

### IT en morgen

Tegenwoordig zijn er nauwelijks nog bedrijven die niet in IT investeren. Uit onderzoek blijkt dat er juist voor IT een hoop geld wordt uitgetrokken. De vraag die daarbij gesteld zou moeten worden, is: wat leveren die investeringen uiteindelijk op? Veranderen gaat immers niet vanzelf. En wanneer al die veranderingen alleen maar een grotere complexiteit tot gevolg hebben, stijgen de operationele kosten navenant. Zaak is dus IT zodanig bij bedrijfsprocessen in te zetten dat er daadwerkelijk iets wordt toegevoegd. Niet voor niets wordt IT steeds meer ingezet aan de voorkant van bedrijven, daar waar u er als klant ook echt iets van merkt.

Ook wij zijn druk aan het investeren. Niet alleen om tijd en dus geld te besparen, maar vooral om de informatievoorziening te verbeteren. Daarmee bedoel ik met name dat we u ook echt de informatie willen kunnen geven waar u om vraagt. Zo zijn we op het moment druk bezig om ons logistieke proces vergaand te automatiseren.

Onderdeel daarvan is het scannen van inkomende en uitgaande goederen; we zijn ook druk in de weer met labels. We doen dat omdat we op die manier in behoeften kunnen voorzien, die in elk geval bij een deel van onze klanten bestaan.

Deze vorm van automatiseren maakt het ons bovendien mogelijk te groeien en daarmee onze dienstverlening naar u verder uit te breiden. Zo kunnen wij u niet alleen vandaag, maar ook morgen nog van dienst zijn.

Rudi Heijnen, CEO



## Nieuwe contactvrije elektronische schakelaars van Mentor

Mentor heeft een aantal nieuwe contactvrije elektronische schakelaars aan haar programma toegevoegd. Het principe van deze 'sensoren' berust op het feit dat een verandering van een capacitief veld – als gevolg van de benadering van een object – leidt tot een wisseling naar het gewenste signaal.



Doordat de gevoeligheid ingesteld kan worden, kunt u een wisseling van het signaal bewerkstelligen zowel bij direct contact als bij het benaderen van een object – bijvoorbeeld door een afgesloten bedekking van plexiglas of vergelijkbare materialen.

Het interessante aan deze productfamilie is de variëteit in montage- en bevestigingsvormen. De componenten zijn uniek vanwege hun combinatie van gereduceerde afmetingen, hoge gevoeligheid en door de klant eenvoudig zelf in te stellen componenteigenschappen. Verder bestaat er de mogelijkheid van automatische (SMD) en conventionele (THT) plaatsing. Deze SMD- en THT-uitvoeringen zijn verkrijgbaar met een geïntegreerde lichtgeleider die, afhankelijk van de schakeltoestand, afwisselend rood of groen oplicht. Een uiterst belangrijke specificatie is het geringe stroomverbruik van deze modules. Mentor levert indien gewenst tevens een waterproof uitvoering, die zelf ook weer nieuwe applicatiemogelijkheden biedt.

Eveneens nieuw in het leveringsprogramma van Mentor zijn de eerste volautomatisch te plaatsen lichtgeleiders met geïntegreerde lichtbron. Ze zijn leverbaar in diverse horizontale en verticale uitvoeringen met en zonder kapje.

Daarnaast bestaat de mogelijkheid om een klantspecifieke uitvoering te laten maken. We hebben de belangrijkste voordelen voor u op een rijtje gezet:

- zeer goede plaatsingsmogelijkheid;
- geschikt voor alle infrarood-, hetelucht- en Vapour-Phase soldeersystemen;
- vermijden van het foutief plaatsen op de PCB;
- een optimale lichtopbrengst en lichtverdeling aan het uitstraloppervlak;
- een hoge ESD-bestendigheid;
- grote mechanische sterkte;
- meerdere LED-typen en -kleuren op aanvraag leverbaar.



