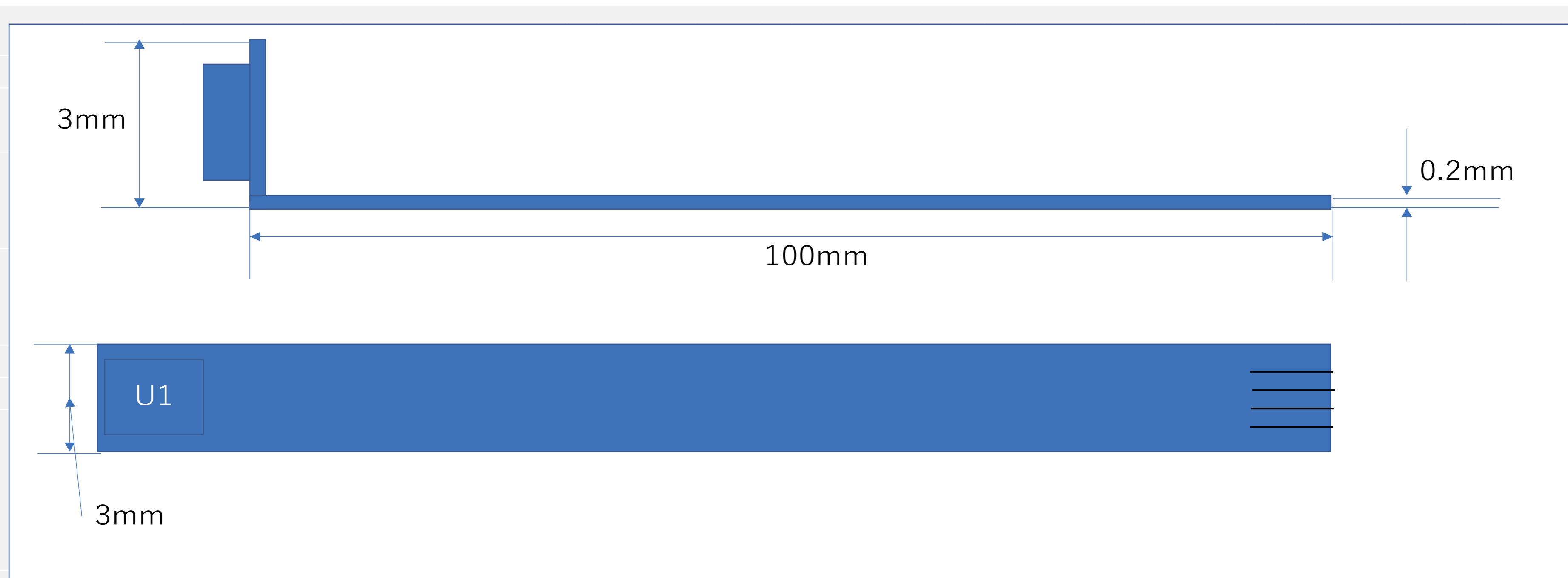


ものづくり事例

温湿度センサー搭載フレキシブル基板製作

SHT35-DIS-F2.5KS (Sensirion AG) の温湿度センサーを採用し、内径 3.7 [mm] の円柱状にフレキシブル基板を格納します。フレキシブル基板の独自設計を行うことで、効率的な配線、可動性を確保致します。



レイアウト図

特徴

- 温湿度センサーは SHT35-DIS-F2.5KS (Sensirion AG) を採用致しました。
- 耐久性を考慮し、配線パターンの最適化及び必要に応じて補強板を挿入します。
- フレキシブル基板の厚さは必要なストレスを最小限に抑えるための最適選定を行います。
- フレキシブル基板に接続するコネクタは、折り曲げ動作等の耐久性を考慮します。
- 独自設計を行うことで、効率的な配線、耐久性、可動性を確保することができます。

回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路

CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LED ドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路

IMU センサーの位置推定