



## Nel Frequency Controls Inc

NEL Frequency Controls est un fabricant américain de produits de contrôle de fréquence depuis de nombreuses années et un leader dans les applications nécessitant des oscillateurs avec des spécifications performantes, telles qu'un bruit de phase ultra faible, une consommation ultra faible et un fonctionnement à ultra-haute fréquence.

Fort de sa capacité d'innovation, de son support technique et, d'une politique de gestion de la qualité totale, la clientèle peut compter sur NEL Frequency Controls pour choisir les meilleurs produits de contrôle de fréquence en termes de vitesse, bande passante, résolution et précisions.

Avec des sites de fabrication à la pointe de la technologie situés aux États-Unis et aux Philippines, le modèle de fabrication de NEL Frequency Controls (concept TQM) offre la flexibilité nécessaire pour rivaliser au niveau mondial avec une gamme diversifiée et compétitive de produits.

Le fabricant est particulièrement axé sur la qualité de ses produits et de ses processus et, est donc naturellement certifié ISO 9001-2008.

La gamme est constituée des produits suivants :

Oscillateurs XO (Crystal Oscillator) :

- A onde sinusoïdale (Séries : AN, AE, SR, AB, SU) : 1 MHz à 1 GHz, très faible bruit de phase de phase, faible jitter, Vcc de 3.3V et 5V, boîtiers à montage de surface.
- Avec sorties PECL/LVPECL (Séries : AC, AA, SD, AB, AE, S9, SU, SR, SJ, PJ, SK, SN, HS, HK, HA) : 10 MHz à 2.65GHz, faible bruit de phase, faible jitter et compatible Fast Edge, Vcc de 2.5V,3.3V et 5V, boîtiers traversant ou à montage de surface.
- Avec sorties LVDS (Séries : AC, SD, AA, SU, SR, PJ, SJ, SK) : 10 MHz à 750 MHz, faible bruit de phase, avec des Vcc de 2.5V,3.3V et 5V, forte résistance aux chocs jusqu'à 1000G, boîtiers à montage de surface.

- Avec sorties ECL (Séries : SJ et HS) : 10 MHz à 250 MHz, faible bruit de phase et faible jitter, Vcc de -5.2V à -4.5V, boîtiers traversant ou à montage de surface.
- Avec sorties CMOS (Séries : AN, N, A2, AC, SC, S9, SJ, HA, HS) : 0.5 MHz à 250 MHz, faible bruit de phase avec 3 états, Vcc de 1.2V, 1.8V, 2.5V, 3.3V et 5V, boîtiers traversant ou à montage de surface.
- Avec sorties TTL (Séries : SJ, HS, HA) : 0.5 MHz à 85 MHz, faible jitter, 3 états, Vcc de 5V, boîtiers traversant ou à montage de surface.
- Avec sorties HCSL (Séries : AA et SU) : 20 MHz à 350 MHz, multiplication harmonique analogique à faible bruit de phase, stabilité 20ppm, Vcc de 3.3V et 5V.

Oscillateurs compensés en température TCXO (Temperature Controlled Crystal Oscillator) :

- A ultra faible bruit de phase (Séries : OE, OR, OK, AE, AN) : 10 MHz à 2GHz, excellente stabilité en température, faible sensibilité aux forces d'accélération et Vcc de 2.5V, 3.3V, et 5V, boîtiers à montage en surface.
- A bas profil et à très faible bruit de phase, à montage en surface (Séries : S9 et AA) : 10 MHz à 120 MHz, excellente stabilité en température, avec un Vcc de 2.5V et 3.3V.

Oscillateurs Thermostatés OCXO (Oven Controlled Crystal Oscillator):

- A ultra faible bruit de phase et double fréquence Séries : O-CDF, O-CDFM, O-CDFE0) : 10 MHz et 100 MHz en sortie, excellente stabilité en température.
- A ultra faible bruit de phase traversant (Séries : O-CEH, O-CE7, O-CEGM, O-CIH, O-CE, O-CIH, O-LE, O-C25, O-C24, O-CE8) : 8 MHz à 1 GHz, excellente stabilité en température avec un Vcc de 5V et 12V.
- A très faible bruit de phase (Séries : O-CS8-0, O-CS22, O-CS23, O-CS41, O-CE8, O-CEH, O-CI5, O-C25) : 8 MHz à 120 MHz, Vcc de 5V et 12V, boîtiers bas profil (9mm à 12.7mm) à montage de surface ou traversant.
- Oscillateurs à faible bruit de phase traversant Séries : O-LU25H, O-A25H, O-A24H) : 8 MHz à 20 MHz, faible consommation d'énergie et haute stabilité, avec un Vcc de 3.3V et 5V.

Nel Frequency a obtenu la qualification ISO 9001-2008.