



COMPOSANTS & MODULES

EXPERTS DEPUIS 1963

Conversion d'énergie

AC/DC						
DC/DC						
PoE						
Driver de LED						
Compteur d'énergie						
Alimentation ATX						
Chargeur de batterie						
Composant pile à combustible						

Opto-Electronique

LED						
Bande de LED						
Optocoupleur						
Afficheur LED						
Phototransistor & photodiode						

RFID

RFID / NFC



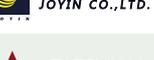
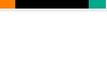
Electromécanique & Module de protection

Relai					
Capteur					
Élément Piezoélectrique					
Buzzer/Speaker					
Connectique					
Thermostat/Fusible					
Parafoudre					
Potentiomètre					

Afficheur

LCD								
TFT								
E-Paper								
OLED								
IHM								
CUSTOM								

Composant actif & passif

Circuit actif / PMIC							
Régulateur DC/DC							
Drivers IGBT							
Transistor							
Diode							
Isolateur							
Transformateur							
Inductance							
Condensateur Electrolytique							
Condensateur Ceramique							
Condensateur Film							
Supercondensateur							
Résistance							
Varistance							
Thermistance							
Filtres SAW							
Oscillateur							

AiSHi
THINK AHEAD.



AISHI, créée en 1985, est une filiale du Groupe Aihua et possède 4 usines en Chine.

- ▶ Condensateurs Electrolytiques (CMS, traversant, snap in, ...)
- ▶ Condensateurs Polymères (CMS, traversant)
- ▶ Condensateurs Hybrides (polymère multi-couches)

EAST



Fondée en 1987 à Ningbo (Chine), EAST est une société spécialisée dans les composants acoustiques.

- ▶ Transducteurs magnétiques (buzzers CMS)
- ▶ Transducteurs piezo (buzzers CMS, traversant ou filaire)
- ▶ Haut-parleurs
- ▶ Sirènes

HKE



Fabricant Chinois spécialisé depuis 1976 dans la fabrication de relais. Certifié ISO/TS 16949 et ISO 14001.

- ▶ Relais de signal
- ▶ Relais de puissance
- ▶ Relais certifiés Automotive
- ▶ Relais magnétiques bi-stable
- ▶ Contacteurs haute-tension

Kingbright[®]



Kingbright est un fabricant Taïwanais fondé en 1980, spécialisé dans la fabrication de LEDs.

- ▶ LEDs CMS : courant faible, RGB, montage inversé, side view...
- ▶ LEDs Traversantes : différentes formes, RGB, courant faible
- ▶ Afficheurs à segments & matrices de LEDs
- ▶ Phototransistors et IR

OED
OPEN EXPLORE DREAM



OED Technologies, créée en 2008, est pionnière dans les écrans EPD, offrant une lecture aisée, une consommation d'énergie minimale et une grande flexibilité. Ces écrans durables sont le fruit de l'innovation en encres électroniques et nanotechnologie. De plus, OED est propriétaire de ses brevets d'encre Electronique.

- ▶ Qualité d'image supérieure avec un excellent contraste
- ▶ Flexibilité et finesse
- ▶ Réactivité et efficacité énergétique avec solution «Zero power»
- ▶ Option écran souple

WINSTAR



Fondée en 1998, Winstar Display est une société Taïwanaise fabricant des afficheurs de qualité industrielle.

- ▶ Afficheurs LCD (TN/STN/FSTN, COG LCD, VATN)
- ▶ Afficheurs TFT
- ▶ Afficheurs OLED
- ▶ Afficheurs Intelligents

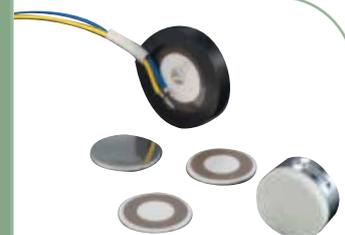
power integrations[™]



Power Integrations, société Américaine fondée en 1988 à San Jose (Californie), est spécialisée dans la fabrication de circuits actifs dédiés à la conversion d'énergie (alimentations à découpage).

