



Module d'alimentation simplifiant les applications radio de puissance

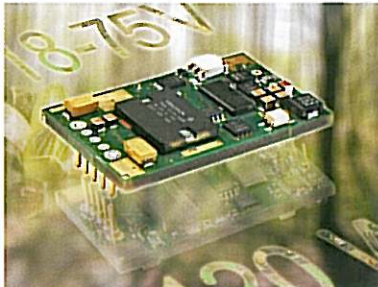
Le PKM5000D d'Ericsson Power

Circuits de contrôle bidirectionnel temps-réel de caméras d'assistance à la conduite

National Semiconductor vient

Oscilloscopes Analyseurs enregistreurs

Oscilloscopes, multimètres, analyseurs FFT, analyseurs d'harmoniques et enregistreurs,



Modules est un convertisseur DC-DC isolé quart de brique conçu pour les systèmes alimentés par batteries de 24 ou 48 V, dont le rendement est optimisé pour une très large plage de tension d'entrée allant de 18 à 75 V. Il s'adresse

Page 14



d'annoncer sa famille de chipsets SerDes (sérieur-désérieur) de classe automobile FPD-Link III, offrant pour la première fois un canal de contrôle bidirectionnel temps-réel pour les caméras d'assistance à la conduite.

Page 16



les ScopixIII de Chauvin Arnoux sont toujours aussi polyvalents que les modèles ScopixII. Plus performants, ils disposent d'une bande passante allant de 40 MHz à 200 MHz selon les modèles. Sur les 6 modèles de la gamme

Page 34

SOMMAIRE

Interview de Bruno Donnou, Linear Technology P. 4

Actualités P. 6-11

Embedded P. 12-13

Electronique Automobile P. 14-19

Optoélectronique P. 20-26



Oscilloscopes, multimètres, analyseurs FFT, analyseurs d'harmoniques et enregistreurs, les ScopixIII de Chauvin Arnoux sont toujours aussi polyvalents que les modèles ScopixII. Plus performants, ils disposent d'une bande passante allant de 40 MHz à 200 MHz selon les modèles. Sur les 6 modèles de la gamme ScopixIII, l'échantillonnage est de 2,5 Gs/s par voie en monocoup, et de 100 Gs/s en répétitif. Dotés d'un convertisseur 12 bits, ils offrent une grande dynamique d'entrée de 156 μ V / div à 200 V / div. En mode oscilloscope et multimètre, les ScopixIII permettent des déclenchements et des acquisitions sur seuils de mesure. L'utilisateur peut ainsi analyser le signal ou l'événement déclenchant, ou rechercher

une condition sur des mesures automatiques (selon le niveau, la durée...).

Spécialement adaptée au terrain, ultra-compact, avec une autonomie allant jusqu'à 4 heures, le design du boîtier bénéficie d'une trappe qui cache l'accès de la carte SD, destinée à stocker jusqu'à 2 Go de données supplémentaires, qui viennent s'ajouter au 50 k de profondeur mémoire. Dorénavant, elle est disponible sur tous les ScopixIII en standard. Plus lumineux, le nouvel écran TFT couleur et son rétro-éclairage par LED sont également économiques et apportent



un confort d'utilisation supplémentaire. Très pratique sur le terrain pour transmettre les données à un PC distant, le mode de communication via serveur/client FTP est également présent sur tous les modèles. Les modes de communication Ethernet et serveur web sont aussi disponibles. Pour une mise en oeuvre rapide en toute sécurité, ils sont dotés

d'accessoires Probox, reconnus automatiquement à la connexion.

Chauvin Arnoux

Protection durable contre les bactéries, les virus et les champignons

Sur demande, la société OKW Gehäusesysteme GmbH représentée par Okatron propose ses boîtiers standard en matière plastique antimicrobienne. À l'encontre des produits antibactériens, ces boîtiers font appel à un concentré antimicrobien qui agit non seulement sur les bactéries mais aussi sur d'autres organismes nuisibles tels que les virus (par ex. VIH, influenza), les champignons (par ex. Aspergillus Niger) et diverses algues.

Le compound utilisé est composé d'un matériau ABS courant et du concentré ROWACARE SAN X 10 AM. Cet additif comprend ce que l'on appelle des stérions. Le processus permet à la substance active, ancrée de manière durable dans un support inerte, de libérer de manière

contrôlée des ions de haute activité. Ces ions attaquent les systèmes métaboliques des microbes qui deviennent incapables de se reproduire et finalement dépérissent. Les propriétés spécifiques du matériau restent quasiment inchangées. De ce fait, le boîtier conserve son efficacité antimicrobienne de façon durable.

La norme JIS Z 2801 sert à tester l'activité et l'efficacité antimicrobienne. Les germes spécifiés et surtout leur nombre doivent diminuer graduellement de $>2 \log_{10}$ dans un laps de temps déterminé. En fonction des exigences, la concentration des additifs peut être augmentée. Un dosage d'environ 2% du concentré ROWACARE permet déjà d'obtenir de bons résultats soit, après 5 à 6 heures, une réduction de germes supérieure à 99,9 %.

Outre leur application dans le domaine



médical, les matériaux et les produits antimicrobiens sont également à conseiller pour les appareils et les boîtiers utilisés ou devant être pris en main par différentes personnes. Leur emploi équivaut à une prophylaxie naturelle, avec protection contre les bactéries, les virus et les champignons.

Okatron

Carte CPU CompactPCI avec processeurs Intel Core i7

Kontron introduit la carte CPU CP6002, de format 6U CompactPCI et basée sur la technologie de processeur mobile Core i7 la plus récente d'Intel. Elle apportera une performance de pointe avec une faible consommation et une faible dissipation de chaleur à un large éventail d'applications réparties dans les marchés des communications, de la défense, de l'aérospatial, de l'équipement médical, de l'industrie et des systèmes de surveillance.

Grâce au processeur Intel Core i7-610E

à 2,53 GHz ou au modèle basse tension Core i7-620LE à 2 GHz, la carte CP6002, qui offre une garantie de disponibilité à long terme, accélère non seulement les tâches de multiprocessing via la technologie Hyper-Threading (HTT), mais également les tâches à un seul thread (flux d'instructions séquentiel) via la nouvelle technologie Turbo Boost d'Intel. Ce qui permet d'atteindre une vitesse d'horloge de 3,33 GHz en respectant l'enveloppe thermique (TDP) et sans avoir



à surdimensionner le système complet en prévision de pics de charge. La mémoire comporte jusqu'à 8 Go de DDR3 soudée à 1066 MHz avec ECC, autorisant des calculs précis sur les données dans les applications exigeantes et critiques du type radar, sonar ou systèmes de traitement d'images. Outre l'emplacement CompactFlash pour modules mémoires flash durcis de qualité industrielle, une interface SATA connecte jusqu'à 32 Go de flash NAND (64 Go en fonction de la disponibilité), pouvant contenir des systèmes d'exploitation ou des applications complètes, ce qui augmente sensiblement la vitesse et la disponibilité globale du système.

Kontron