

GENERATEUR D'IMPULSIONS – CELLULES DE POCKELS – RTP – MICROCONTROLEUR – CARTE OEM

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Gestion par microcontrôleur **avec interface de pilotage couleur** ;
- **Nombreux paramètres ajustables** :
 - Amplitude des impulsions : 0V à 900V ;
 - Largeur des impulsions : 10ns à 1 μ s ;
 - Fréquence de répétition : 1Hz à 100kHz.
- **Temps de montée et de descente des impulsions très courts** ;
- **Reproductibilité des impulsions** au cours du temps ;
- **Coûts de fabrication faibles**.

APPLICATIONS/MARCHES

- Pilotage haute cadence de cristaux électro-optiques (type RTP) ;
- Contrôle du fonctionnement déclenché classique et « Cavity Dumped » ;
- Pilotage de faibles charges capacitives.

PROPRIETE INTELLECTUELLE

- Licence de communication de savoir-faire.

LABORATOIRE

- Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB).

CONTACT

Elisabeth CLOSIER

Chargée de valorisation

Matériaux, Procédés, Chimie

Tél. : 03.80.40.34.97 - 06.43.65.51.20

Mél : elisabeth.closier@sattge.fr

PRESENTATION

Ce générateur d'impulsions est dédié au pilotage de cellules de Pockels à tension quart d'onde inférieure à 1kV, comme c'est le cas pour les cellules utilisant des cristaux électro-optiques de RTP. Le dispositif réalisé se décline en deux versions : **un modèle de table intégré dans un boîtier et son équivalent sous forme d'une carte OEM**.

Pour son application de laboratoire, l'afficheur graphique couleur associé à son clavier de commande offre à l'utilisateur un moyen de contrôle ergonomique pour ajuster les différents paramètres du signal. **Les fonctionnalités sont gérées numériquement par un microcontrôleur**.

