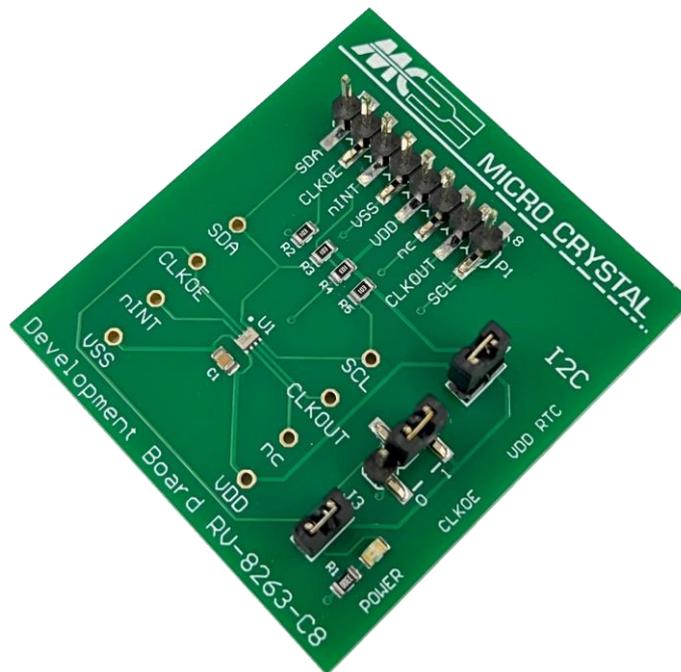


超小型・低消費電流・水晶振動子内臓  
 リアルタイムクロックモジュール評価ボード

# DEVELOPMENT BOARD



# RV-8263-C8

## Low-Power Real-Time Clock / Calendar Module

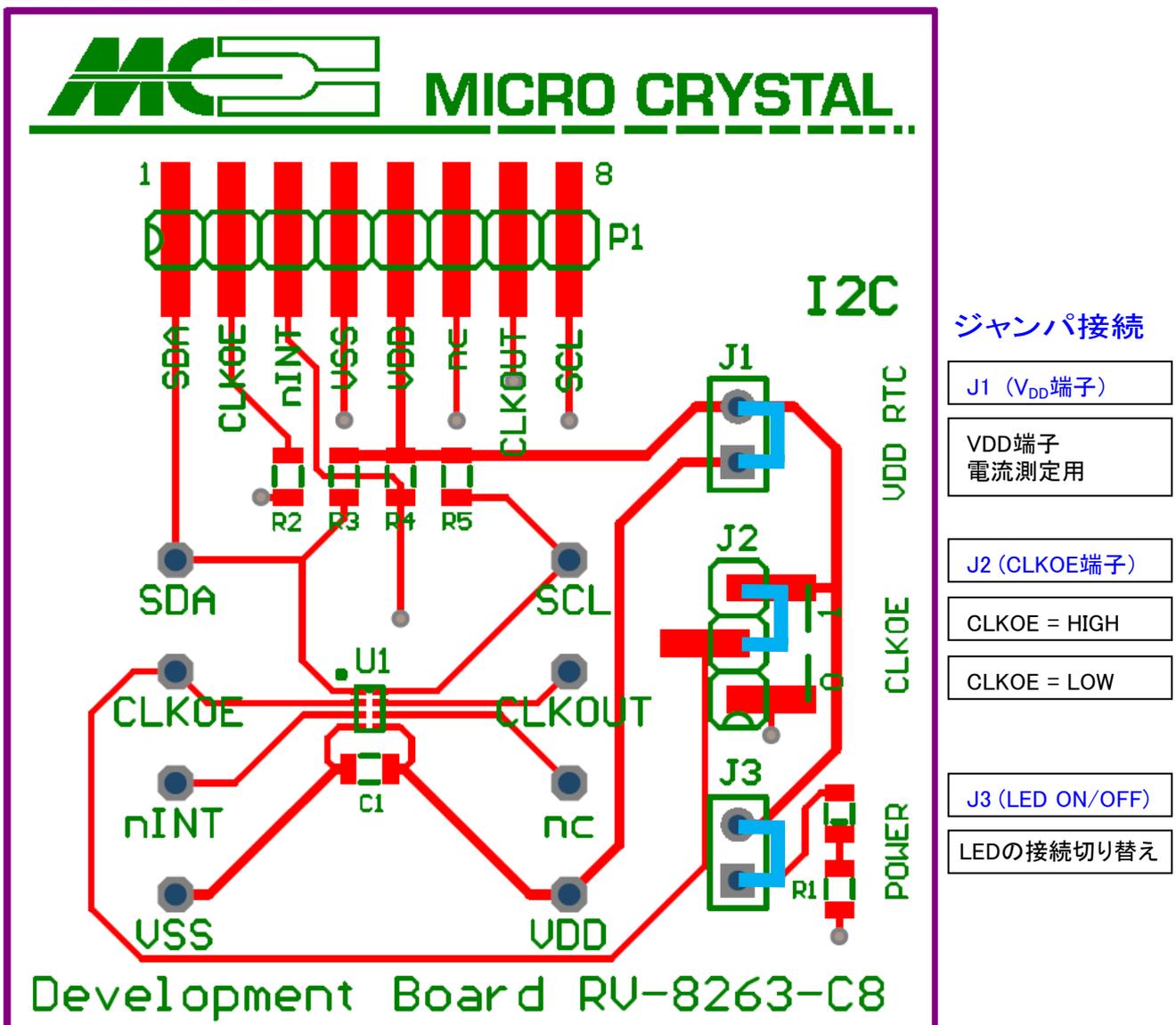
## RV-8263-C8

超小型・低消費電流リアルタイムクロックモジュール RV-8263-C8 をはんだ実装した評価ボードです。  
RTCモジュールの各端子へはヘッダピンからそれぞれ接続できます。

