

35+ pages-projets

elektor

www.elektor.fr



La Luciole

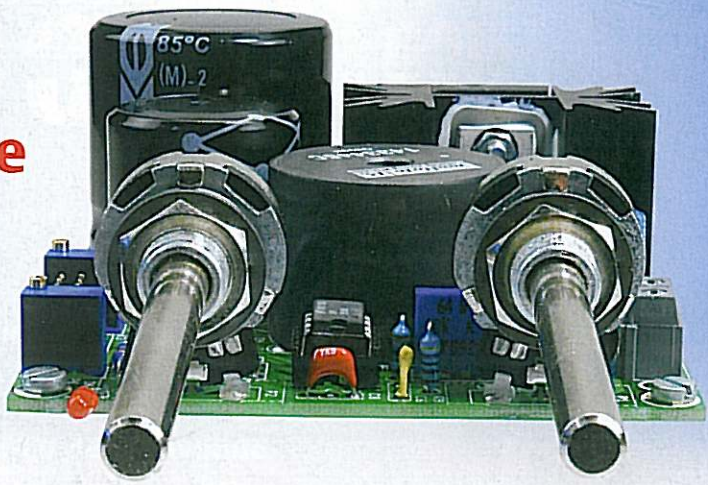
Un système d'intelligence artificielle simple

- + Super Robots
Mythes, promesses, menaces
- + La programmation facile
Prenez le Sceptre en main

Alim labo

Alimentation à découpage
0 à 30 V / 3 A

- + Bluetooth
pour l'analyseur OBD-2



Brucelles de mesure

Test de 5 instruments de mesure dédiés aux CMS



L 19624 - 382 - F: 6,70 €





des LED réside dans leur temps de réponse extrêmement rapide et la possibilité de moduler facilement leur luminosité. Ces caractéristiques rendent possible le contrôle de la luminance de l'écran en fonction de la luminosité ambiante détectée grâce à, par exemple, des photodiodes. Ainsi, la lisibilité de l'afficheur reste-t-elle satisfaisante quel que soit l'environnement lumineux.

Un autre avantage du rétroéclairage à LED est sa tension peu élevée et son alimentation en courant direct, ce qui limite les interférences électromagnétiques et réduit la complexité du système. Leur utilisation dans des zones où les risques d'explosion existent est également simplifiée.

(091012-3) www.sharpsme.com

Oscilloscope numérique virtuel à persistance analogique

Dans la lignée des SCOPEin@BOX, Metrix commercialise le nouvel oscilloscope virtuel MTX 162UE. Il est économique, car il se connecte directement à un PC. Il occupe peu de place et sa mise en œuvre est des plus simples. L'oscilloscope est particulièrement adapté aux applications de laboratoires, dans l'enseignement, les services d'études et de conception électroniques.

Le MTX 162UE est doté de deux voies d'entrée non isolées, 300 V CAT II, et d'une bande passante de 60 MHz. Il intègre un analyseur FFT temps réel à deux voies et un enregistreur (mode Roll direct non



déclenché). Grâce au couplage avec le boîtier MTX1032-B, l'utilisateur obtient des entrées différentielles 600 V CAT III.

Cet oscilloscope à double base de temps permet d'afficher simultanément deux fenêtres de 2500 points. Numérique à persistance analogique, il offre un affichage normal, ou un affichage rémanent (traînée de type oscilloscope analogique). Le MTX 162UE propose une profondeur mémoire de 50000 points et une large plage de sensibilité allant de 5 mV/div à 100 V/div. Simple et efficace, il dispose d'un « Autorange vertical » et d'un « Autorange horizontal » sélectionnables, de 19 mesures automatiques simultanées, ainsi que de curseurs manuels. Quant à l'échantillonnage, il est de 20 Gé/s en répétitif, et de 50 Mé/s en monocoup.

Communicant, il a un port USB avec détection automatique des instruments raccordés au PC, et un port Ethernet avec détection des instruments disponibles sur le réseau. Le modèle MTX 162UEW dispose en plus du mode de communication WiFi intégré à l'oscilloscope.

(091012-2) www.chauvin-arnoux.fr

Manchons d'identification sur mesure

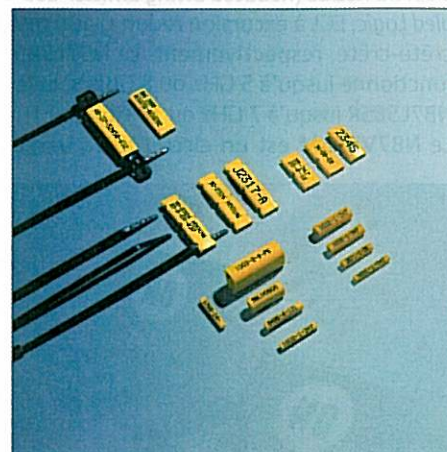
Les manchons de Partex sont utilisés pour l'identification des fils ou des câbles dans les environnements électriques. Ils résistent aux produits chimiques et à l'inflammabilité selon la norme UL94V0. Ils peuvent être utilisés sur une plage de températures de -30 à 60 °C et jusqu'à 90 °C en pointe. Ils sont réalisés en PVC rigide, sans cadmium ni silicose. Des manchons en PVC sans halogène sont disponibles sur demande.

Partex propose trois versions phares. Les références PA+ sont des manchons fermés pour fil de 1,3 à 10 mm de diamètre, dont le nouveau profil réduit la force de montage de 30 à 50 %. Les références PC sont des manchons ouverts pour fils de 2,4 à 7,2 mm de diamètre qui présentent une tenue excellente sur les fils et les câbles et dont la mise en place est très rapide, même sur un fil déjà connecté.

Enfin, les manchons PK, pour repérage de câbles sur tout diamètre, peuvent être marqués sur une ou deux lignes, de 2 à 10 caractères par ligne en standard. La fixation se fait à l'aide de colliers, soit directement sur le câble, soit avec un support spécial.

Le fabricant assure un service de marquage

à façon sur ces manchons. Le marquage en standard est de 2 à 10 caractères par ligne, pour des longueurs de manchons de 6 à 21 mm. Cette solution de marquage est économique : elle n'occasionne aucune perte de matière, le coût de stockage est réduit, et elle permet un gain jusqu'à 90 % du temps de montage.



Les manchons répondent idéalement aux besoins d'identification dans de nombreux domaines notamment dans l'installation électrique, la maintenance, la fabrication de tableaux électriques, de machines, d'automatismes, les secteurs télécom, et réseaux informatiques.

(091012-4) www.partex.fr

Multiplexeur d'horloge basse tension

ON Semiconductor annonce l'extension de sa famille de pilotes d'horloge, avec le lancement des circuits différentiels à entrée multiplexée 2 vers 1 NB7L585, NB7L585R, NB7V585M et NB7V586M (1 entrée, 6 sorties) et des pilotes d'horloge/données à égalisation NB6HQ14M et NB7HQ14M (1 entrée, 4 sorties).

Les NB6HQ14M et NB7HQ14M intègrent un récepteur égaliseur sélectionnable, à l'intérieur d'un pilote d'horloge différentiel CML 1 vers 4, hautes performances. Lorsque ceux-ci sont montés en série dans un canal de données débitant jusqu'à 6,5 Gbit/s ou 10 Gbit/s, les entrées compensent le signal dégradé et produisent quatre copies identiques du signal d'entrée original. Le débit série est ainsi augmenté grâce à la réduction du brouillage inter symbole (ISI) induit par les câbles longs.