

TeraXion

An indie Semiconductor Company

PowerSpectrum^{MC}

CM-V – Module dispersif avec Compresseur VBG



Le PowerSpectrum^{MC} CM-V est la paire étireur – compresseur la plus compacte et la plus robuste sur le marché pour les lasers à impulsions brèves. Chaque paire est jumelée par TeraXion et comprend un étireur TPSR-V accordé individuellement avec un compresseur à réseau de Bragg en volume (VBG) spécifique. Cette attention aux détails procure un contrôle de phase et des performances inégalés dans l'industrie.

TeraXion a développé le CM-V pour garantir les meilleures performances pour les lasers à impulsions brèves utilisant un compresseur VBG.

Notre expertise exclusive en matière de gestion de la dispersion facilite un contrôle de phase précis, ce qui permet des impulsions fs sans piédestal.

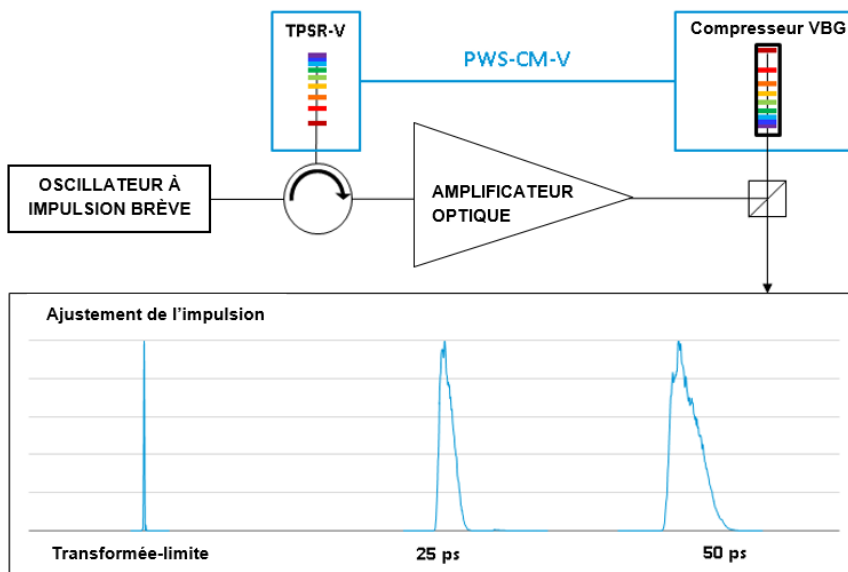
L'appariement en usine de chaque étireur à un VBG spécifique minimise les erreurs de phase pour une compressibilité optimale des impulsions.

Notre logiciel flexible et convivial facilite l'intégration du CM-V dans diverses configurations laser.

5 Caractéristiques principales

- **Rapide** : TeraXion dispose des installations, des compétences et des ressources nécessaires pour coupler les unités TPSR-V et VBG bien plus efficacement que la plupart des utilisateurs finaux.
- **Robuste** : Grâce à sa structure entièrement fibrée, l'étireur demeure toujours fonctionnel malgré les conditions changeantes.
- **Compact** : Le PowerSpectrum^{MC} CM-V est la paire étireur-compresseur d'impulsions brèves la plus compacte et robuste sur le marché.
- **Économique** : La conception composite du CM-V, combinée aux commandes entièrement électroniques, permet d'écourter les cycles de développement de lasers à impulsions brèves, d'augmenter la productivité et de réduire les coûts de fonctionnement.
- **Intégré** : L'intégration logicielle du CM-V et du système laser permet un réglage dynamique et précis des impulsions et élimine pratiquement le besoin d'alignement et de maintenance du matériel.

Configuration CPA typique avec compresseur VBG



Spécifications générales

Paramètres		Unités
Bande de longueurs d'onde centrales ⁽¹⁾	1	μm
Durée d'impulsion d'entrée minimale	≥150	fs
Forme spectrale FBG ⁽²⁾	Personnalisable	
Fenêtre d'étirement total	≤500	ps
Adaptation du compresseur VBG	Fonction GD et erreur de phase	
Réglage des impulsions	De transformée-limite jusqu'à 50	ps
Réglage de la dispersion	D ₂ , D ₃ et D ₄	
Type de fibre	PM	
Dimensions des modules	14 x 22 x 130	mm
Communication	USB/I ² C	
Efficacité de diffraction VBG	85	%
Dimensions VBG	5 x 5 x 50	mm

(1) Autres longueurs d'onde disponibles sur demande

(2) Amélioration de la bande passante du gain de l'amplificateur disponible sur demande

Information de commande

Pour des commandes, des questions, des exigences spécifiques ou pour en savoir plus sur les produits de TeraXion Contactez-nous à info@teraxion.com

TeraXion

Une compagnie de indie Semiconductor

teraxion.com
 2716 rue Einstein
 Québec, Québec, CANADA G1P 4S8
 +1 (877) 658-8372 / info@teraxion.com

© 2022 TeraXion Inc. Tous droits réservés.

TeraXion Inc. se réserve le droit d'ajouter, de modifier, d'améliorer, de retirer et/ou de changer ses gammes de produits et/ou ses caractéristiques à tout moment et sans préavis. Bien que tous les efforts soient faits pour assurer l'exactitude des informations fournies sur cette fiche d'information, TeraXion Inc. ne garantit pas leur exactitude et ne peut être tenu responsable des inexactitudes ou des omissions.