

4ES工学実験Ⅰ CR発振回路 チェック用紙

番号 名前

班番号:

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-----------|------|--------|--------|
| 提出日 | | 日付 | | | |
| | | | | | |
| 情報機器度合い | | フォント統一 | 図見栄え | 手書き混在 | 切り貼り無し |
| | | | | | |
| 表紙 | | 氏名 | 提出日 | 実験期間 | 共同研究者名 |
| | | | | | |
| 目的 | | | | | |
| 原理 | | | | | |
| 実験方法 | | | | | |
| | | 図体裁・評価 | 素子情報 | 本文参照 | |
| 測定回路 (実体配線図) | 図 CR移相回路 | | | | |
| | 図 CR発振回路 | | | | |
| | | 図体裁・評価 | 本文参照 | | |
| CR発振回路 設計・製作 | 図 Trの静特性 (IC-VCE特性) | | | | |
| | 図 Trの静特性 (IB-VBE特性) | | | | |
| | 回路設計により, 各種パラメータを求める | 発信周波数 | 発振振幅 | 交流負荷 | |
| | | | | | |
| | | 動作点Q(ICQ) | VBEQ | IBQ | RE |
| | | | | | |
| | | RB1,2 | | | |
| | | | | | |
| | | 図体裁・評価 | 本文参照 | 表体裁・評価 | 本文参照 |
| CR移相回路 測定 | 図 ボード線図 (振幅特性) | | | | |
| | 図 ボード線図 (位相特性) | | | | |
| | | 図体裁・評価 | 本文参照 | 表体裁・評価 | 本文参照 |
| CR移相 発振回路 測定 | 図 容量-周波数 特性 | | | | |
| | 図 容量-発振振幅 特性 | | | | |
| 吟味事項 | Tr増幅特性・CR移相特性を用いて発振原理の説明 | | | | |
| | 波形歪み軽減に対する方針(特性と回路素子の両方の立場で) | | その他 | | |
| | 発信周波数が理論と実験で異なる理由は? | | | | |
| | 増幅回路の入カインピーダンスの有無の影響は? | | | | |