- ▶ Circuits de conversion AC/DC (buck, buck-boost, flyback)
- ▶ Circuits pour drivers de LEDs
- ▶ Circuits de pilotage de moteurs AC

FUJICERA



Fuji Ceramics, entreprise Japonaise fondée en 1975, est spécialisée dans la fabrication de céramiques piézoélectriques.

- ▶ Céramiques sur mesure
- ▶ Capteurs acoustiques
- ▶ Accéléromètres
- ▶ Capteurs de force

AFFICHEURS

Des équipes d'experts sont à votre disposition pour définir avec vous la meilleure solution technique et vous accompagner dans tout le processus de développement de votre étude.

- ▶ Une offre en fonction de vos contraintes (volume annuel, coût, performances techniques, support fournisseur...).
- ▶ Des solutions d'afficheurs monochromes ou couleurs LCD, TFT, OLED & E-Paper.
- ▶ Des modules standards adaptés à votre demande ou sur mesure.

NOS VALEURS AJOUTÉES :



TFT

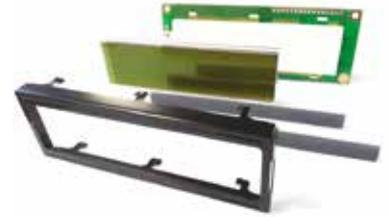


E-Paper

LCD alphanumérique



OLED



Sur Mesure

MODIFICATION DU STANDARD :

- ▶ Modification FPC, ajout de l'option tactile
- ▶ Cover Lens
- ▶ Beaucoup d'autres caractéristiques

CONCEPTION SUR MESURE :

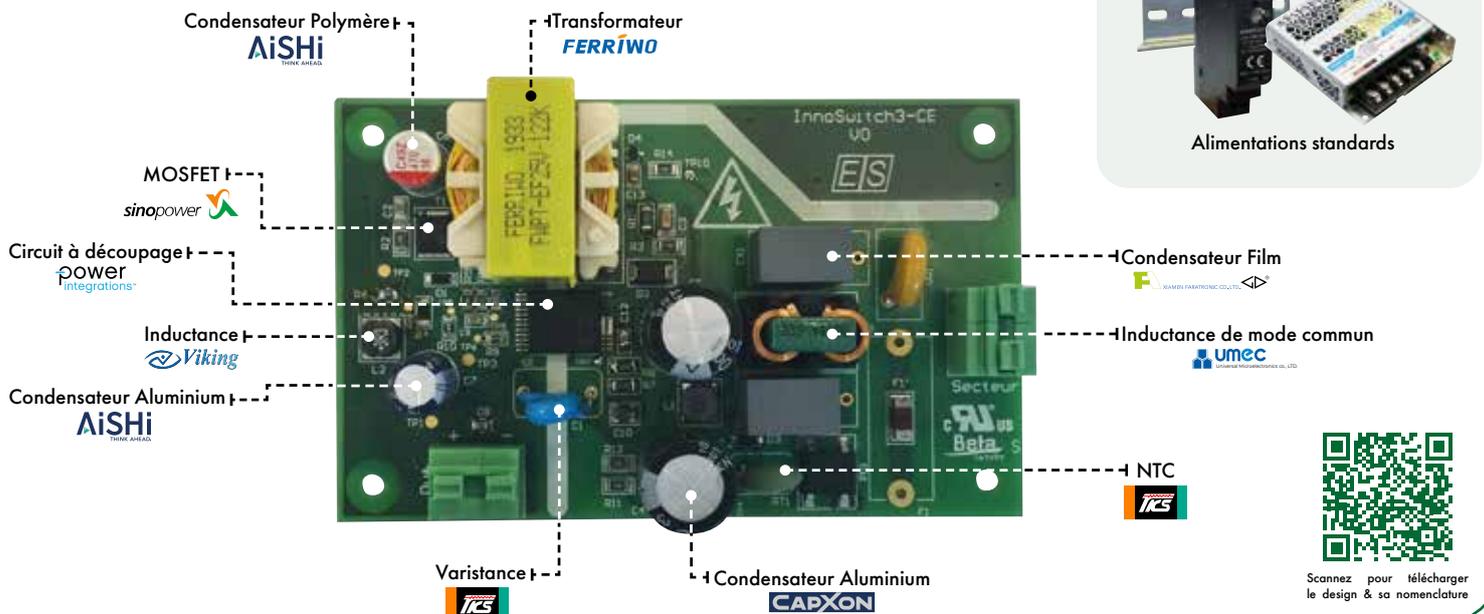
- ▶ Sur demande
- ▶ Sur cahier des charges (ES peut concevoir le cahier des charges avec vous)

CONVERSION D'ÉNERGIE

Le pôle Conversion d'énergie propose son expertise en tant que valeur ajoutée.

