リセット回路②

量産中

回路電流自動調整機能付きリセット回路！

RT8H172C ※仕様の詳細につきましては、データシートを参照ください。
https://www.idc-com.co.jp/pdf/jp/product/RT8H172C_J.pdf

□概要

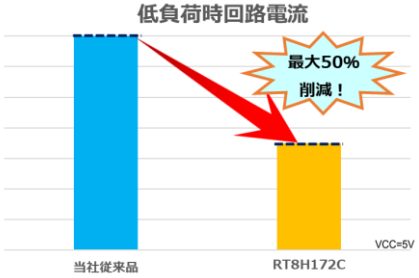
本製品はリセット機能を有しております。電源電圧の異常を検出しリセット信号を出力します。本製品には出力段の負荷電流に応じて回路電流を自動調整する省電力機能を内蔵しています。
また、遅延回路を内蔵しており、外付けに容量を接続する事により、リセット解除時間の設定が可能です。
検出電圧は外付け抵抗により任意に設定が可能です。また、内蔵のコンパレータのヒステリシスにより、チャタリングによる誤動作を防止します。

□用途

●一般電子機器のシステムリセット

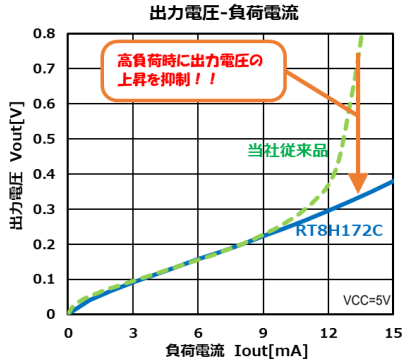
□特徴

Q.回路電流自動調整機能（省電力機能）とは？



✦低負荷時の消費電流削減を実現！

低負荷時に出力トランジスタのベース電流を調整し回路電流を抑えます！



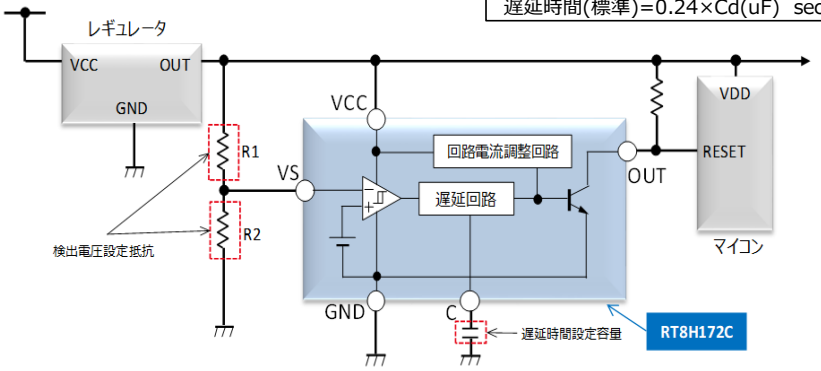
✦高負荷時の出力電圧の上昇を抑制！

高負荷時に出力トランジスタのベース電流を調整し飽和電圧を抑えます！

□内部等価回路・応用回路図

例）マイコン電圧監視

検出電源電圧(標準)=$1.24\times\frac{R1+R2}{R2}$ V
遅延時間(標準)=0.24×Cd(uF) sec



© ISAHAYA ELECTRONICS CORPORATION (Ver.2)