

単相交流計測負荷装置

KENTAC 7100

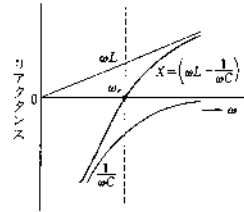
電気を学習する上で最重要項目実験教材

0 ~ 1000Hzインバータ

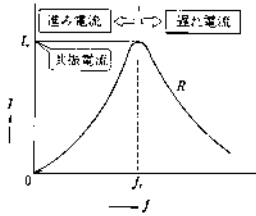
直並列共振、RLC回路の学習

実習の内容

- (1) 基本交流回路の学習
 - 抵抗回路の電圧と電流 RLC各種直列回路の演習
 - L回路の電圧と電流 RLC各種並列回路の演習
 - C回路の電圧と電流
- (2) 共振回路の学習
 - 直列共振回路の学習(共振周波数と共振電流の変化曲線)
 - 角速度 ($\omega = 2\pi f$) の変化に対するリアクタンスの変化と変化曲線の学習
 - 並列共振回路の学習



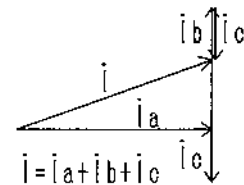
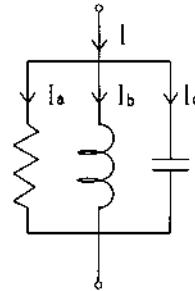
ω の変化に対するリアクタンスの変化曲線



f の変化に対する Z の変化曲線

仕様

- 単相インバータ : 約 AC 20V, 3A, 0 ~ 1000Hz
- 負荷抵抗 : 50 Ω , 50W, $\pm 5\%$
- 自己インダクタンス: 20mH, 3A, $\pm 10\%$ (500Hz時)
- 静電容量 : 5 μ F $\pm 5\%$, 50V
- デジタル電圧計 : AC 199.9V
- デジタル電流計 : AC 5.00A
- 周波数計 : 0 ~ 1999Hz
- 電源 : AC 100V $\pm 10\%$
- 寸法 : 45 ϕ (W) \times 34 ϕ (D) \times 18 ϕ (H)



標準付属品

- (1) パナプラグ付ケーブル : 20本
- (2) サンカプラ(パナジャック分配器) : 2個
- (3) マニュアル : 1冊
- (4) 抵抗(5 Ω , 50W) : 1個

特徴

- (1) 0 ~ 1000Hzの正弦波インバータ搭載
周波数はボリュームにて簡単に設定可能
- (2) デジタル電圧計、電流計、周波数計を各1台ずつ標準装備
- (3) 教科書で学習したことが、簡単に実験可能
電圧・電流の遅れ進み、ベクトル図の学習、共振曲線の学習

