

New Focus™
A Newport Company

LB1005

高速サーボ・コントローラ

High-Speed Servo Controller Model LB1005



- ワンボックス・ソリューション
- 10 MHzの広帯域
- 圧電トランスデューサと電流変調入力双方を用いた高速制御

10 MHzの帯域を有するモデルLB1005高速サーボ・コントローラは、容易かつ素早く周波数またはレーザーの増幅特性を安定させることができます。さらに、現在入手可能な他社製品とは異なり、モデルLB1005のサーボ・コントローラは、この装置単体で、高価な外部シャーシを必要としません。この高速比例積分(P-I)コントローラは、P-Iコーナー周波数、全サーボゲインの独立制御及び低周波ゲイン制限のための操作が直感的に分かりやすく理フロントパネルに備えています。こうした柔軟性により、モデルLB1005を他の装置とカスケード接続し、圧電トランスデューサと電流変調入力の双方を用いてダイオードレーザーを高速制御することができます。モデルLB1005は、原子/イオンのトラッピング、ボース・アインシュタイン凝縮、周波数測定、量子光学といった要求の厳しいアプリケーション、あるいはレーザー周波数の高速安定化、同期及び制御には理想的です。

アプリケーション

- 原子、イオン、または分子トラッピング
- ボース・アインシュタイン凝縮
- 周波数測定
- 量子光学
- レーザーの高速安定化、同期及び制御

発注のご案内

モデル	内容
LB1005	高速サーボ・コントローラ

仕様

	LB1005
入力電圧ノイズ	<10 nV/√ Hz
入力インピーダンス(MW)	1
入力/出力電圧(V)	±10
帯域(MHz)	>10
調整可能なゲイン	-40 - +40 dB
調整可能なP-Iコーナー周波数レンジ	10 Hz - 1 MHz
インテグレート保持	TTL トリガ