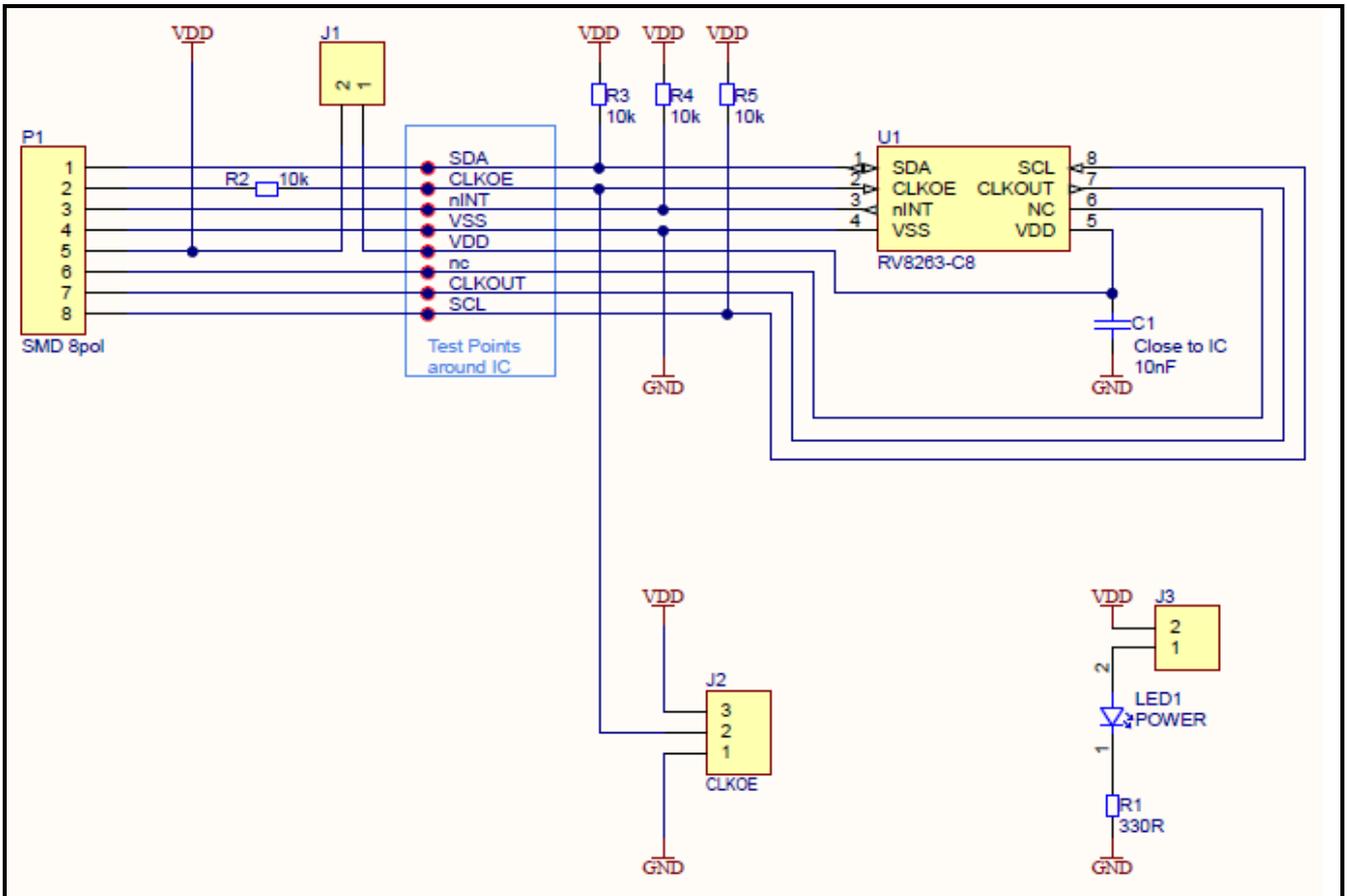
以下の受動部品も基板へ実装されています。

|     |       |  |
|-----|-------|--|
| C1  | 10 nF | V <sub>DD</sub> -VSS 間のバイパスコンデンサ                   |
| R1  | 330 Ω | LED の電流制限抵抗  |
| LED | green | 通電表示の LED (消費電流にご注意下さい)                            |
| R2  | 10 kΩ | CLKOE-GND間のプルダウン抵抗 (VDD-CLKOE接続時の短絡保護用)            |
| R3  | 10 kΩ | SDA-V <sub>DD</sub> 間のプルアップ抵抗                      |
| R4  | 10 kΩ | $\overline{\text{INT}}$ -V <sub>DD</sub> 間のプルアップ抵抗 |
| R5  | 10 kΩ | SCL-V <sub>DD</sub> 間のプルアップ抵抗                      |

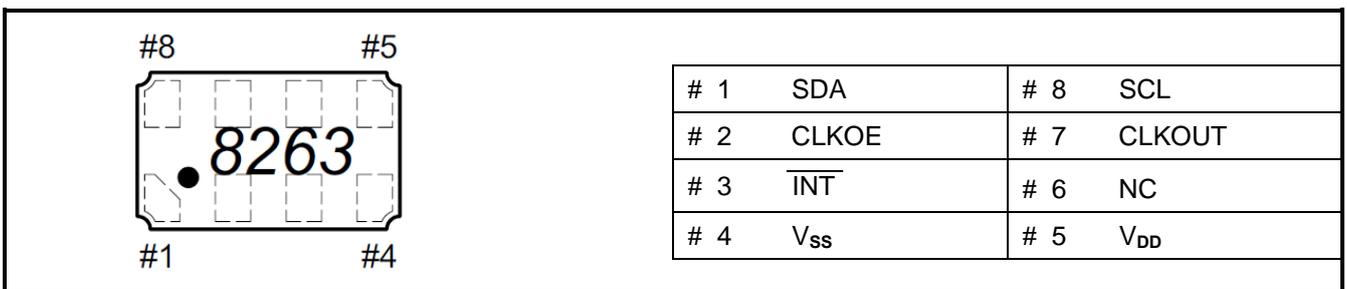
### DEVELOPMENT BOARD



回路接続図



RV-8263-C7 の端子レイアウト



端子機能詳細

| 記号                      | Pin # | 機能  |
|-------------------------|-------|---|