**MENTOR**  
INNOVATIONS FOR THE FUTURE



# Leerzaam bezoek aan fabriek Syfer Technology Ltd.

Op 10 en 11 oktober 2006 hebben we samen met enkele van onze klanten (ASML, Philips Medical, PANalytical, Telindus, Barco en Peter Haak) de fabriek van Syfer in Zuid-Engeland bezocht. Het bezoek was bedoeld om klanten een nog betere indruk te



geven van de kracht van Syfer. Tijdens de rondleiding door de fabriek werden alle stadia van het productieproces uitvoerig bekeken en door specialisten van Syfer toegelicht. Syfer heeft de afgelopen jaren veel geld geïnvesteerd, onder meer in de

aanschaf van een aantal nieuwe 'wet proces' machines. Het bedrijf heeft verder nieuwe testmachines geïnstalleerd en een geheel nieuwe, uiterst geavanceerde verpakkingsafdeling in gebruik genomen. Dankzij alle investeringen is Syfer nu nog beter in staat om grote schommelingen in de vraag naar condensatoren op te vangen.

Naast de rondleiding door het bedrijf vonden er ook nog verschillende presentaties plaats over processen, producten en applicaties. Alle deelnemers waren zeer tevreden over het verloop van de beide dagen. Ze deden veel nieuwe informatie op, legden diverse nieuwe contacten en haalden bestaande banden nog eens extra aan.

In maart van dit jaar staat een bezoek gepland naar de fabriek van Vishay/Beyschlag in Heide, Duitsland. Voor deelname aan dit bezoek kunt u zich bij mij aanmelden. [mark.hillenaar@heyne.nl](mailto:mark.hillenaar@heyne.nl)

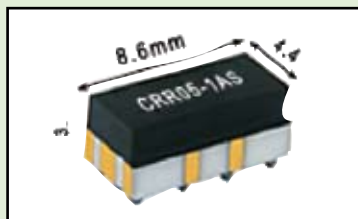
## Reed-Relais: CRR Serie



Het Meder CRR reed relais is een zogenaamd low-profile ontwerp in een keramische omhulling die precies overeenkomt met de uitzettingstemperatuurcoëfficiënt van glas. Het heeft bovendien een aansluiting die mogelijke stress in de component kan elimineren. Dit reed-relais is de kleinste in zijn soort (afmetingen: 8,6 mm x 4,4 mm x 3,4 mm) en kan miljarden operaties schakelen. Het is verder bestand tegen reflow soldeerprocessen tot 260°C. Het relais heeft geen inwendig soldeer en heeft een 1mV typical thermische offset.

### Belangrijkste toepassingsgebieden:

- telecommunicatie
- test- en meetinstrumenten
- medische systemen



### Specificaties:

• Coil Voltage (VDC)	3-5
• Coil Resistance:	50-150
• Contact Form:	1A
• Rated Power (W):	0-10
• Switching Voltage (VDC):	0-170
• Switching Current (A):	0-0,5
• Carry Current (A):	0-0,5
• Breakdown Voltage:	150-210
Minimum VDC	

### Een aantal features:

- keramische omhulling;
- geen lead frame montageoppervlak waardoor asymmetrie van draden en coplanariteit worden voorkomen;
- geen interne soldeerverbindingen;
- beschikbaar met BGA;
- 3V-optie mogelijk;
- typical isolatieweerstand naar alle punten >10.14 Ohm;
- zeer kleine omhulling;
- TCE-matching van alle interne componenten;
- lage thermische offsets spanning van 1mV typical.

## BCE Sud verplaatst productie

BCE Sud heeft sinds enkele maanden zijn productie verplaatst van Bari (Italië) naar Middelburg. Het betreft alle productieprocessen, van het fabriceren van basismateriaal tot en met het zagen van de uiteindelijke 'pilletjes'.

Op dit moment heeft men een zaagcapaciteit van 300.000 plaatjes per dag. De eindmontage blijft – zoals voorheen – in China, waar de condensatoren de

laatste bewerkingen ondergaan en worden voorzien van pootjes en een laklaag.

Door de verplaatsing van een deel van de productie heeft men een grote achterstand opgelopen, die nu echter zeer snel kan worden ingehaald. Dat geldt met name voor de condensatoren tot en met 100V.

De 500V en hogere spanningswaarden moeten na het zagen nog een extra productiestap ondergaan, waardoor de inhaalslag



**BCEsud**  
Passive Components

nog even op zich laat wachten. Op de bovenstaande afbeelding ziet u een van de productiestappen die in Middelburg gaan plaatsvinden, namelijk het opdampen van de metallisatie op het basismateriaal.

## Nieuw elco-series van Jianghai

'Door gebrek aan visioenen moeten we wel innoveren', is het wijsgerige motto van Jianghai. Vandaar dat het Chinese bedrijf de volgende nieuwe series introduceert.

### CD261X

QX: Hoge spanningen, hoge stroombelasting.

