

PXI

Les modules de puissance de Pickering gagnent en densité

Pickering Interfaces complète son offre de modules de commutation aux formats PXI et PXIe par deux nouvelles familles de modules de relais de puissance de 5 ampères.

Les modules haute densité de la série 40/42-153 et 40/42-158, qui peuvent commuter 1250 VA à chaud, présentent de faibles résistances de chemin et d'offset thermique. Ils sont conçus pour la commutation d'importantes charges AC ou DC ou le contrôle de grands relais, contacteurs et solénoïdes externes. Ils sont disponibles en plusieurs configurations jusqu'à 50 relais SPST (*Single Pole Single Throw*) (-153) ou 32 relais SPDT (*Single Pole Double Throw*) (-158). Selon Pickering, ces modules de commutation au format PXI sont les plus denses disponibles sur le marché. Ils disposent du double du nombre de canaux que les modules concurrents. Ces nouvelles familles de modules de relais de puissance PXI/PXIe, qui viennent étoffer la gamme de modules de commutation 5 A de Pickering, exploi-

tent des relais de puissance EMR et prennent en charge diverses exigences de test de puissance. Les modules de la famille 40/42-153 sont dotés de 18, 25, 36 ou 50 relais SPST, tandis que ceux de la série 40/42-158 proposent des versions de 8, 16, 24 ou 32 relais SPDT. Ils peuvent commuter à chaud des charges inductives/capacitives jusqu'à 5 A à 250 VAC à une puissance maximale de 150W/1250VA (-153) ou 175W/1250VA (-158). Leurs performances de commutation à froid atteignent jusqu'à 400VDC / 250VAC crête. Ces nouveaux modules de relais de puissance présentent une résistance de chemin inférieure à 35 mff avec un offset thermique de 3 V (typique). Leurs largeurs de bande typiques sont de 65 MHz (-153) et 100 MHz (-158) à -3dB. Toutes les versions sont disponibles



avec un verrouillage matériel en option qui, lorsqu'il est activé, ramène tous les relais entièrement fonctionnels à l'état par défaut non alimenté (ouvert). L'état de verrouillage est également surveillé par le logiciel de contrôle et informera l'utilisateur lorsqu'il tentera d'utiliser des relais lorsque le verrouillage est activé. Cette fonctionnalité est particulièrement utile lorsque le fonctionnement du relais doit être empêché jusqu'à ce que des conditions matérielles spécifiques se produisent. De plus, l'enclenchement matériel peut être utilisé comme un arrêt fonctionnel pour désénergiser les relais. Des options partiellement peuplées sont proposées afin de dupliquer l'interface du connecteur de la face avant et le brochage des produits Pickering 5 A déjà existants. Ce qui facilite le passage à une interface de contrôle PXIe. Les pilotes VISA, IVI & Kernel sont fournis pour opérer sous Windows ●
Y. B.
www.info.pickeringtest.com/

INTERFACES

Le Voyager M310e de Teledyne LeCroy apte pour les tests USB PD 3.1

La plateforme de test Voyager M310e de Teledyne LeCroy prend désormais en charge les nouvelles spécifications USB Power Delivery 3.1 ainsi que l'ensemble des fonctionnalités nécessaires aux tests de conformité USB.

La technologie *USB Power Delivery* (USB PD) permet d'alimenter et de recharger les ordinateurs portables, les téléphones mobiles et les périphériques via leurs ports USB-C. La nouvelle spécification USB PD 3.1 fait plus que doubler la plage de

puissance disponible, l'étendant de 100W à 240W. Ce qui permet d'alimenter les ordinateurs portables les plus gourmands énergétiquement et de charger les périphériques plus rapidement. « Les capacités de puissance plus élevées de l'USB Power Delivery 3.1

continueront à renforcer son adoption par les appareils électroniques grand public et à soutenir l'objectif de l'industrie de réduire les déchets électroniques en augmentant la réutilisabilité des adaptateurs d'alimentation et des chargeurs », a déclaré Jeff Ravencraft,

président et directeur d'exploitation de l'USB Implementers Forum (USB-IF). Le Voyager M310e intègre un analyseur et un exerciseur de protocole Super-Speed USB 10Gbps dans un même boîtier. « Avec cet instrument, les développeurs et les laboratoires de test USB PD peuvent éliminer les outils de test redondants et les implémentations partielles de leur banc de test USB PD et s'appuyer sur cette plateforme de test pour fournir la plus large couverture des spécifications officielles de conformité USB-IF », a déclaré Joe Mendolia, vice-président du marketing chez Teledyne LeCroy. Le Voyager M310e remplace l'analyseur et l'exerciseur Voyager M310P pour valider les conceptions USB avec les spécifications de test de conformité USB-IF. Outre la prise en charge de l'USB SuperSpeed 10Gbps Link Layer, du Hub et de l'USB Type-C, il supporte entièrement la fonctionnalité USB PD 3.1. Son port exerciseur a également été amélioré pour captu-



rer les messages d'utilisation de bande latérale (SBU) et auxiliaire (AUX) pour les appareils USB Type-C qui prennent en charge les modes alternatifs USB4 ou DisplayPort. Associé au logiciel standard USB Protocol Suite de Teledyne LeCroy, le Voyager M310e assure l'analyse des protocoles et la génération de trafic pour les liaisons SuperSpeed USB 10Gbps et contribue au processus de validation des systèmes USB. L'outil de test de conformité se connecte aux appareils via des câbles USB Type-C

standard et utilise des scripts d'émulation pour imiter les comportements des partenaires de liaison. Il capture les échanges de messages et vérifie automatiquement le protocole et le comportement de l'alimentation. Le Voyager M310e est également doté de connecteurs et de composants conçus pour améliorer la détection de la signalisation périodique basse fréquence (LFPS) et pour assurer un contrôle fiable de la tension et du courant ●
Youssef BELGNAOUI
teledynelestroy.com

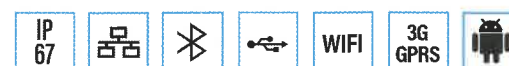
ENREGISTREURS SÉRIE PEL 100

Faites des économies, consommez efficacement.
Les PEL100 enregistrent tout, vraiment tout!

CHAUVIN
ARNOUX



- Installation sans coupure du réseau électrique
- Toutes les mesures de puissance, d'énergie, de courant...
- Mesures analogiques : la température, la pression...
- Ergonomiques : boîtier compact aimanté pour usage en armoire, boîtier tout-terrain avec accroche poteau électrique



Chauvin Arnoux - 12-16 rue Sarah Bernhardt 92600 Asnières-sur-seine - Tél : +331 44 85 44 85

Mesurer pour mieux Agir

