan leveren, in de catalogus een plekje heeft gevonden. Dit is uiteraard alleen mogelijk geworden door de nauwe samenwerking met de fabrikanten in het Verre Oosten. Door hun kennis en productiefaciliteiten kunnen door kleine aanpassingen aan bijvoorbeeld mallen of door het toepassen van andere grondstoffen de gewenste uitvoeringen gemaakt worden.

Kijken we naar de algemene lijn van het aanbod, dan zien we dat alle connectoren voorzien zijn van vergulde soldeercontacten. Hierdoor zijn ze veel gemakkelijker te solderen met het huidige loodvrije soldeermiddel. Verder zijn de body's bij veel exemplaren gemaakt van een kunststof die bestand is tegen hoge temperaturen. Dit is vooral handig bij de through hole connectoren. Deze kunnen daardoor tegelijkertijd met de SMD-componenten in de oven gesoldeerd worden (wel vooraf een beetje soldeer pasta op het gat in de print aanbrengen). De totale print kan hierdoor in één handeling gesoldeerd worden. Dit scheelt niet alleen tijd, maar is ook vaak beter voor de print omdat deze maar één keer warm gemaakt wordt.

Om gemakkelijk connectoren te kunnen plaatsen met een plaatsingsmachine, heeft men een groot aantal connectoren voorzien van conische locatiestekkers. De pick and place machine kan nu simpelweg de componenten oppakken, op de print plaatsen en met kracht aandrukken zodat de locatiestekkers klem komen te zitten in de gaatjes. Door de ervaringen van Erik Eugster zijn de connectoren voorzien van de modernste technieken om een zo goed mogelijk contact te garanderen. Als hij op zijn praatstoel zit, dan praat hij honderd uit over alles wat goed en fout kan gaan in de verbinding, dat er een bijna gasdichte verbinding tot stand komt als een veercontact hard genoeg in het printoppervlak drukt waardoor het dus heel erg lang duurt eer er hier een contactprobleem optreedt en wat het belang is van self wiping contacten. Al deze kennis is verwerkt in de connectoren en we mogen dan ook een hoge kwaliteit verwachten. Wie graag de kwaliteit bevestigd wil



zien, kan rapporten aanvragen die gemaakt zijn door een onafhankelijk keuringsinstituut van SGS-Thomson.

Agentschappen

Op dit moment worden de connectoren van ICconnectors door een tweetal distributeurs in de Benelux verhandeld. Het gaat hierbij om de firma's Elpoma en Intercomponents. Zij zijn de eerste firma's in Europa van waaruit de connectoren hun weg naar de klanten moeten gaan vinden. Op dit moment wordt er naarstig gezocht naar andere distributeurs die ook graag in zee willen gaan met dit nieuwe merk. Op de beurs E&A wordt in ieder geval uitgebreid het nieuwe merk gepromoot en kunt u voor het eerst kennis maken met de producten. ICconnectors is te zien op stand 8D055 van Elpoma en op stand 8A050 van Intercomponents.

Ewout de Ruiter

Voor meer informatie www.ICconnectors.com