

振動制御装置 DCS-98000MJ

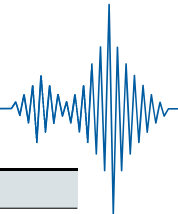


DCS-98000MJは動電式振動試験装置の振動制御に最適なハードウェアで、広範囲なソフトウェアを提供します。お客様が求める振動、試験内容を実施させる制御装置で、複雑な試験を簡単に行えるよう設計しています。高速デジタル信号処理を行うDSPを搭載し、扱いやすいMicrosoft Windows10 のOSを搭載した高い信頼性の産業用PC本体と、ランダム、サイン、ショックを基本とした制御ソフトウェアで構成され、豊富なオプション・ソフトウェアを用意しています。

※ 振動制御装置のソフトウェアを海外へ輸出する際は、経済産業省の輸出許可が必要です。詳細はお問い合わせください。

振動制御装置仕様

| | | |
|------|--------------------------------|--|
| 概要 | ランダム振動コントロールパッケージ | |
| 型式 | ESP-121MJ(日本語) / ESP-121ME(英語) | |
| 主要仕様 | ■制御方式 | 加速度実効値制御 |
| | ■制御振動数範囲 | 最大5000 Hz |
| | ■振動数分解能 | 最大3200 line |
| | ■制御ダイナミックレンジ | 144 dB(理論値) |
| | ■ループタイム | 200 ms以下(@400line 2000Hz) |
| | ■最大入力数 | 16 ch |
| | ■ランダム設定プロフィール | ブレイクポイント(Hz)、パワースペクトル密度(PSD)、傾き(Slope) |
| | ■最大試験時間 | 9999時間59分59秒 |
| | ■データ入出力機能 | テキスト形式出力(CSV)、マイクロソフトエクセル形式(xlsx) |



| 概要 | サイン振動コントロールパッケージ | |
|------|--------------------------------|---|
| 型式 | ESP-221MJ(日本語) / ESP-221ME(英語) | |
| 主要仕様 | ■ 応答制御方式 | 最大加速度制御 最小加速度制御 平均値加速度制御 |
| | ■ 制御振動数範囲 | 0.1~10000 Hz |
| | ■ サイン振動設定パラメータ | 振動数 加速度 速度 変位 |
| | ■ 振動制御モード | 振動数掃引(リニア掃引、ログ掃引) 振動数固定 手動 |
| | ■ 振動時間・回数設定 | 振動時間(最大999時間59分59秒) 振動回数(最大10 ¹⁰ 回) |
| | ■ 最大制御数 | 2系統 |
| | ■ 最大入力数 | 16ch |
| | ■ モニタ機能 | 加速度 加振レベル 加振振動数 出力電圧 |
| | ■ グラフ機能 | 設定加速度 入力応答 出力応答 |
| | ■ 解析機能 | 伝達関数 応答スペクトル |

| 概要 | 任意波形長時間補正制御コントロールパッケージ | |
|------|--------------------------------|----------------------------|
| 型式 | ESP-421MJ(日本語) / ESP-421ME(英語) | |
| 主要仕様 | ■ 制御方式 | 伝達関数補正制御 |
| | ■ 制御振動数範囲 | 最大1000 Hz |
| | ■ 振動数分解能 | 最大1600 line |
| | ■ 最大許容制御データ数 | 4096000(約4.5時間/約100Hzサンプル) |
| | ■ モニタ機能 | 目標波形 制御応答波形 出力波形 |
| | ■ グラフ機能 | 周波数スペクトル 伝達関数 |

| 概要 | ショック加振コントロールパッケージ | |
|------|--------------------------------|---|
| 型式 | ESP-321MJ(日本語) / ESP-321ME(英語) | |
| 主要仕様 | ■ 制御方式 | 定型衝撃波形加速度制御 (ハーフサイン、のこぎり波、台形波) 任意衝撃波形加速度制御 出力レベル・スペクトル制御 |
| | ■ パルス幅 | 0.5~150 ms |
| | ■ 振動数分解能 | 最大25600 line |
| | ■ ショック設定パラメータ | 衝撃波形 パルス幅 |

| オプションソフトウェアパッケージ | 型式 |
|---|--------------------------------|
| ROR(10band)制御ソフトウェア | ESP-122MJ(日本語) / ESP-122ME(英語) |
| SOR(28tone)制御ソフトウェア | ESP-123MJ(日本語) / ESP-123ME(英語) |
| ノッチ制御機能ソフトウェア(ランダム振動) | ESP-124MJ(日本語) / ESP-124ME(英語) |
| 波形編集機能ソフトウェア | ESP-125MJ(日本語) / ESP-125ME(英語) |
| レゾナントドウェル(共振点追従)機能ソフトウェア | ESP-222MJ(日本語) / ESP-222ME(英語) |
| 音飛び検査機能ソフトウェア | ESP-223MJ(日本語) / ESP-223ME(英語) |
| ノッチ制御機能ソフトウェア(サイン振動) | ESP-224MJ(日本語) / ESP-224ME(英語) |
| 三角波出力制御ソフトウェア | ESP-225MJ(日本語) / ESP-225ME(英語) |
| SRS解析/波形作成機能ソフトウェア | ESP-322MJ(日本語) / ESP-322ME(英語) |
| サインビート波形作成機能ソフトウェア | ESP-323MJ(日本語) / ESP-323ME(英語) |
| 複合試験コントロールプログラムソフトウェア(温度、湿度、振動) | ESP-621MJ(日本語) / ESP-621ME(英語) |
| LANリモートモニター機能ソフトウェア | ESP-821MJ(日本語) / ESP-821ME(英語) |
| Eメール配信機能ソフトウェア(要ESP-821MJ(日本語) / ESP-821ME(英語)) | ESP-822MJ(日本語) / ESP-822ME(英語) |
| Watch Dog Timer機能ソフトウェア | ESP-823MJ(日本語) / ESP-823ME(英語) |

※ オプションソフトウェアの詳細はお問い合わせください。

| 本体型式 | 言語 | 入力数 |
|---------------------|-----|------|
| DCS-98104MJ(G)-W10 | 日本語 | 4ch |
| DCS-98104ME(G)-W10 | 英語 | 4ch |
| DCS-98104MJ(GS)-W10 | 日本語 | 4ch |
| DCS-98104ME(GS)-W10 | 英語 | 4ch |
| DCS-98108MJ(G)-W10 | 日本語 | 8ch |
| DCS-98108ME(G)-W10 | 英語 | 8ch |
| DCS-98112MJ(G)-W10 | 日本語 | 12ch |
| DCS-98112ME(G)-W10 | 英語 | 12ch |
| DCS-98116MJ(G)-W10 | 日本語 | 16ch |
| DCS-98116ME(G)-W10 | 英語 | 16ch |