De belangrijkste eigenschap van deze serie is de hoge rimpelstroom. Deze producten worden gebruikt aan spanningsconvertoren. De smalle uitvoeringen kunnen onder andere gebruikt worden in spaarlampen. De levensduur is gedefinieerd op 12.000 uur.

### CD262

QM: Hoge spanningen, langste levensduur.

Met een levensduur van 14.000 uur heeft deze serie de langste levensduur van alle vergelijkbare producten op de markt. Ze worden veel toegepast in voedingen en elektronische voorschakelapparaten.

### CD28 L

QL: Miniatuur-serie met een lage ESR. Miniaturisatie is een grote zorg voor de producenten van Elco's. Een van de grote uitdagingen is bovendien het bieden van mogelijkheden om hoge stromen te combineren met een lange levensduur.



De CD28 L serie biedt verschillende combinatiemogelijkheden:

- CD287GC: basisserie met een lage ESR
- CD28LQL: kleine behuizing en lage ESR
- CD281LL: lange levensduur en lage ESR
- CD284XY: hoge stromen en lage impedantie



## Jianghai

### elektrolytische condensatoren

Het is ons een groot genoegen de nieuwe catalogus van Jianghai aan u te kunnen presenteren. Met meer dan 2,3 miljard elektrolytische condensatoren per jaar is Jianghai de grootste producent van elco's in China: SMD, Radial, Snap-in, Screw en Polymeer voor alle spanningen tussen 6V-550V. De kwaliteitscertificaten ISO 9001, ISO 14001, UL en QS 9000 geven een goede indicatie van de zeer hoge betrouwbaarheid en de uitstekende kwaliteit. Vanzelfsprekend zijn alle condensatoren loodvrij en RoHS-compliant.

Buiten de direct business in Europa produceert Jianghai grote aantallen

elco's voor bekende fabrikanten van elektrolyt condensatoren, die de Jianghai elco's onder hun eigen naam op de markt brengen. Joint ventures met onder andere Evox-Rifa en Hitachi staan garant voor power-applicaties van de allerhoogste technische kwaliteit.

Jianghai biedt de volgende voordelen:

- Beste kwaliteit en hoogste betrouwbaarheid
- Europees magazijn (in Duitsland)
- Competitieve prijzen

Al met al een goede reden om bij Heynen B.V. de nieuwe catalogus aan te vragen: stuur een mailtje naar [mark.hillenaar@heynen.nl](mailto:mark.hillenaar@heynen.nl)

## High performing power shunts van KOA

KOA introduceert twee nieuwe power shunts series, PSI en PSB, speciaal geschikt voor nauwkeurige metingen van grote stromen. Het vermogensbereik van deze zogenaamde metal plate weerstanden ligt in de orde van grootte van 3-6 Watt bij 105°C van de eindcontacten. De beschikbare weerstandswaarden van de PSI-serie zijn: 1, 2, 3 en 4 mOhm met een tolerantie van 1%.

De uitvoering van 1 mOhm is gespecificeerd bij een TC van  $\pm 75$  ppm/K en de 2, 3 en 4 mOhm hebben een TC van  $\pm 50$  ppm/K. Het temperatuurbereik gaat van -65°C tot +155°C. Door de speciale trimmethodiek hebben deze producten bovendien een zeer lage parasitaire zelfinductie.

### PSI en PSB

Op basis van de rechthoekige vorm van de PSI-serie werd de PSB-serie ontwikkeld.

De meest merkwaaardige eigenschap van de PSB-serie bestaat in de vlindervormige eindcontacten. Die opmerkelijke vorm zorgt voor een gelijke verdeling van de mechanische spanning over de soldeervlakken.



De mechanische spanning ontstaat specifiek bij belasting van het vermogen en bij temperatuurscyclische omstandigheden. De grote soldeervlakken verzekeren een goede warmteafvoer naar de PCB-substraat. Met dit hoogwaardige, hittegeleidende aluminium PCB-substraat kunnen vermogens tot 6 Watt worden gedissipeerd. De PSB-serie shunts zijn beschikbaar

in de afmeting 10 x 8,4 mm en in weerstandswaarden van 0,75 en respectievelijk 1 mOhm (1%, 75 ppm/K).



