

Unit Angle

SKU:U005



説明

Unit Angle は、ノブスイッチ入力 Unit で、内部に **10K** のポテンショメータを内蔵しており、ノブを回転させることで内部の抵抗値を変化させることができます。

ポテンショメータは、3つの端子を持ち、一定の変化規則に従って抵抗値を調整できる抵抗素子です。この原理に基づき、ESP32 はポート B を通じてポテンショメータの出力電圧を取得し、その後 AD 変換を経て対応するマッピングデータを得ます。「音量・明るさの調整」や「モーター速度制御」など、連続信号制御を必要とするアプリケーションシナリオで、**Unit Angle** は優れた選択肢となります。

特徴

- HY2.0-4P インターフェース、[UIFlow](#)、[Arduino](#) に対応。
- 2 x LEGO 互換ホール

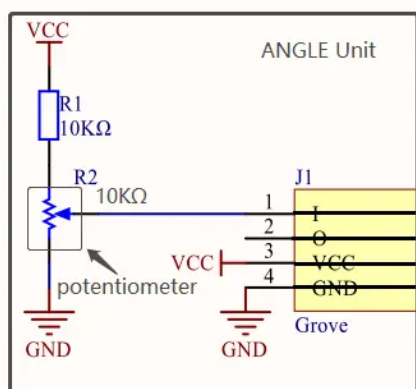
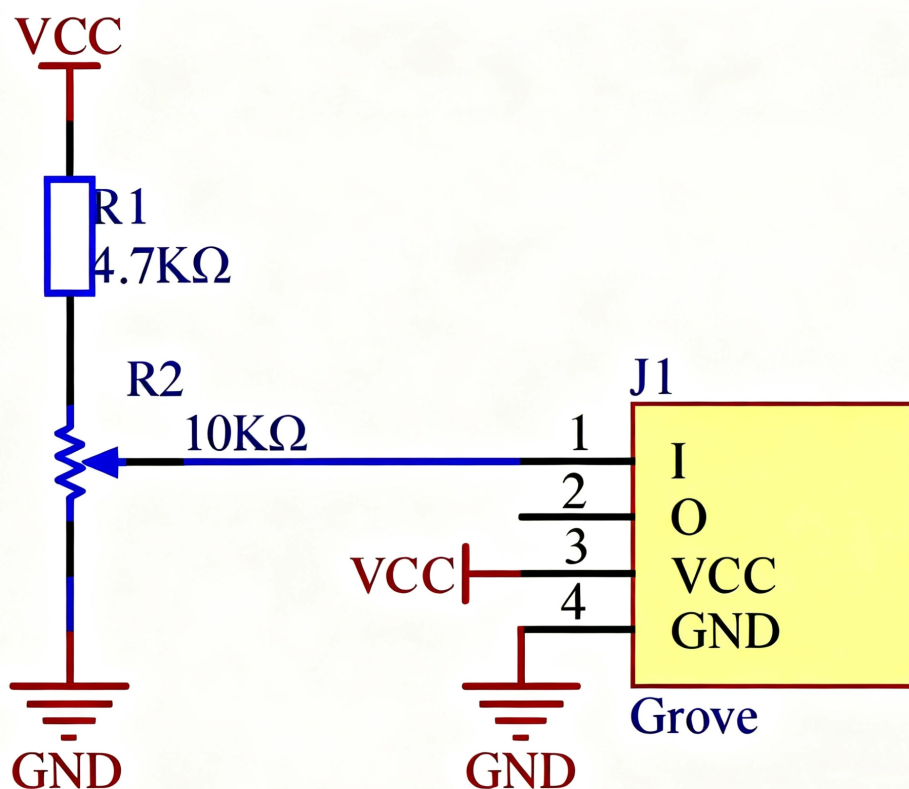
含まれるもの

- 1 x Unit Angle
- 1 x HY2.0-4P Grove 接続ケーブル (20cm)

仕様

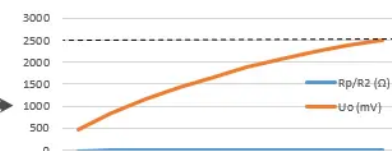
仕様	パラメータ
出力電圧	0 ~ 2500mV
製品サイズ	32.0 x 24.0 x 22.0mm
製品重量	6.0g
梱包サイズ	138.0 x 93.0 x 21.0mm
総重量	23.0g

回路図



Total resistance value of Potentiometer: R2 (10KΩ)
After rotation: Rp
Scale: Rp/R2

Unit Output Pin



Output Voltage :

