

ボルト締めランジュバン振動子駆動用コントローラ

Bolt-clamped Langevin type Transducer Controller

M-5107W

概要

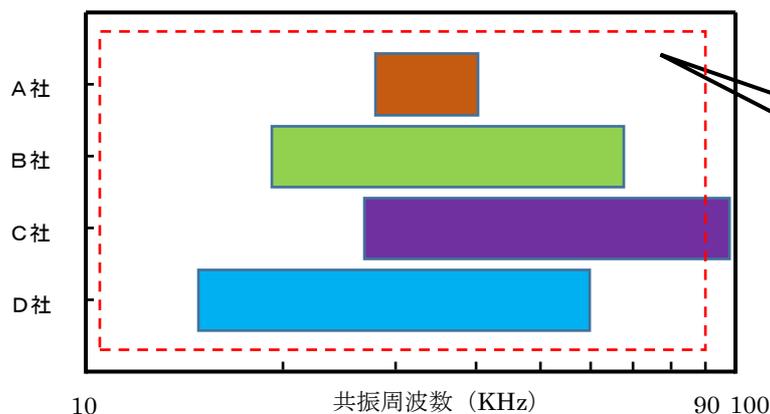
ボルト締めランジュバン振動子(BLT)駆動用のコントロールユニットの対応周波数と対応最大電流を拡大しました。10KHz～90KHz、2.12Arms(約225W)に対応可能です。

各社BLT製品のほとんどに対応可能のため、超音波応用実験や装置開発等に最適です。本器をピエゾドライバーに接続するだけで、BLTを共振駆動させる事が簡単に行なえます。更に、駆動中に共振周波数が変動しても、自動で共振周波数に追尾し、常に最大能力で駆動させる事が出来ます。

- ・発振周波数の設定機能(10～90kHz)
- ・対応最大電圧/電流: 106Vrms/2.12Arms
- ・共振周波数にロック・オン状態でLED点灯表示
- ・BLTの駆動周波数・電流・電圧をLCD表示
- ・BLT駆動モニタ端子(周波数・電流・電圧)
- ・超音波応用実験(センシング, 化学反応促進, 切断・溶着・機械加工, 洗浄, 攪拌等)や装置開発向けに最適



周波数制御範囲が広い!



