Pilote de diode laser haute puissance et programmable

La description

Le **modèle OELDD-MCU-35A** est un pilote compact, à haut rendement (plus de 90 % de rendement) et à grand courant pour les diodes laser haute puissance. L' **OELDD-MCU-35A** est un pilote de diode laser programmable basé sur un microprocesseur (MCU). Il peut fonctionner en mode pulsé ou continu pour fournir un courant élevé aux diodes laser. Le mode impulsion peut être configuré manuellement, par logiciel ou par déclenchement externe. Avec le courant de sortie minimum et maximum défini dans tous les modes pulsés, **OELDD-MCU-35A** est une source idéale pour la diode laser agissant comme pompe CW ou pompe à impulsions pour réduire le bruit ASE et augmenter le rapport de bruit du signal laser. Le **OELDD-MCU-35A**
convient à une très large gamme d'applications de laser à fibre CW et à impulsions, d'amplificateur à fibre et de détection par fibre.

Caractéristiques

- Interface logicielle
- Fonctionnement contrôlé par ordinateur et autonome (interrupteur à bascule pour choisir entre eux)
- Fonctionnement en mode CW ou pulsé
- Haute efficacité
- Déclencheur interne et externe
- Affichage en temps réel du courant

Application

- Laser à fibre pulsée
- Laser à fibre CW •

Amplificateur à fibre

- Détection de fibre
- Biomédical
- Instrumentation

Caractéristiques:

Paramètre	Valeur
Courant de sortie (maximum) (CW)	35A
Seuil de courant de sortie minimum et maximum	Ajustable
Cycle de service	1 à 50 %
Largeur d'impulsion	20 ÿs à CW
Taux de répétition des impulsions	CW à 10 kHz
Déclenchement de sortie	Durée de vie
Exigences d'alimentation	12-24 V CC
Interfaces informatiques	USB
Dimension	100 mm x 90 mm

