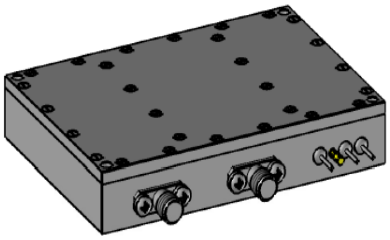


PHASE LOCKED DRO

AMG026-001 - *PLDRO*

- Double boucle
- Très faible bruit de phase
- Taille basse (89x61x87mm)

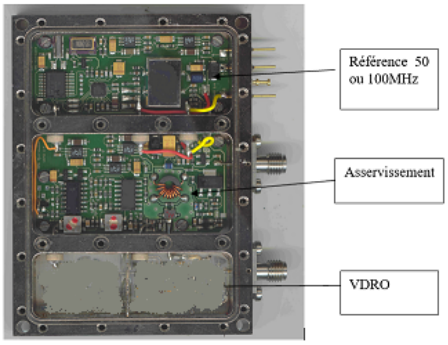
DESCRIPTION

Les PLDRO ou Oscillateur à Résonateur Diélectrique verrouillés en phase sont des composants utilisés en premier oscillateur local d'un récepteur radio micro-onde.

Sans émission parasite et avec un excellent bruit de phase, ils ne dégradent pas la réception des signaux radars : radar primaire ou radar Doppler.

Les PLDRO AMG peuvent être fournis avec une référence à quartz très pure ou avec une entrée pour une synchronisation avec une référence externe.

UTILISATIONS



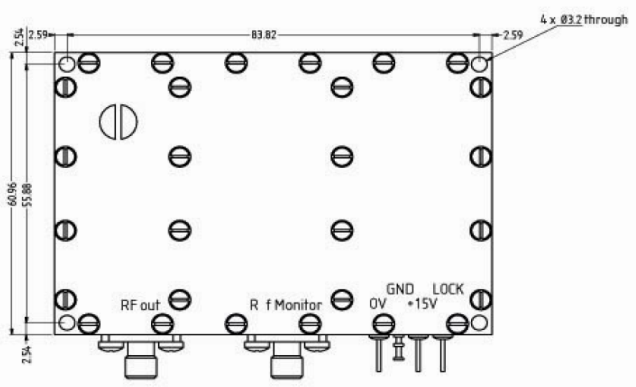
Une PLDRO est constituée de deux boucles d'asservissement. Une premier boucle asservie une fréquence de 1 à 3 GHz à la référence de 100 MHz ou 10 MHz. Puis la seconde boucle asservie le signal micro-onde à la référence intermédiaire de fréquence.

La fréquence générée peut-être synchronisée à une référence de fréquence commune au système pour une excellente stabilité à court et long terme.

APPLICATIONS

- Instrumentation
- Radar (civil / militaire)

INFORMATION COMPLÉMENTAIRE



CARACTÉRISTIQUES

- Fréquence fixe de 7 GHz à 18 GHz
- Puissance 15 dBm
- Tension d'alimentation 15 V
- Consommation 400 mA
- Température de fonctionnement -40°C à +70°C
- Choc MIL –E- 16400G cf : 3.3.5.13
- Humidité MIL –E- 16400G cf : 3.3.5.13 pour 95% RH à +45°C
- Bruit de phase pour 10 GHz
  - -65dBc/Hz @ 1kHz
  - -80dBc/Hz @ 10kHz
  - -95dBc/Hz @ 100kHz

NOTICE : AMG Microwave se réserve le droit de modifier les spécifications, la mécanique et les caractéristiques du produit à tout moment et sans préavis.
référence document : AMG026-001-1

AMG MICROWAVE | 11, rue Louis de Broglie Z.I PEGASE 22300 LANNION | contact@amg-microwave.com | +33(0)2 96 37 79 54