COMMUNIQUÉ DE PRESSE (No. 496)

1 novembre 2021 DIFFUSION IMMÉDIATE

**IQD présente sa carte d'évaluation**

*Test rapide et précis de tous les oscillateurs, VCXO's ainsi que TCXO/VCTCXOs*

Combien de fois avez-vous souhaité disposer d’une méthode rapide et facile pour tester un oscillateur ? Aujourd’hui, vous n’avez plus à vous soucier de concevoir et créer votre propre circuit de test. En effet, vous pouvez utiliser la nouvelle carte IOSC-EV disponible auprès d’IQD et de nos distributeurs. Elle peut être utilisée pour tester des oscillateurs à horloge monté en surface comme les VCXOs ou les TCXO/VCTCXOs.

La carte IOSC-EV est composée de 6 cartes de plus petite taille qui peuvent être enfichée depuis le côté dans la carte mère. Des oscillateurs à 4 tampons de différentes tailles peuvent y être soudés. La plus petite carte peut être soudée sur le circuit imprimé principal. Les boîtiers se déclinent sous 6 tailles différentes : 1,6 x 1,2 mm, 2,0 x 1,6 mm, 2,5 x 2,0 mm, 3,2 x 2,5 mm, 5,0 x 3,2 mm et 7,0 x 5,0 mm.

Le bruit créé par l’alimentation électrique peut affecter la fréquence de l’oscillateur. Pour cette raison, la carte IOSC-EV est équipée d’une alimentation électrique régulée et filtrée pouvant être réglée entre 1,8 V et 5,0 V. Vous pouvez donc profiter des performances optimales de l’oscillateur dans des conditions idéales. Toutefois, nous sommes conscients que pendant vos tests, vous pourriez vouloir injecter du bruit sur le rail conducteur et contrôler l’effet. Pour cette raison, la carte IOSC offre également la possibilité de mise sous tension directe du circuit imprimé.

La fonction Activer/Désactiver peut être testée avec un commutateur manuel afin d’observer l’effet sur la consommation. Il est également possible d’exciter cette entrée, qu’elle soit forte ou faible, à partir d’une source numérique si vous souhaitez mesurer le temps d’activation. Pour les produits avec une entrée de contrôle de tension, comme un VCXO ou un VCTVXO, un potentiomètre présent sur le circuit imprimé vous permet de retirer la tolérance de fréquence et l’effet du soudage afin d’obtenir une fréquence nominale. Vous pouvez également l’utiliser pour régler manuellement l’entrée de contrôle de tension et mesurer son effet sur la fréquence. Pour les produits plus sensibles comme les VCTCXOs, il est possible de retirer la tolérance, de mesurer la résistance du potentiomètre et de la remplacer par des résistances fixes pour réduire le bruit et obtenir une meilleure stabilité, une meilleure gigue et un bruit de phase optimal. Bien évidemment, l’entrée de contrôle de tension peut être réglée à partir d’une source analogique externe.

Au stade externe, la carte IOSC-EV offre trois configurations de charge: CMOS, d’onde sinusoïdale ou bien directement accessible sans aucun tampon ou charge. Toutes ces sorties sont terminées par un connecteur SMA.

La carte d’évaluation se décline en deux options. La première est un circuit imprimé non équipé livré avec la nomenclature requise au bon fonctionnement du circuit de test. La seconde est une carte équipée prête à l’emploi. La version non équipée sera disponible gratuitement aux 200 premieres commades d’echantillons- Donc placez votre commande des maintenant !

###

Notes for Editors:

Backed by over 40 years’ experience in the manufacture of frequency products, IQD is a recognised market leader in the frequency control market and part of the Würth Elektronik eiSos group, one of the leading European manufacturers of passive components. With active customers in over 80 countries, IQD offers one of the most comprehensive frequency product ranges available, from low cost commercial grade product to that used in high reliability industrial and automotive applications including: [Quartz Crystals](https://goo.gl/VQD4Jj), [Clock Oscillators](https://goo.gl/EBXVXM), AEC-Q200 [Crystals](https://goo.gl/9ytKG6) & [Oscillators](https://goo.gl/pc9DJm), [VCXOs](https://goo.gl/WkHnAh), [TCXOs](https://goo.gl/EmJBKL), [OCVCSOs & OCXOs](https://goo.gl/MnTFHu), [GPS Disciplined OCXOs](https://goo.gl/kesb3R), and [Rubidium Oscillators](https://goo.gl/Bzqt5W).

Manufacturing capacity totals over 40 million units per month covering quantities from one off specials to multi-million unit orders. In addition, IQD offers customers a range of engineering support services including: application support, custom product design, sample development, electrical testing & screening, frequency/temperature testing, accelerated ageing, circuit characterisation and MTIE/TDEV testing. IQD’s products are specified by leading manufacturers in the aerospace, automotive, communications, computing, consumer and industrial industries throughout the world. The full range of products is available direct through [sales offices](http://www.iqdfrequencyproducts.com/contact/) or via an extensive worldwide [distribution network](https://goo.gl/M4Tz8L). For more information, visit [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com).

Further information:

Becky Long
IQD Frequency Products Ltd
T: +44 (0)1460 270270
E: rebecca.long@iqdfrequencyproducts.com
W: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com/)

**Join us on:**  [**Facebook**](http://www.facebook.com/IQDFrequencyProducts)**-**  [**Twitter**](https://twitter.com/iqdfrequency)**-**  [**LinkedIn**](http://www.linkedin.com/company/iqd-frequency-products-ltd) [**Google Plus**](https://plus.google.com/115636882866960685149/posts#115636882866960685149/posts)