TCXO モジュール

高精度の表面実装チップ TCXO を使いやすいようにモジュール化しました。ピンはハーフ CAN の発振器と互換性があります。
周波数はマイコンなどに使用する 20MHz と、USB オーディオ(USB-DAC)用の 12MHz をご用意しています。
電源は 5V に対応しています。また、ジャンパパッドの設定を変更すると 3.3V 電源にも対応できます。
表面実装部品は手半田で実装しているため、見た目が少々悪くなっている場合がありますがご了承ください。

商品内容

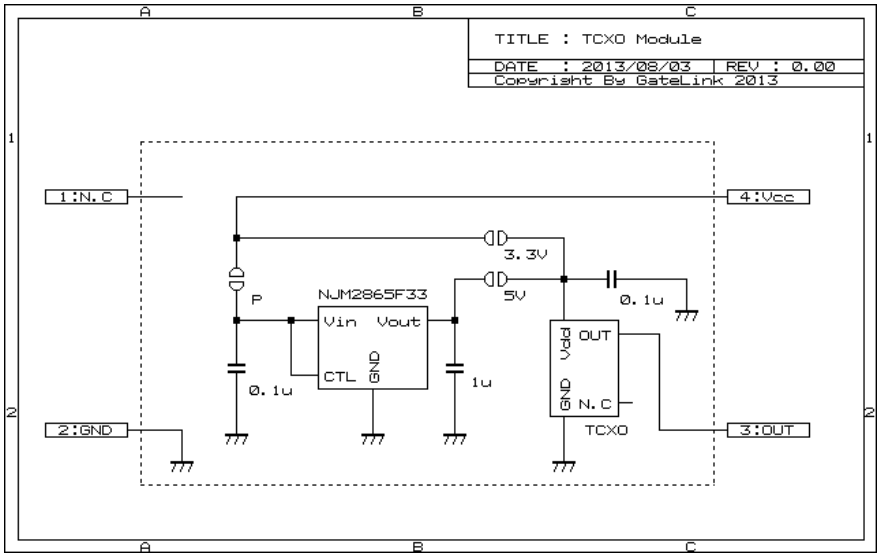
種類	部品番号	規格・値	数量	備考
TCXO モジュール		12MHz/20MHz	1	FOX924
細ピンヘッダ		2 ピン	2	

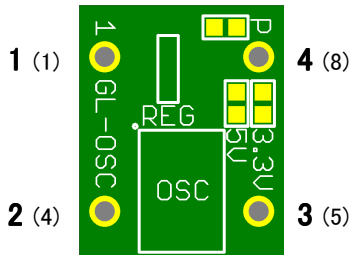
モジュール仕様

電源電圧	5V (本モジュール内部で TCXO 用に 3.3V へ降圧)
消費電流	約 6mA
周波数安定性	2.5ppm
エージング特性(year)	1.0ppm
クロック出力レベル	Low 0.5V , High 2.64V(Min) ※

※PIC マイコン用のクロックとして動作することを確認していますが、その他のマイコンによっては外部に抵抗などを用い、本モジュールからのクロック出力レベルの調整が必要になる場合もあります。ご利用になる IC のデータシートをご覧になり、クロック入力レベルをご確認ください。

回路図・ピン配置





1 : 未接続
2 : GND
3 : クロック出力
4 : 5V

基板上に「1」と印刷のある部分が 1 ピンです。
1 ピンを基準に、反時計回りに 1-2-3-4 ピンと数えます。
発振器によっては、1-4-5-8 となっている場合もあります。
その際は()内の番号で読み替えてください。

電源電圧の変更方法

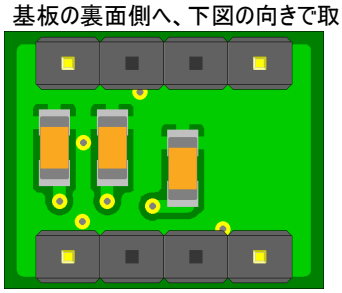
本モジュールの電源は 5V ですが、ジャンパパッドの設定を変更することで 3.3V の電源にも対応できます。

電源電圧	5V 設定パッド	3.3V 設定パッド	レギュレータ供給パッド
5V	5V	3.3V	P
3.3V	5V	3.3V	P

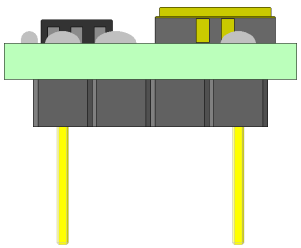
半田で接続　接続なし

ピンヘッダの取り付け方法

ご利用の用途によって、付属のピンヘッダを取り付けてください。
基板の裏面側へ、下図の向きで取り付けます。



側面図



Copyright By 有限会社ゲートリンク
〒238-0053 神奈川県横須賀市望洋台 20-5
TEL:046-852-9276
お問い合わせ http://www.gatelink.co.jp/mart/query.html