| SDA                     | 1     | I <sup>2</sup> C シリアルデータ入出力。オープンドレイン。VDDへプルアップして下さい。  |
| CLKOE                   | 2     | CLKOUT端子のイネーブル/ディセーブル。Hiレベルで CLKOUT出力になります。この端子をGNDへ接続した場合は CLKOUT端子出力は Low になります。  |
| $\overline{\text{INT}}$ | 3     | ①アラーム ②カウントダウンタイマ ③毎分または30秒毎 ④オフセット信号 の各割り込み信号を出力します。オープンドレイン。アクティブ:Low。VDDへプルアップして下さい。   |
| V <sub>SS</sub>         | 4     | GND (グラウンド)   |
| V <sub>DD</sub>         | 5     | 電源入力端子  |
| NC                      | 6     | メーカー調整端子です。必ずオープン接続にして下さい。  |
| CLKOUT                  | 7     | クロック出力。プッシュプル出。32.768kHz/16.384kHz/8.192kHz/4.096kHz/2.048kHz/1.024kHz/ 1Hzのいずれかの出力周波数(デフォルトは32.768kHz)。CLKOE端子で出力制御されます。CLKOE="0"(GND)接続の場合はCLKOUT端子は "Low" になります。 |
| SCL                     | 8     | I <sup>2</sup> C シリアルクロック入力。VDDへプルアップして下さい。   |