- ▶ Solutions d'alimentations standards, avec des produits existants.
- ▶ Solution de conception avec cahier des charges et nomenclature pour un produit adapté à votre besoin industriel.

NOS VALEURS AJOUTÉES : EXEMPLE D'ALIMENTATION AVEC CIRCUIT INNOSWITCH 3-CE



COMPOSANTS OPTO-ÉLECTRONIQUES

Nos experts du pôle Opto-électronique sont à même de fournir le conseil nécessaire pour vos besoins en termes de LED :

- ▶ Création du cahier des charges et choix de la solution la plus adaptée à votre demande.
- ▶ Cotations techniques personnalisées et suivi tout au long de la relation commerciale.

NOS VALEURS AJOUTÉES :



Bandes de LEDs, triées par couleurs



LED CMS PLCC4 - Noire



LED CMS RGB

TRI DE LEDS :

- ▶ Sur demande, le pôle Opto-Electronique peut effectuer un tri sur demande après cotation.
- ▶ Les LEDs sont alors triées en sortie de production selon plusieurs paramètres, le but étant de constituer des lots plus homogènes au niveau des intervalles de fonctionnement.

COMPOSANTS PASSIFS & MAGNÉTIQUES

Le pôle Composants actifs & passifs propose des solutions standards ou sur plans :

- ▶ Créer / modifier un composant afin de répondre aux contraintes techniques et dimensionnelles.

Nos experts peuvent participer à la création d'un cahier des charges viable :

- ▶ Optimisation technologique et/ou produit, conseil pour pérenniser & améliorer vos systèmes.



NOS VALEURS AJOUTÉES :

TRANSFORMATEURS & INDUCTANCES SUR MESURE :

Design de composants magnétiques :

- ▶ Réalisation de composants magnétiques sur mesure : inductances ou transformateurs.
- ▶ Proposition d'équivalents 100% compatibles (i.e. face à une solution concurrente existante).
- ▶ Réalisation d'un composant sur mesure de A à Z, sur cahier des charges.



AGENCE EN CHINE :

Un bureau à Shezhen & deux entrepôts pour permettre un contrôle qualité de nos fournisseurs :

- ▶ Flux logistique : expédition de porte à porte de notre fournisseur à l'OEM / ODM de nos clients.
- ▶ Audit qualité : Audit d'exploitation - Audit RSE - Vérifications nécessaires en amont.





United SiC a été fondée en 1999 dans les début de l'utilisation de Carbone de Silicium.

En 2021, c'est l'entreprise Qorvo qui rachète la société United SiC et qui incorpore son offre de composants SiC à la sienne.

- ▶ SiC FET
- ▶ SiC JFET
- ▶ SiC Schottky Diodes



Fondée en 2000 à Shenzhen, REFOND est spécialisée dans le domaine de l'optoélectronique.

- ▶ LEDs (RGB, UV, COB, side view, etc.)
- ▶ Bandeaux de LEDs
- ▶ Optocoupleurs
- ▶ LEDs Infrarouge
- ▶ Capteurs Optiques
- ▶ Afficheurs Mini LED



Fondée en 1990, DEGSON est un fournisseur de solutions de connecteurs électriques, électroniques et industriels. DEGSON possède un laboratoire certifié UL et VDE et a obtenu les certifications ISO9001, ISO14001, ISO80079-34, ISO/TS22163 et IATF 16949 pour son système de gestion.

- ▶ Blocs de jonction
- ▶ Connecteurs
- ▶ Câbles AC et DC pour charge de Véhicule Électrique



TDK, entreprise Japonaise créée en 1935 à Tokyo, propose une large gamme de composants et modules électroniques.