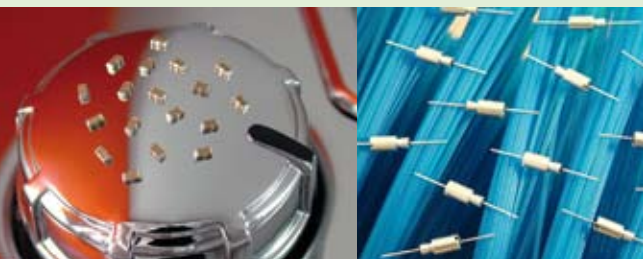
# CPG Ceramic Products Group



CPG maakt deel uit van de Dover organisatie, een investeringsbedrijf uit de USA, en bestaat zelf weer uit vier bedrijven, te weten: Syfer, Novacap, DLI en Voltronics. Deze bedrijven zijn alle vier specialisten op het gebied van keramische condensatoren.

De Ceramic Products Group (CPG) van Dover Electronics is opgericht om de verkoopkanalen van Syfer, DLI, Novacap en Voltronics te bundelen. Deze strategische integratie biedt de klanten een nog bredere range aan keramische condensatoren. Het sales team bestrijkt bovendien de hele wereld en kan daardoor nog betere service verlenen. Ook daar zal de klant van profiteren. Hoe dan ook, de interne support van Syfer, DLI, Novacap en Voltronics blijft onveranderd en de klanten zullen nog steeds met de individuele fabrieken zaken blijven doen. Interne sales, marketing, engineering expertise en kwaliteitssupport blijven dan ook als vanouds voor alle klanten beschikbaar.

**Syfer Technology Limited** is een vooraanstaande fabrikant van applicatiespecifieke keramische multilayer condensatoren en EMI-filters. Het brede productprogramma bevat onder andere hoogspanningscondensatoren tot hoog complexe planar arrays. Syfer produceert ook een range van EMI-filters die leverbaar zijn in SMD-, evenals THT-uitvoering en solder-in panel-mounted.



Nieuwe 0603 X2Y chipcondensatoren

Nieuwe T-Filters

**Dielectric Laboratories, Inc. (DLI)** is een vooraanstaande leverancier van componenten voor HF-techniek. Denk daarbij aan optische en draadloze communicatie, militaire en medische elektronica, maar ook aan toepassingen in de halfgeleiderproductie en de ruimtevaart en transporttechniek.

DLI is marktleider in high Q single layer condensatoren en breedband blocking condensatoren en is tevens succesvol leverancier van high Q multilayer condensatoren, heat sinks en klantspecifieke dunne-film producten.

**Novacap** produceert multilayer keramische condensatoren voor de ruimtevaart, voor militaire en medische toepassingen, voor telecommunicatie, computertechnologie en



Klantspecifieke condensator assembly

oliewinning. Novacap is gespecialiseerd in klantspecifieke multilayer keramische condensatoren en condensator assemblees. Het productprogramma omvat onder meer een brede range aan condensatoren – van SMD-condensatoren van 0402 tot grote hoogspanningscondensatoren (tot 10KV) voor industriële toepassingen en andere nauwkeurige applicaties.

**Voltronics** fabriceert meervoudige precisie-trimmercondensatoren in diverse reeksen tot 250pF en met verschillende diëlektrica als glas, kwarts, lucht, saffier en PTFE. De trimmers worden gemaakt voor klantspecifieke toepassingen. Verder levert het bedrijf eenslags keramische trimmers, condensatoren en microgolf-tuners.



Ceramic trimcapacitors Serie A3

Voltronics is marktleider op het gebied van niet magnetiseerbare producten voor NMR- en MRI-applicaties. Het programma betreft variabele condensatoren, SMD-condensatoren, disk-condensatoren, inductors, connectors en kabelassemblees.



Glass trimcapacitors Non-Magnetic

## heynen

### Heynen BV

Nederland  
telephone +31 (0)485 - 55 09 09  
telefax +31 (0)485 - 55 09 00

### Heynen NV

België  
telephone +32 (0)11 - 60 09 09  
telefax +32 (0)11 - 52 57 77

### Heynen GmbH

Luxemburg  
telephone +352 - 269 10 781  
telefax +352 - 269 10 782

e-mail [heynen@heynen.com](mailto:heynen@heynen.com)  
internet [www.heynen.com](http://www.heynen.com)

## Agenda

15-21 maart	CeBIT	Hannover
9-11 mei	TINE	RAI Amsterdam
23-25 mei	E&A	Jaarbeurs Utrecht
7-11 september	IBC	RAI Amsterdam
1-5 oktober	Electrotechniek	Jaarbeurs Utrecht