

[OEPLD-100]

Conducteur de diode laser pulsé

Caractéristiques:

- Multifonctionnel:
 - o Pilote de diode laser pulsée
 - o Pilote de sélecteur d'impulsions
 - o Générateur de retard numérique
- Optimisé pour la sélection, la synchronisation et le contrôle des impulsions laser systèmes
- Prise d'impulsions laser jusqu'à 60 MHz d'entrée / 40 MHz production
- Générateur d'impulsions autonome de 1 Hz à 40 MHz
- Résolution d'impulsion de 5 ns
- Générateur de délai •
- Interface USB avec logiciel de contrôle
- Pilote laser monomode jusqu'à 1 A de modulation courant
- Contrôleur TEC
- Surveiller en temps réel le courant de la diode laser, la température et puissance de sortie moyenne •
- Deux déclenchements d'entrée SMA TTL •
- Deux sorties doubles SMA TTL
- Sortie RF SMA avec amplitude réglable de 0 à 5 V



Pilote laser pulsé

Description du produit:

Ces pilotes d'impulsions laser / générateurs de retard numériques sont des modules de synchronisation précis et multifonctionnels pour le contrôle de la synchronisation des lasers et des systèmes électroniques. L'OEPLD-100 permet à l'utilisateur de consolider plusieurs fonctions dans un seul appareil compact abordable avec une interface logicielle conviviale pour permettre à l'utilisateur d'entrer ou de modifier la largeur d'impulsion, la fréquence ou la modulation du courant de sortie. Ils peuvent être utilisés comme sélecteur d'impulsions laser ultra-rapide, pilote d'impulsions à diode laser autonome ou comme générateur de retard d'impulsion pour la synchronisation numérique des systèmes de synchronisation laser. Cette unité est un choix idéal pour générer des impulsions à haute fréquence, des retards et des rafales dans les applications de synchronisation et de contrôle laser. Ces unités peuvent être utilisées comme produit de test de laboratoire autonome ou pour une intégration OEM dans votre produit. Les applications de ces générateurs de retard d'impulsion comprennent le test de composants, le contrôle de la synchronisation laser, la sélection d'impulsions laser et l'impulsion de diode laser.

SORTIE DU GÉNÉRATEUR DE RETARD D'IMPULSIONS

(CONNECTEURS SMA, TTL1, TTL2, RF et diode laser)

- Résolution du délai d'impulsion: 5 ns
- Résolution de largeur d'impulsion: 5 ns
- Plage de délai d'impulsion réglable: 0 à 10⁹ secondes
- Plage de largeur d'impulsion réglable: 5 nanosecondes à 10⁹ secondes
- Impédance de couplage: 50 Ω
- Niveau de sortie: TTL et RF (réglable de 0 à 5 V)

- Temps de montée: 3 ns (typique)

DÉCLENCHEMENT DE L'ENTRÉE DU GÉNÉRATEUR DE RETARD D'IMPULSIONS (CONNECTEURS SMA)

- Tension d'entrée: TTL
- Débit d'entrée maximal: 60 MHz

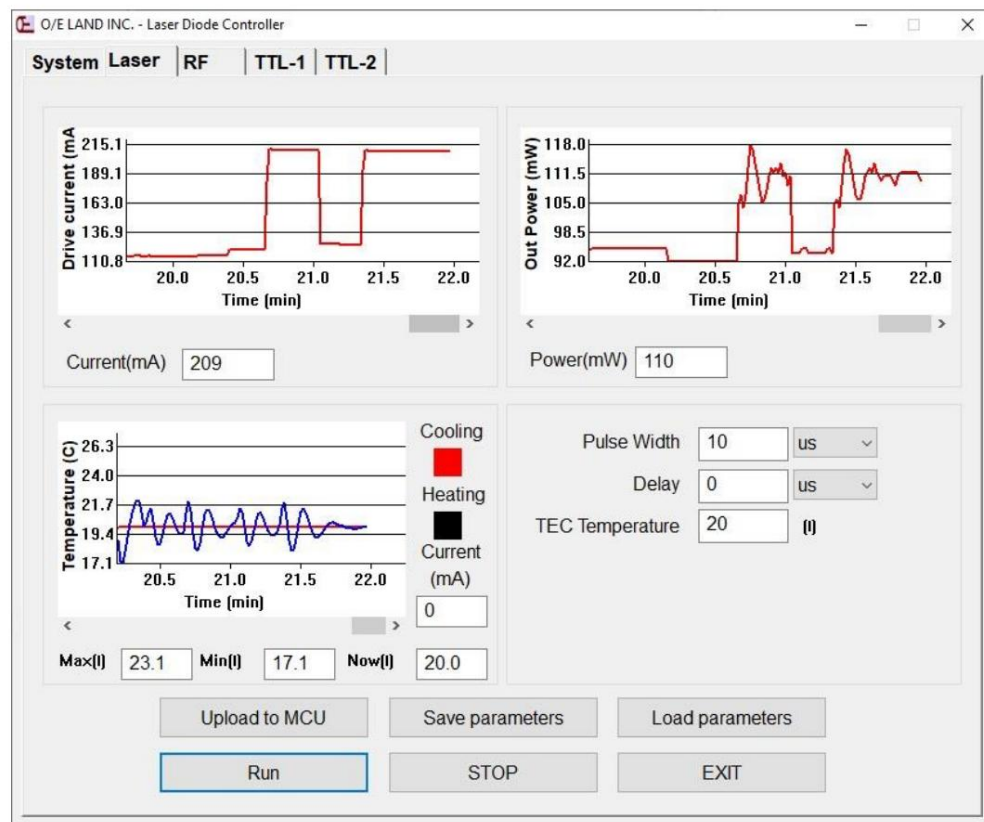
SORTIE GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS AUTONOME