- ▶ Condensateurs (MLCC, film, électrolytique)
- ▶ Composants Magnétiques (inductances, transformateurs, etc.)
- ▶ Composants de protection (varistances, PTC, NTC, etc.)
- ▶ Capteurs (humidité, pression, température, etc.)
- ▶ Éléments piezoélectriques (buzzers, nébuliseurs, actuateurs)
- ▶ Recharge par induction (Qi)



Viking Tech est un fabricant de composants passifs fondé en 1997 à Taïwan capable d'adresser de nombreux marchés grâce aux certifications IATF 16949 (automobile), ISO 13485 (médical) et ISO 14001 (environnemental).

- ▶ Résistances (thin film, thick film, MELF, etc.)
- ▶ Inductances (puissance, RF, blindée, etc.)
- ▶ Condensateurs (MLCC, électrolytique, polymère, supercap)



Universal Microelectronics Co. (UMEC), fondée en 1984 à Taiwan, fournit principalement des composants magnétiques sur cahier des charges.

- ▶ Inductances de mode commun
- ▶ Transformateurs (Flyback, RF, ethernet, etc.)
- ▶ Alimentations AC/DC (châssis, open frame, externe)
- ▶ Convertisseurs DC/DC



VINATECH, société Coréenne fondée en 1999, est spécialisée dans la fabrication de supercondensateurs et membranes pour piles à combustibles.

- ▶ Supercondensateurs (modules, supercondensateurs hybride)
- ▶ Composants de pile à combustible (membranes, catalyses, etc.)



Truly, créé en 1999 à Hong Kong est un leader mondial spécialisé dans la production d'afficheurs, avec des produits standards et des conceptions sur mesure.

- ▶ Afficheurs LCD, TFT, OLED
- ▶ Afficheurs sur mesure



QUI SOMMES NOUS ?

LA SOCIÉTÉ

Equipements Scientifiques (ES France) est spécialisée depuis 1963 dans la distribution d'équipements électroniques, informatiques, de mesure & de test. La société est organisée en 7 départements commerciaux, qui s'appuient sur les équipes Logistique, le Marketing et le Service Client, pour appréhender les spécificités de chaque segment de marché et offrir le meilleur service aux clients.

ES France c'est :

- ▶ 2500m² de bureaux situés en région parisienne
- ▶ 6 agences régionales
- ▶ 94 employés
- ▶ Certification ISO 9001 version 2015

LE DÉPARTEMENT COMPOSANTS & MODULES

Présent sur le marché Français de l'électronique depuis près de 60 ans, le département Composants & Modules vous accompagne dans la réalisation de vos projets. Notre forte valeur ajoutée et notre expertise technique (grâce au support de nos ingénieurs d'applications) nous permettent de vous orienter vers les solutions les plus performantes, en accord avec votre cahier des charges (pour des solutions standard ou sur mesure).

Nous travaillons en étroite collaboration avec des partenaires historiques et de renom tel que TDK EPCOS, POWER INTEGRATIONS, WINSTAR, KINGBRIGHT, SEMITEC ; et également avec des partenaires moins connus sur le marché Européen, mais tout aussi compétitifs (comme AISHI, SINOPOWER, UMEC, 3L COILS, etc.).

Cette différenciation nous permet de proposer des solutions de qualité, fiable, et avec un rapport coût/délai très intéressant.

ES Département
COMPOSANTS & MODULES

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



ES FRANCE

Département Composants & Modules
127 rue de Buzenval 92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 89

Fax 01 47 01 16 22



email : comp@es-france.com

Site web : www.es-france.com

Les départements d'ES France

COMPOSANTS & MODULES
01 47 95 99 89
email : comp@es-france.com

RF & HYPERFREQUENCES
01 47 95 99 60
email : hyper@es-france.com

NI (NATIONAL INSTRUMENTS)
01 47 95 99 71
email : ni@es-france.com

BIO TESTS & INDUSTRIES
01 47 95 99 90
email : bio@es-france.com

MOBILITÉ & SYSTÈMES EMBARQUÉS
01 47 95 99 80
email : mse@es-france.com

TESTS & MESURES
01 47 95 99 45
email : tem@es-france.com

PUISSANCE ENERGIE
01 47 95 99 45
email : tem@es-france.com