

課題: 右図の回路でQ1の動作点を決めたい。  
2SC1815GRのコレクタには1mA程度を流すとする。  
R1には0.7V程度を発生させるとして、  
R2で2V落とせば、出力レンジが対称(≒最大)になる。  
抵抗値をE12系列から取るなら、  
R1=680Ω、R2=2.2kΩとするのが良いだろう。  
ここでR3電流として300uAを目安とし、  
E12系列からR3, R4の値を決めましょう。  
2SC1815GRの電気特性として仕様書25°Cの値から  
 $h_{fe}=285$ とし、 $V_{BE}$ は次シートから読み取る。

質問・コメント・感想・意見等がありましたら追記ください。

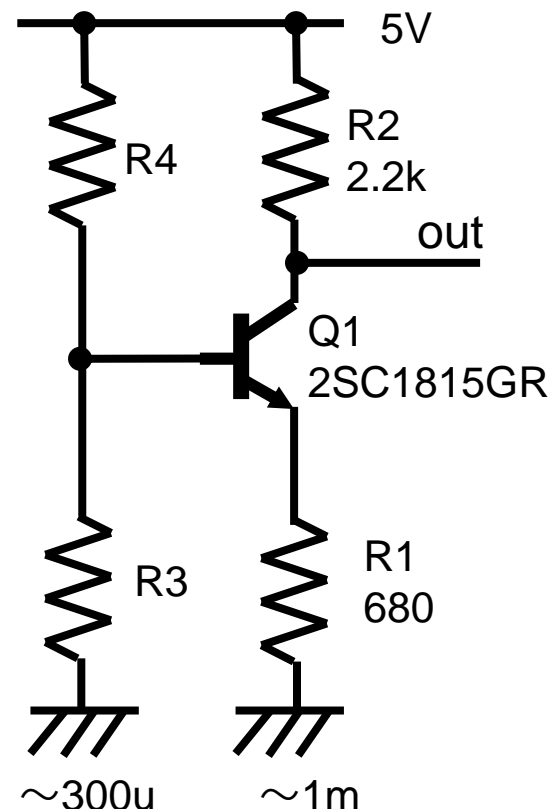
提出先: [yuji.gendai@gunma-u.ac.jp](mailto:yuji.gendai@gunma-u.ac.jp)

提出期限: 2022年11月14日

フォーマット:

subject: [講義レポート] 第6回 学籍番号・氏名 (よみがな)

本文: 源代が読める形(pdfやMS office、jpegなど)なら何でも良いです。



# 2SC1815の $I_B - V_{BE}$ 特性