- Taux de répétition: 0 à 40 MHz
- Résolution de largeur d'impulsion: 5 ns
-

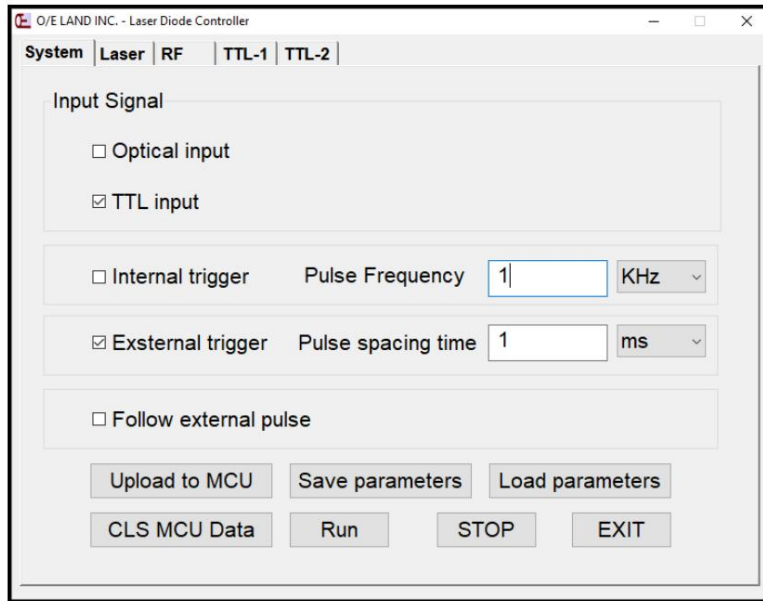
GÉNÉRAL

- Taille: 110 x 130 mm
- Adaptateur secteur: +12VCC/1,6A (inclus)
- USB 2.0: câble inclus, logiciel inclus

Interface



Interface utilisateur (onglet Contrôle de la diode laser)



O/E LAND INC. - Laser Diode Controller

System | Laser | RF | TTL-1 | TTL-2

Input Signal

☐ Optical input

☒ TTL input

☐ Internal trigger Pulse Frequency 1 KHz

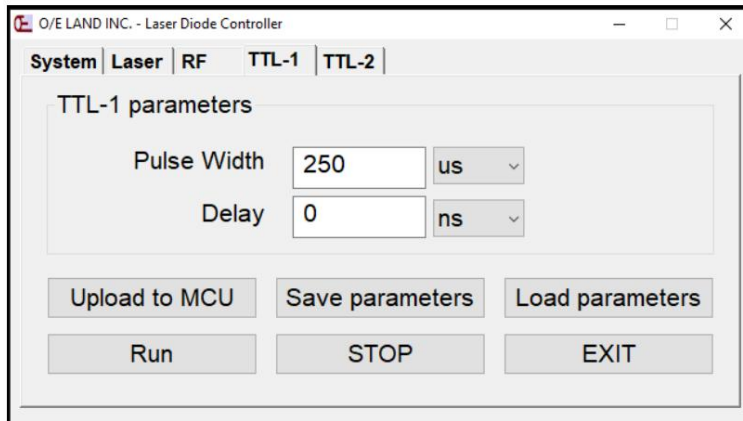
☒ External trigger Pulse spacing time 1 ms

☐ Follow external pulse

Upload to MCU Save parameters Load parameters

CLS MCU Data Run STOP EXIT

Interface utilisateur (onglet Contrôle du système principal)



O/E LAND INC. - Laser Diode Controller

System | Laser | RF | TTL-1 | TTL-2

TTL-1 parameters

Pulse Width 250 us

Delay 0 ns

Upload to MCU Save parameters Load parameters

Run STOP EXIT

Interface utilisateur (onglets de contrôle RF, TTL-1 et TTL-2)