

ステージコントローラ

Unisurface SPC-STG

慣性駆動方式の圧電素子ステージを駆動するコントローラです。
内蔵のARMマイコンによって自動制御や自律動作が可能です。
USBケーブルでPCに接続することでさらに活用の場面が広がります。



特長

- 慣性駆動方式と直流圧電方式に対応
- 簡易フィードバック制御機能
- アプローチ(ソフトランディング)機能
- 内蔵メモリに設定を記憶
- 本体の液晶パネルとボタンで操作が可能
- USB接続でWindows PCから操作が可能
- 各種リモコンで遠隔操作が可能

用途

- 各種プローバの位置決め
- 試料ステージの位置決め
- 回転ステージ等の操作
- 各種プローブのソフトランディング
- フォーカスカーブ測定
- ...etc.

制御出力

- 6チャンネル
- -150V to +150V (正端子)
- +150V to -150V (負端子)
- 16bit分解能

信号入力

- 2チャンネル
- $\pm 10V$
- 12bit分解能

自動制御・自律動作

- フィードバック制御(2系統)
- アプローチ動作(2系統)

付属品

インストールCD
操作説明書
USBケーブル
電源ケーブル

※ステージ本体は
別途で用意ください



付属ソフトウェア
SPC-STG Remote



別売品
ハンドセット RM10J

SPC-STG 仕様

項目		仕様・規格	備考
外形	寸法(筐体)	W430×D350×H88mm	EIA規格19インチラック 2Uサイズ
	重量	約8kg	-
電源	入力電圧	AC100V (50/60Hz)	110V、115V、120V、220V、240V仕様を選択可能
	消費電流	0.6A	-
サービス電源 ^{※1}	端子	4ピンコネクタ(メス)×2	ヒロセRM12BRD-4S
	供給電圧	±15V	最大電流30mA
動作環境	温度範囲	5°C~40°C(結露がないこと)	変動±2°C以下推奨
	湿度範囲	60%以下	-
制御電圧出力	チャンネル数	6	各チャンネルごとに正電圧を負電圧を出力
	端子	6ピンアンフェノールコネクタ(メス)×2	MS3102A14S-6S 相当品
	電圧範囲	-150V~+150V (16bit分解能)	-
	極性反転	可能	背面スイッチで出力チャンネルごとに反転可能
アナログ入力 ^{※2}	チャンネル数	2	-
	端子	BNC (メス)×2	-
	電圧範囲	-10V~+10V (12bit分解能)	-
デジタル入力 ^{※3}	ポート数	4	-
	端子	D-sub15ピン(メス)×1	-
	回路構成	TTL	4.7kΩで+5Vに内部プルアップ
慣性駆動動作	パルス数波形	4種類(鋸波、放物線波形など)	出力チャンネルごとに設定可能
	周波数	1Hz、50Hz、100Hz、500Hz、1kHz	出力チャンネルごとに設定可能
	パルス数指定	可能	連続、単発、任意のパルス数で駆動可能
	波高	0~±150V	出力チャンネルごとに設定可能
直流電圧動作	粗動範囲	-150V~+150V	-
	微動範囲	-15V~+15V	-
	追従速度	50V/s~1000V/s	全出力チャンネル共通
フィードバック制御	入出力数	1入力1出力	-
	系統数	2系統	同時制御可能
	駆動方式	DC	-
	制御方式	3段速積分制御	-
アプローチ動作	入出力数	1入力1出力	-
	系統数	2系統	同時アプローチ不可
	駆動方式	慣性駆動	アプローチ後にフィードバック制御に自動切換え可能
	接近検出	入力信号としきい値との比較	4通りの比較方法 (UP, DOWN, UP&DOWN, SHIFT)
PCとの接続	インターフェース	USB	USB2.0対応ケーブル推奨
	PC推奨スペック	Pentium4 1GHz以上、1GB RAM	-
	対応OS	Windows XP、Windows 7	32bit/64bit版対応
	通信方式	シリアル通信	仮想COMポート
	複数台接続	8台まで	20番以下のCOMポートに台数分の空きが必要
対応リモコン	ハンドセット	ユニソク製ハンドセット RM10J	SPC-STGに直接接続
	ゲームパッド	USB接続のゲームパッド等 ^{※4}	PCに接続 (SPC-STG Remote 経由で操作)

※1 プリアンプなどに給電することができます

※2 フィードバック制御・アプローチ動作の参照信号などを入力します

※3 接点検出、外部トリガなどに使用します

※4 連射機能、アナログモードには対応していません

※仕様・外見などは予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください