

太陽電池交流発電実験装置

太陽電池交流発電実験装置

KENTAC 6524S

太陽電池出力64W 2枚・日射計付き・正弦波インバータ
太陽電池の無負荷&負荷出力特性試験（V-I特性）
DC-ACインバータ効率試験・太陽電池の効率試験

学習内容

- (1) 太陽電池による発電システムの学習
- (2) パワーエレクトロニクス等電子回路の学習
- (3) 太陽電池の無負荷出力特性試験（解放電圧）
- (4) 太陽電池の負荷出力特性試験（V-I特性）
- (5) DC-ACインバータ効率試験
- (6) 太陽電池の効率試験

特徴

正弦波インバータです。
出力300Wと大型です。
日射計が付属しています。
模擬人工太陽（投光器）が付属。
投光器・太陽電池架台共移動式（キャスター付き）です。

発電システムの仕様

太陽電池	: 70W（多結晶モジュール）× 2枚
蓄電池	: シール蓄電池 40Ah × 2個
模擬人工太陽	: ハロゲンランプ（投光器）合計1.6kW
照度可変	: スライドトランス、単相100V、20A
太陽電池架台	: 2枚搭載・角度可変形架台
投光器架台	: 投光器9灯搭載
単相正弦波インバータ	: 入力 - DC 24V 出力 - 約AC 100V、最大3A 電圧変動率約±1%、フィードバック回路 周波数 50or60Hz切り替え DC-DCコンバータ 入力約DC 24V、出力約DC 230V
日射計	: 入力 0~2kW/m ² 、出力 DC0~10mV
日射計変換器	: 入力 DC0~10mV、出力 DC4~20mV
指示計（計9個）	: 日射量・発電電圧計・電流計 DC/DCコンバータ出力電圧・電流計 インバータ入力電流・電圧計 交流出力電流・電圧計
バッテリー	: 12V、40Ah、2台
電力量計	: 1台
収納架台寸法	: 約600(W) × 300(D) × 1200(H)



KENTAC6524Sの外観図



太陽電池・日射計架台



模擬人工太陽モジュール