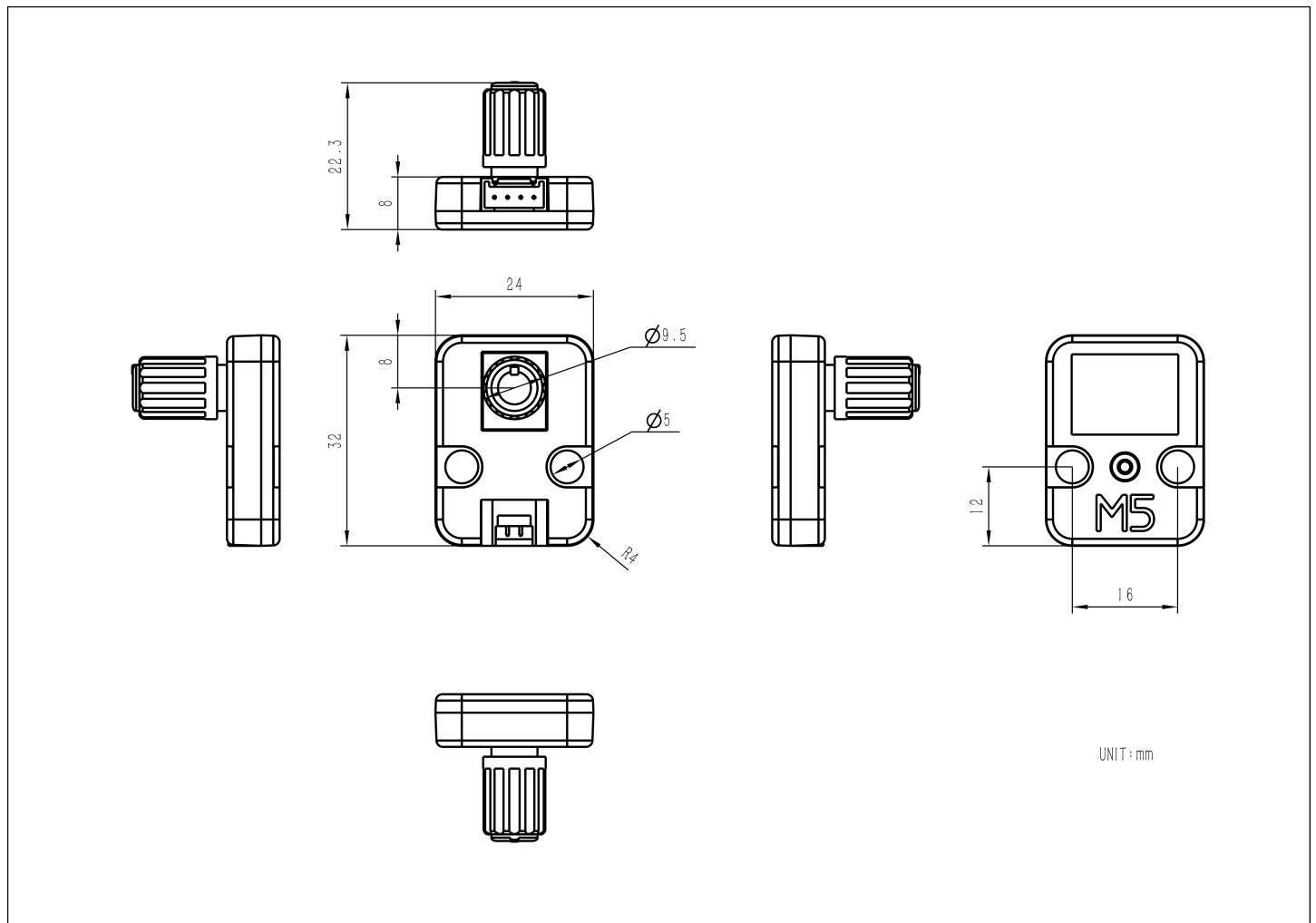
$$U_o = 5000\text{mV} / (R_p + R_1) * R_p$$

ピンマップ

Unit Angle

HY2.0-4P	Black	Red	Yellow	White
PORT.B	GND	5V	NC	アナログ出力

製品サイズ



構造

- [Unit Angle 構造ファイル](#)

ソフトウェア

Arduino

- [Unit Angle Arduino 使用チュートリアル](#)

UiFlow1

- [Unit Angle UiFlow1 ドキュメント](#)

UiFlow2

- [Unit Angle UiFlow2 ドキュメント](#)

Easyloader

Easyloader	ダウンロードリンク	備考
Unit Angle example with M5Core	download	/

| 動画

[Angle_UNIT.mp4](#)