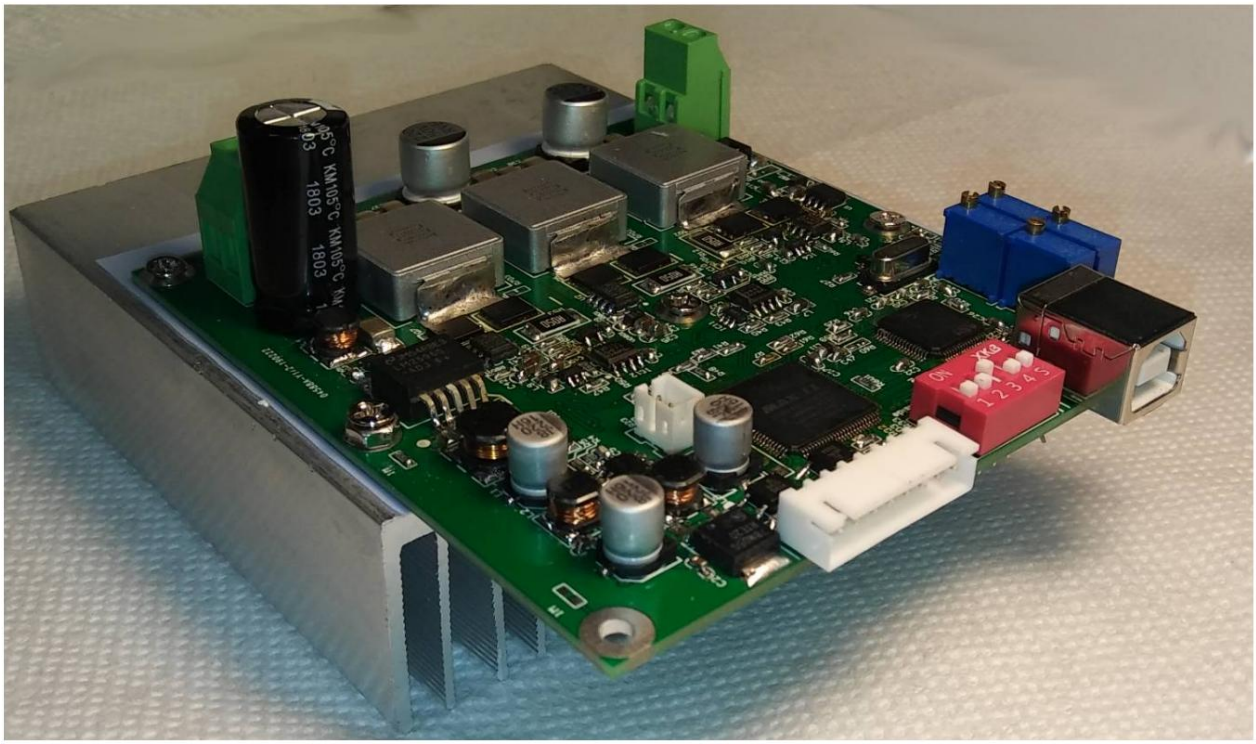

Figure 1 : OELDD-MCU-35A

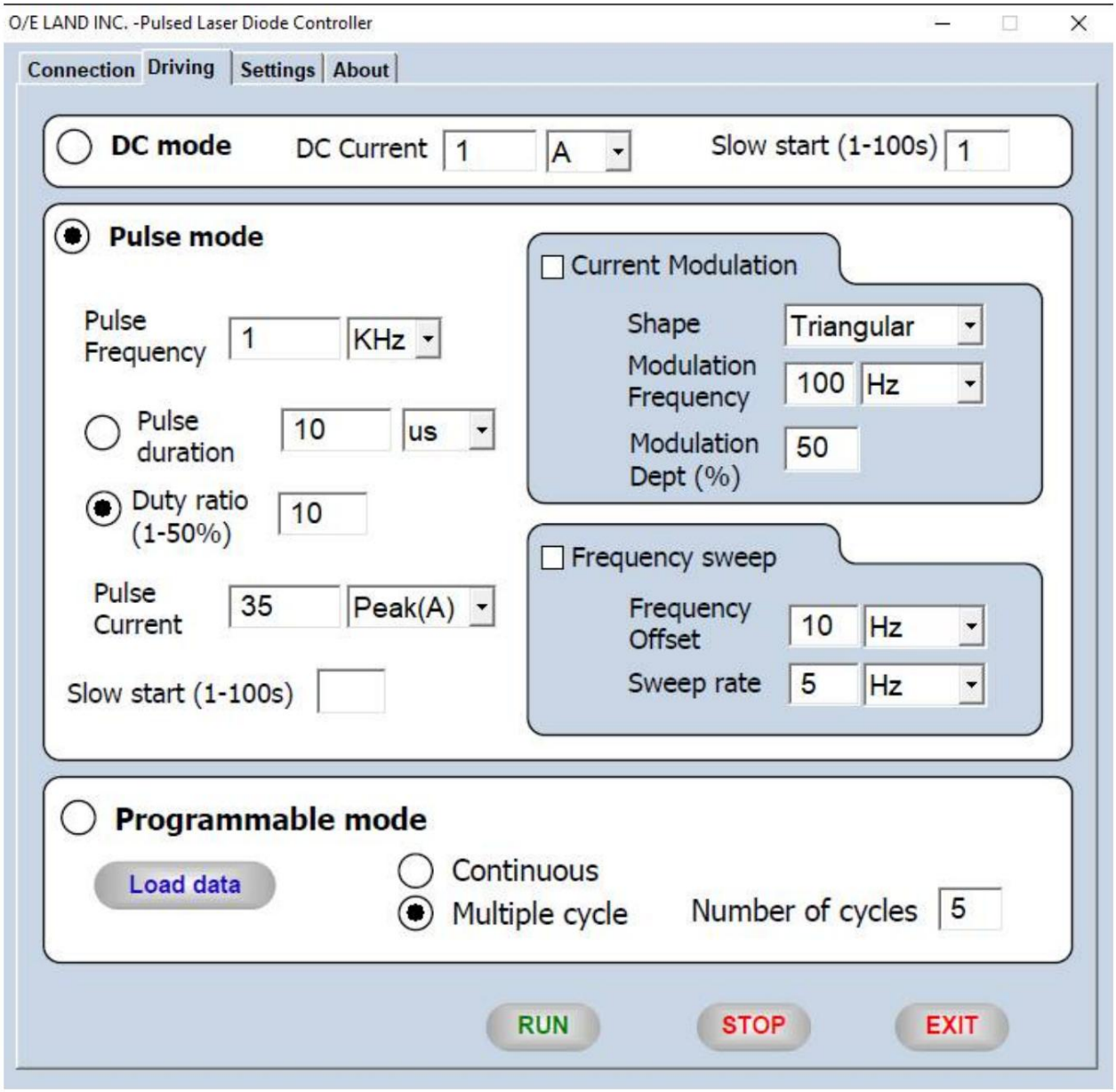

Figure 2 : Interface logicielle de OELDD-MCU-35A

Remarque : d'autres spécifications sont disponibles sur demande, toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis