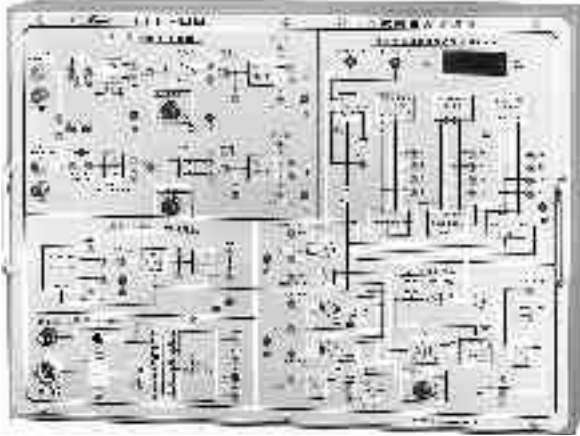




電子計数回路実習装置

ITF-06



22300-06-00

ITF-06は、エレクトロニックカウンタの基本動作を理解するため、パネル面に各回路を配置し、それらの組合せによって、視覚的に学習できる実習装置です。

特長

パネル面に各回路ブロックがグラフィックに表示されていますので、回路の理解が容易です。
各回路ブロックには入出力端子が設けてありますので、機能別の回路構成が容易にできます。
5機能（周波数測定、周期測定、時間間隔測定、周波数比測定、加算計数）について実習できます。
測定結果を表示するばかりでなく、データとして出力可能です。

実習内容

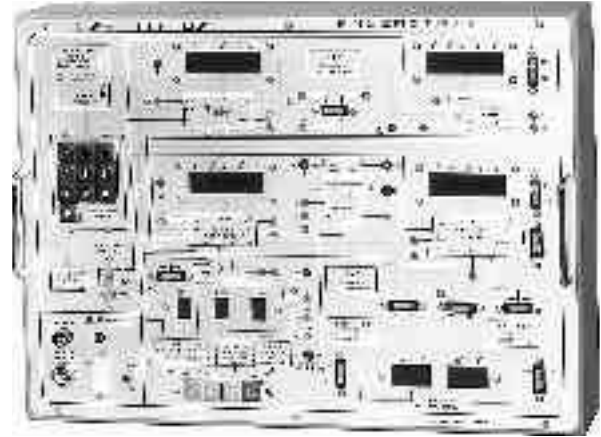
周波数測定の実習
周期測定の実習
時間間隔測定の実習
周波数比測定の実習
加算計数の実習

性能

周波数測定.....1Hz～1MHz
周期測定.....1ms～10s
時間間隔測定...1ms～1000s
周波数比測定... f_1 : 1Hz～1MHz、 f_2 : 1Hz～1MHz
 倍率1、10、100
加算計数.....計数容量999
 計数分解能1 μ s
入力感度.....0.1Vrmsまたは0.3Vp-p
表示桁数.....10進3桁
電源
電圧.....AC100V（オプション220V） \pm 10% 50/60Hz
消費電力.....20W以下（AC100Vのとき）
質量.....約5.5kg
大きさ.....450 \pm 2W \times 330 \pm 2H \times 83 \pm 2L（mm）

四則演算回路実習装置

ITF-07



22300-07-00

ITF-07は、パネル面に電卓の基本回路を展開し、実習者がひとつひとつの動作を視覚的に確認しながら四則演算の実習ができるように設計された実習装置です。

特長

パネル上に四則演算に必要な機能をもった回路ブロックがそれぞれグラフィックに表示されていますので、回路が構成しやすく、その理解も容易です。
入力の設定は10進数により行い、演算は2進数で行いますが、その結果は2進数とともに10進数でも表示できます。
レジスタの内容をLED数字表示器により「1」「0」と表示しますので、理論との対応が便利です。
シフトロックパルスを計数して表示しますので、実習者の感違いなどによるミスを防止できます。

実習内容

加算演算の実習
減算演算の実習
乗算演算の実習
除算演算の実習

性能

演算方式.....手動制御による2進数直算方式
加算.....(1) 1桁どうしの加算 $0+0=0 \sim 9+9=18$
 (2) 1桁ずつの累算 合計値が19MAX
減算.....(1) 1桁どうしの減算 $0-9=-9 \sim 9-0=9$
 (2) 1桁ずつの累算 合計値が-15MAX
乗算.....1桁どうしの乗算 $0\times 0=0 \sim 9\times 9=81$
除算.....1桁どうしの除算 $0\div 1=0 \sim 9\div 1=9$
 結果は「商」と「余り」により表示
電源
電圧.....AC100V（オプション220V） \pm 10% 50/60Hz
消費電力.....30W以下（AC100Vのとき）
質量.....約5.8kg
大きさ.....450 \pm 2W \times 330 \pm 2H \times 83 \pm 2L（mm）