・各社BLT製品をカバー
・色々なBLTを使えるので
実験・装置開発に最適

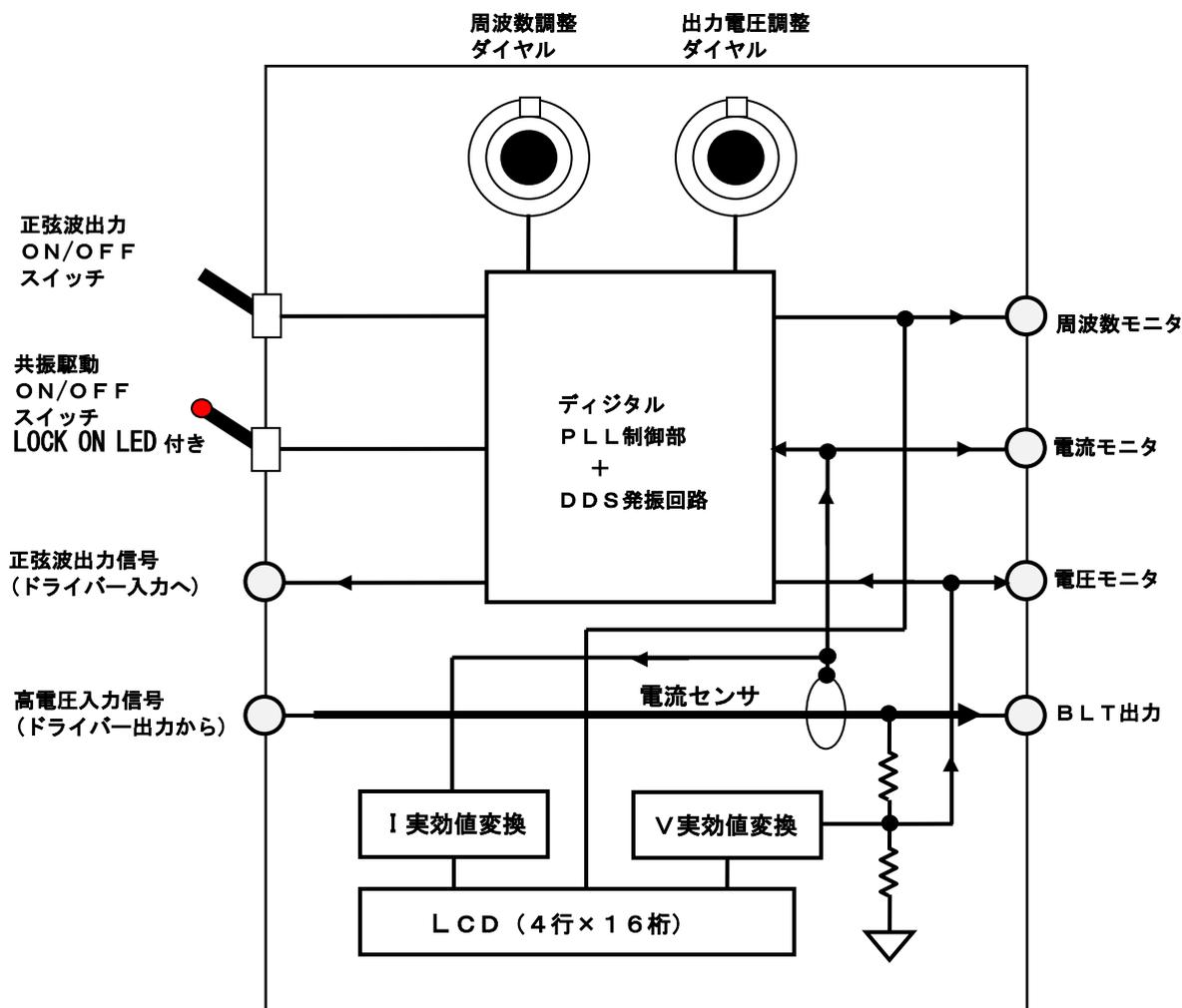
仕様

BLTコントローラ	BLT Controller	M-5107W
周波数制御範囲	Frequency control range	10～90kHz(10 回転ポテンシオメータ)
出力電圧制御範囲	Output voltage control range	0～10Vpp(10 回転ポテンシオメータ)
周波数表示範囲	frequency display range *1	LCD 0.00～99.9KHz
電圧表示範囲	Voltage display range *1	LCD 000.0～199.9Vrms
電流表示範囲	Current display range*1	LCD 0.00～9.99Arms
共振駆動	Resonance drive	ON / OFF(“ LOCK IN ” スイッチ)
正弦波出力信号	Sine wave output signal	ON / OFF(“ DRIVE ON ” スイッチ)
BLT接続端子	BLT connetor	ターミナル(BLT を接続) パナナプラグ接続可能
電圧モニタ	Voltage monitor	出力電圧の 1/100(BNC コネクタ)
電流モニタ	Current monitor	電圧出力で電流電圧比 1対 1(BNC コネクタ)
周波数モニタ	Frequency monitor	5Vpp の矩形波(BNC コネクタ)
信号出力コネクタ	Signal output connetor	BNC(ピエゾドライバー入力を接続)
高電圧入力コネクタ	High voltage input connetor	BNC(ピエゾドライバー出力を接続)
寸法 (mm)	Body size	160W × 149H × 230D
電源	Operating voltage	AC 100 V - 240V 50Hz / 60Hz



ブロック図

主要機能ブロック図内のデジタルPLL制御部/DDS発振回路は、弊社の独自回路技術によるピエゾ共振駆動に特化した回路です。このデジタルPLL制御によりBLTの共振周波数に自動追尾させる事が出来ます。また、PLL機能を解除してBLTの駆動周波数・電圧を自由に調整させる事も可能です。



組合せ例

弊社にはBLTを駆動出来るピエゾドライバー製品もありますが、お客様がお使いのピエゾドライバー(信号入力端子有り)にも接続可能です。また、お使いになるBLTに最適なピエゾドライバーを紹介出来ますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

