

ものづくり事例

電子セレクター PC 用中継回路基板

AE-201F の正貨パルスを MCU で確実に検出し、RS-232 経由で PC へ通知する中継システムです。PC から受入許可・禁止を制御でき、通信絶縁、ノイズ対策、フェイルセーフにて安定した運用を実現します。

AE201F-PC-BRIDGE Rev.C PCB FLOORPLAN (90 x 55 mm)

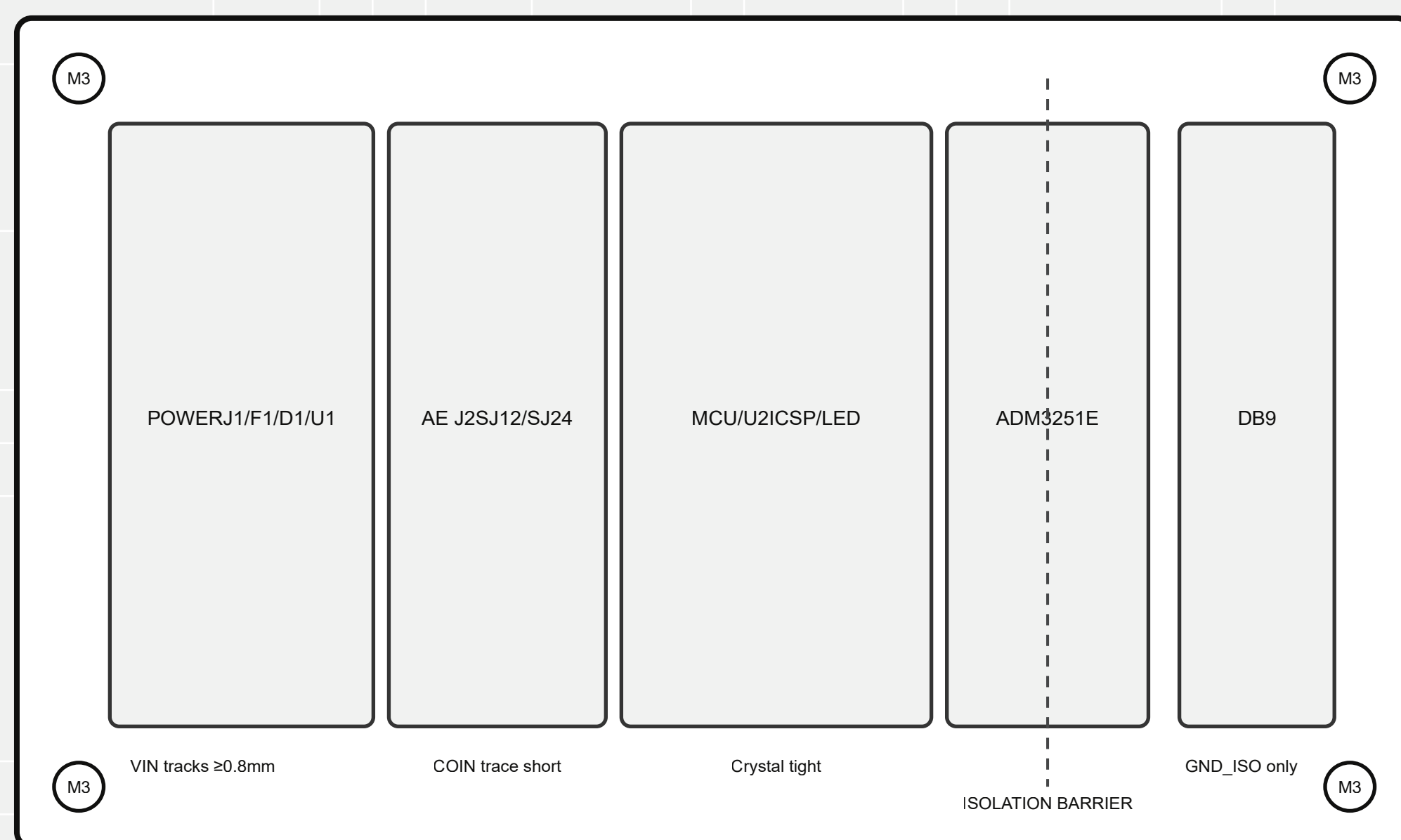


図 1 フロアプラン 図

特 徴

- 正貨パルスを確実に検出し PC へシリアル通知します。
- PC からコインの受入許可・禁止を遠隔制御し安定運用を行います。
- 絶縁 RS-232 採用で PC とセレクター間を電氣的に分離し、回路動作を安定させます。
- MCU を採用し、ファームウェア上で、異常・通信異常時は自動的に受入禁止へ移行。
- 12V / 24V 両電源に対応した汎用的な回路設計及び基板設計になります。

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