

○ キットの構成

PCL6125-EB評価キット(写真1)は次で構成されています。秋月電子通商から入手できます。

◆ PCL6125-EB 評価ボード

PC上のアプリケーションソフトウェアからUSBを使って、パルスコントロールLSI PCL6125の機能を確認する評価ボードです。外部スイッチやLEDが接続しやすいように、PCL6125の各端子との間にI/F回路が付いています。

◆ PCL6125-EB ベースボード

PCL6125-EB評価ボードの下側にコネクタで接続して使用するベースボードです。このボードには、PCL6125の信号に接続できるスイッチ、LED、モーターが搭載されています。

◆ ステッピングモーター

ギヤ一体PM型ステッピングモーターです。モーター本体は、ステップ角度15°、24パルスで1回転します。これに1/12のギヤが付いています。

ベースボードにバイポーラ駆動ステッピングモータードライバがあり、1/8分割のマイクロステップ設定となっています。そのためこのモーターは、 $24 \times 12 \times 8 = 2304$ 、2304パルスで1回転します。ステッピングモーターとの接続は表1の通りです。

表1 ベースボードとステッピングモーターとの接続

TB1, 2	モーター線色	信号名
1	チャ	A
2	ダイ	/A
3	アカ	B
4	キ	/B

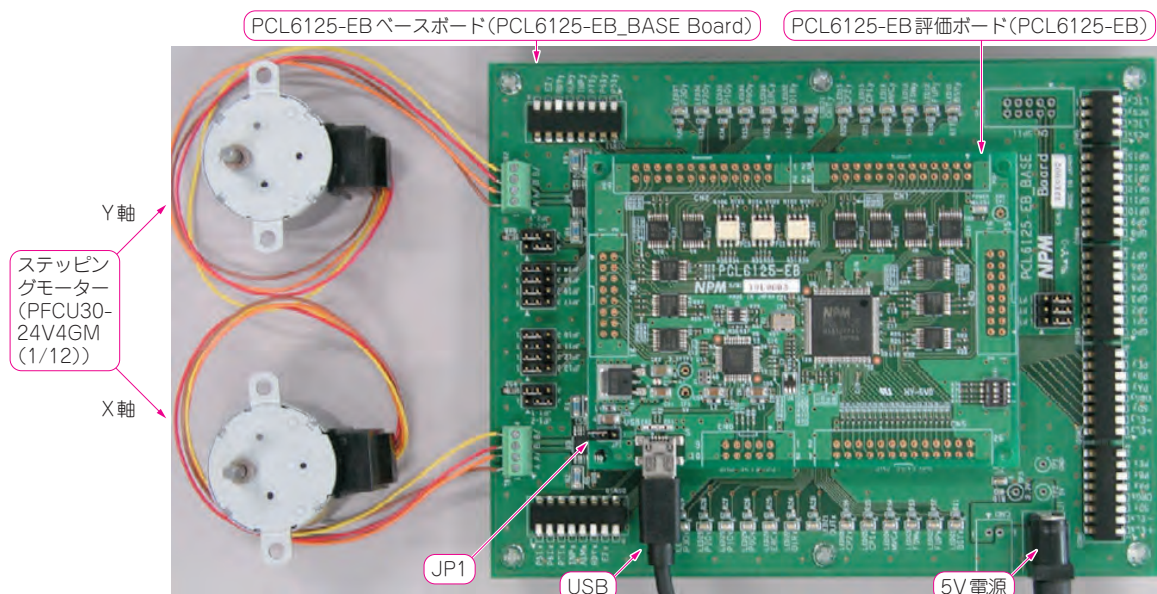


写真1 PCL6125-EB評価キット (PCL6125-EB評価ボード、ベースボード、ステッピングモーターを含む)

使用時の注意: PCL6125-EB評価ボードのJP1 (USB電源入力) はOPENに設定、ベースボードにACアダプターから5Vを供給する。モーター2個を回すためにそれなりに電流が流れるため