

The Harmony
of
Solutions



RL-C21は、電磁加振器用の最先端の振動制御システムであります。このシステムは、シンプル、高い信頼性、及び高度な安全規格によって区別されています。

RL-C21振動コントローラは、組み立て測定のアーキテクチャを有し、これは、ユーザが1～32個の入力チャンネルから入手することを可能にします。RL-C21システムの構成は極めてフレキシブルであり、ユーザによって決定され、いつでも修正することが可能です。

デジタル信号プロセッシングの最も革新的な技術はシステムに内蔵されており、PCは、制御ループでは使用されず、すべての計算及び安全確認は、RL-C21内のDSPによって直接実行されます。この機能は、加振器保護の最高レベルを提供します。

主なパラメータ

- 4CH入力&2CH出力 /各ユニット
- 補助ロジカル 入力&出力
- LCD
- 最大1-32CH入力及び1-8CH出力 構成測定
- 6 DOF MIMOテスト
- 製造ラインへの適用可
- 3年保証

入力	
アナログチャンネル	1-32
ADC分解能	24ビット
周波数レンジ	0.1-35KHz
センサタイプ	IEPE、TEDS、charge、変位、速度、フォースセンサ
フィルター	アナログ・デジタル・ハイパス & ローパス・フィルター
電圧レンジ	±10V
ダイナミックレンジdB	≥120
ノイズレベル、uV	≤20
チャンネルクロストーク、dB	≤-100

出力	
アナログチャンネル	1-8制御用チャンネル 8個までCOLAチャンネルとして使用可
DAC分解能	24ビット
周波数レンジ	0.1-35KHz
周波数設定値の誤差	≤5x10 ⁻⁵
フィルター	アナログ・フィルター、デジタル・ハイパス・フィルター&ローパス・フィルター
電圧レンジ	±10V
ダイナミックレンジdB	120

ハードウェア	
寸法	390mm x 274mm x 54mm
重量	2.3Kg
供給電圧	110-245V AC
動作温度範囲	5-50°C



振動制御システム RL-C21



ソフトウェア機能

- ・サイン波
- ・共振周波数サーチ&トラッキングウェル
- ・ランダム
- ・衝撃
- ・サイン・オン・ランダム、ランダム・オン・ランダム、サイン&ランダム・オン・ランダム、サイン・オン・サイン
- ・フィールドデータ再現 (FDR)
- ・衝撃応答スペクトル
- ・トランジェント・タイム履歴
- ・トランジェント・キャプチャー
- ・データ記録
- ・マルチ加振器コントロール
- ・疲労試験

アプリケーション

- ・航空機、自動車、通信機器及び産業用機器の ISO、DIN、IEC 規格....etc. に基づく振動試験
- ・製造ラインでの連続振動試験
- ・研究開発
- ・疲労試験

