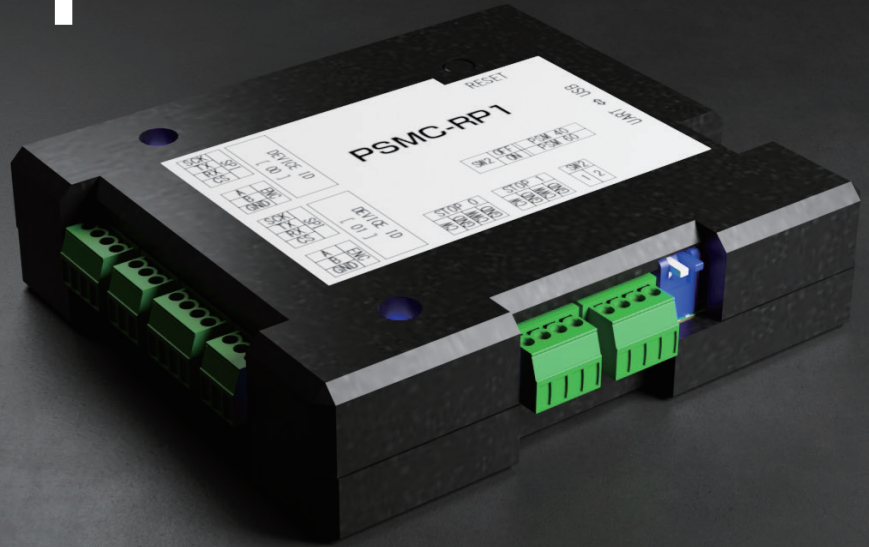


二軸制御をシンプルに

超音波モーターコントローラー

PSMC-RP1

PSMC-RP1 は弊社製超音波モータードライバと組み合わせて、装置の位置制御を実現するコントローラーです。PC やマイコンモジュールからの制御信号で同時に 2 台までの超音波モーターの位置・角度制御を実現します。装置のリミットセンサの入力にも対応しており、原点設定も可能です。



PSMC-RP1で出来ること

- ✓ X軸などの一軸のステージやXYステージ、Xシータステージなどの二軸装置の位置・角度制御
- ✓ 装置の加減速・最高速度を設定でき、目標位置・角度までを速度のゆらぎを抑えて移動可能
- ✓ ジンバルなどの装置（外部）のリミットセンサ（スイッチ）を利用した非常停止、原点設定
- ✓ 接続している PC やマイコンモジュールを利用して、装置の動作状態を遠隔監視
- ✓ PC やマイコンモジュールで設定したコマンドを PSMC-RP1 本体に保存し、繰り返し動作

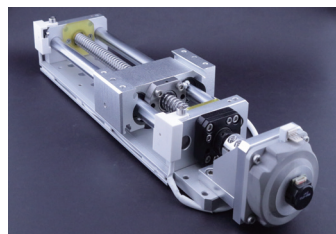
応用例



機器の角度制御



繰り返し反復動作



位置決め用ステージ



保持力のある昇降機

外形寸法	W88 × D78 × H21 mm(突起部除く)
重量	約100g
材質	PET樹脂、黒色

環境仕様

周囲温度: 0~40℃ 結露無き事

電源・通信仕様

USB接続・UART接続で、一般的なPCやマイコン等から超音波モーターをコマンドで制御することができます。
USBとUARTによる接続はどちらか一方をスライドスイッチで選択。

電源入力	USB端子またはUART端子から供給、DC 5V±10% 100mA以下
通信設定	ボーレート:115200 bps / データビット:8 ストップビット:1 / パリティ:無し / フロー制御:無し

インターフェース仕様

ドライバー接続端子	2系統(ユーロブロック)、適合電線:AWG#28~22、ヨリ線可
SPIインターフェース	2系統(4ピン、I/O電圧3.3V)
エンコーダ入力	2系統(3ピン、I/O電圧3.3V、内部プルアップ50kΩ以上 2相アップダウンカウント)
USBインターフェース	USB Mini B、FTDI製USBドライバIC:FT232RLを搭載 仮想COMポートとしてPC等で使用
UART端子	GROVE準拠 4ピン、IO電圧3.3V
リミットスイッチ入力	2回路×2系統(4ピンユーロブロック、無電圧ブレイク接点入力、0V共通) 解放電圧:3.3V、短絡電流:66μA以下

接続構成

