

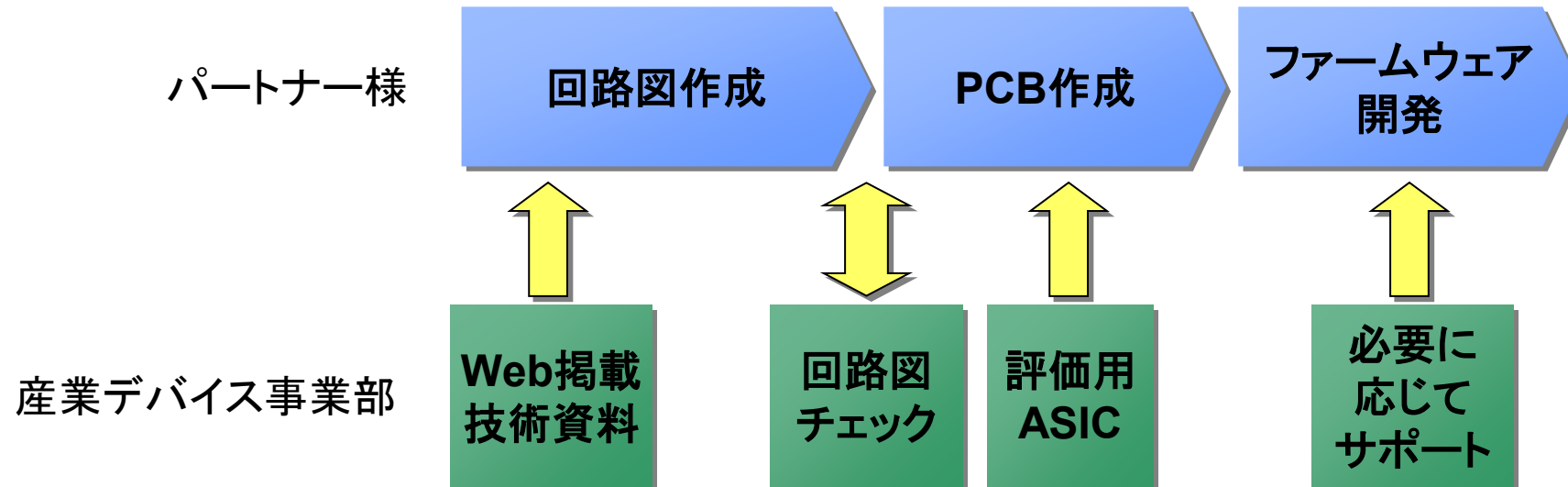
参考回路図の注意事項

2023/3/31

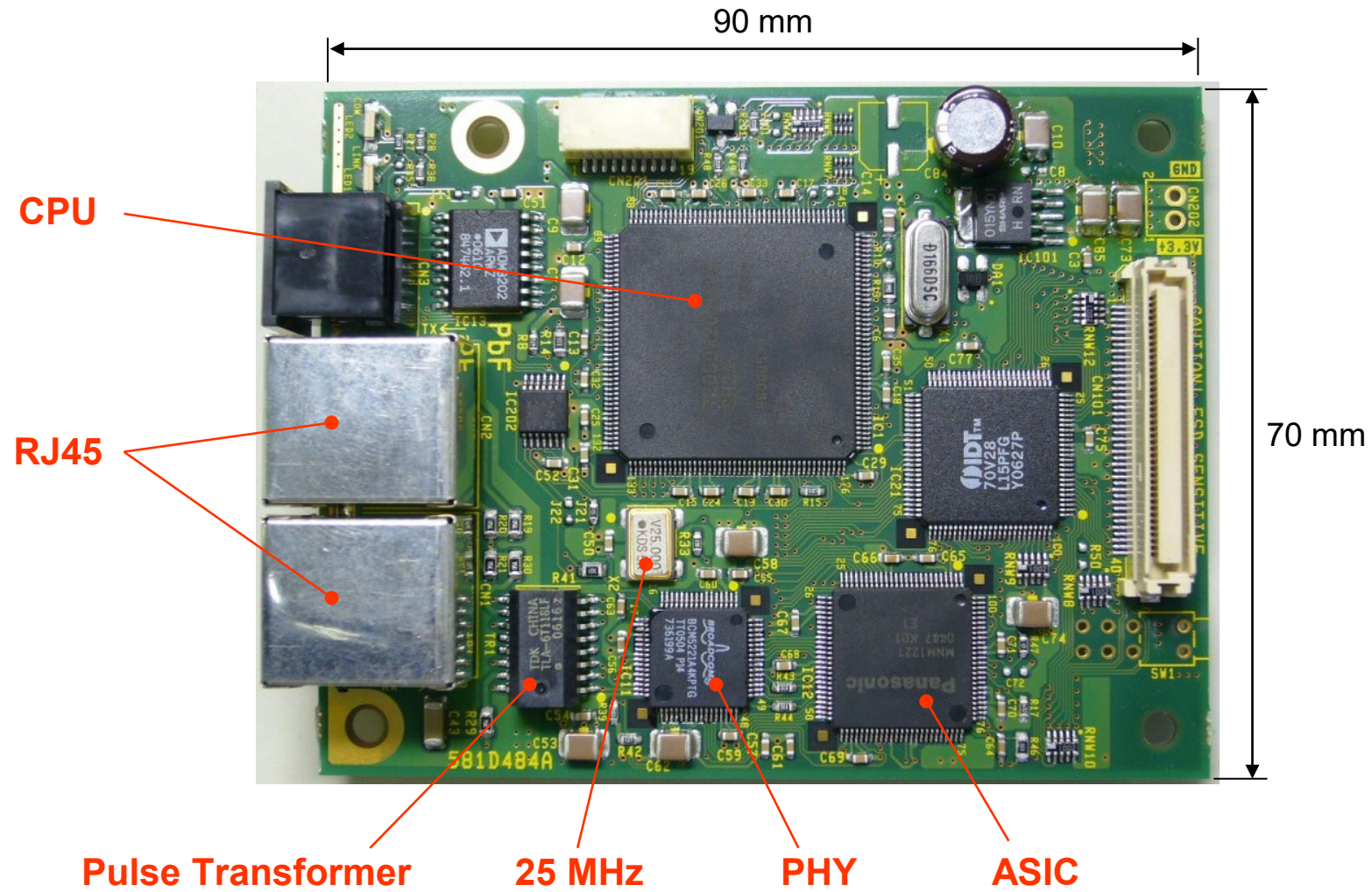
パナソニック インダストリー株式会社
産業デバイス事業部
モーションコントロールビジネスユニット

注意事項

- 本回路図は、あくまで参考としてご利用ください。
万一、本回路図の誤りにより損害が生じても、当社は補償いたしません。
- ASIC “MNM1221”は パナソニック インダストリー(株) 産業デバイス事業部 製です。
- プリント基板(PCB)を作成する場合は、その回路図チェックを当社で行いますので、事前にご連絡ください。



PCBの例



ASIC “MNM1221”



	仕様
発注品番	DV0P444-9
梱包数	90 pcs
電源電圧	3.0 to 3.6 V
消費電流	最大 100 mA (参考値)
動作周囲温度	-40 ~ 85 °C
動作周波数	25 MHz
パッケージ	LQFP100, 14 x 14 mm, リードピッチ0.5 mm
RoHS	対応
動作モード	CPU必要: マスタ、スレーブ CPU不要: INスレーブ、OUTスレーブ(最大32点)
データバス幅	マスタ: 32-bit (推奨) or 16-bit スレーブ: 16-bit (推奨) or 8-bit

お問い合わせ先: パナソニック インダストリー株式会社 産業デバイス事業部

使用可能なPHY

	Broadcom BCM5221KPTG	TI DP83848I	TI DP83822I
パッケージ	QFP64 10 x 10 mm	QFP48 7 x 7 mm	VQFN32 5 x 5 mm
電源電圧	3.0 ~ 3.6 V	3.0 ~ 3.6 V	3.15 ~ 3.45 V
動作周囲温度	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C
RoHS対応	○	○	○
PHYアドレスの 設定制限	なし	アドレス#0は禁止	なし
MIIレジスタの設定	不要	不要	必要
CPUを使わない I/Oスレーブでの使用	○	○	×

注:

1. PHYは当社では販売しておりません。各半導体メーカーの代理店から購入してください。
2. パルストランスはPHYとマッチングのとれたものを使用してください。

パルストランス

MNM1221データシートと参考回路図に記載しているパルストランス
TDK製TLA-6T118LF はすでに生産を終了しているので、
下記の代替品を使用してください。

メーカー: Bothhand

品番: - TS8121CM HF (動作周囲温度: -40 ~ 85 °C)
- TS21C HF (動作周囲温度: 0 ~ 70 °C)

この部品はあくまでも一例です。
これ以外でもPHYとマッチングがとれている部品であれば使えます。

Panasonic
INDUSTRY