

3600 シリーズ 100W 可変式直流電源装置  
3700 シリーズ 150W, 300W 直流電子負荷装置



3600シリーズ可変型直流電源  
100W 18VDC, 36VDC, 72VDC



3700シリーズ直流電子負荷装置  
150W, 300W

## 3600 シリーズ 直流電源装置特徴

アレイ可変式直流電源装置は AC100V もしくは AC200V 50/60Hz の交流電源を入力し直流電力を作り出す装置です。



ローコストで豊富な機能を提供



デジタル制御によりきめ細かな設定が可能



外部 PC を接続することで、本体を PC から操作し、データを記録することが可能



見やすいバックライト付液晶

電圧・電流・電力・出力状態を常時表示



アナログ感覚で設定できるロータリースイッチ



きめ細かな設定に、機能の呼び出しに便利なテンキー、機能キーを装備

### アプリケーション

回路試験用電源として

システム用電源として

小型電解及び透析装置用電源として

## 3700 シリーズ 直流電子負荷装置

アレイ直流電子負荷装置は、負荷を半導体素子にすることで、きめ細かな負荷状態(アクティブダミーロード)を作ることができる装置です。



試験を行いたい電源に対する負荷設定の手間を大幅に減らします。



可能

デジタル制御により負荷の変動を 10 ステップメモリーし負荷変動を発生させることが



外部 PC を接続することで、本体を PC から操作し、データを記録することが可能



見やすいバックライト付液晶

電流・電圧・電力・設定値・設定項目  
を常時表示



アナログ感覚で設定で  
きるロータリースイッチ



きめ細かな設定に、負荷パターン設定の呼  
び出しに便利なテンキー、機能キーを装備

### アプリケーション

電源試験用として

バッテリー特性評価用として

# アレイ3600シリーズ デジタル式電圧・電流可変型直流電源装置

18VDC/36VDC/72VDC

## 特徴

- コンパクト設計
- バックライト付液晶表示パネル採用
- 電圧・電流・電力・出力 ON/OFF・リモート表示
- RS232C、485 による遠隔制御(オプション)
- 電流・電圧を最大 10 設定メモリー可能
- 多彩な機能をローコストで実現

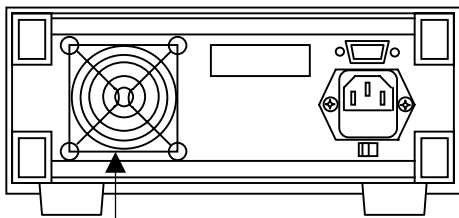
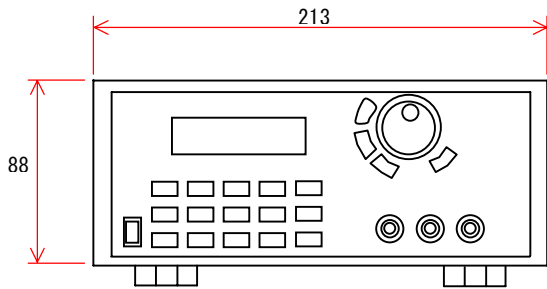
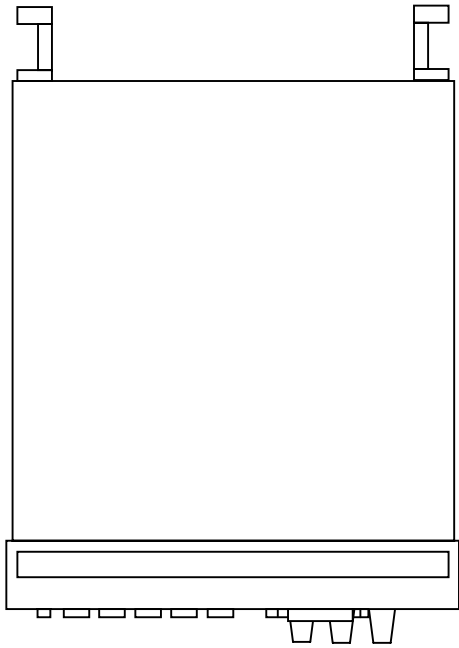


## 仕様

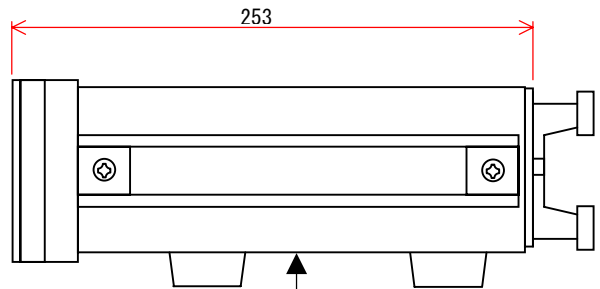
製品形式		3644A		3645A		3646A	
入力電圧		100/200ACV 50/60Hz 単相					
出力電圧レンジ		0-18V		0-36V		0-72V	
出力電流レンジ		0-5A		0-3A		0-1.5A	
最大電力		90W		108W		108W	
電圧・電流表示器		バックライト付液晶表示					
電圧リードバック分解能		10mV		0-19.999V: 10mV 20-36V: 100mV		0-19.999V: 10mV 20-72V: 100mV	
電圧リードバック精度		0.2%+20mV		0-19.999V: 0.2%+20mV 20-36V: 0.2%+100mV		0-19.999V: 0.2%+20mV 20-72V: 0.2%+100mV	
電流リードバック分解能		10mA		10mA		10mA	
電流リードバック精度		0.2%+20mA		0.2%+20mA		0.2%+20mA	
電流出力表示分解能		10mA		10mA		10mA	
ラインレギュレーション	電圧出力	0-3.999V	0.01%+3mV	0-3.999V	0.01%+3mV	0-3.999V	0.01%+3mV
		4-18VDC	0.02%+10mV	4-36VDC	0.02%+10mV	4-72VDC	0.02%+10mV
	電流出力	0.02%+8mA		0.02%+8mA		0.02%+8mA	
ロードレギュレーション	定電圧	0.02%+20mV		0.02%+10mV		0.02%+10mV	
	定電流	0.02%+15mA		0.02%+10mA		0.02%+8mA	
立上がり時間	50→90%	10msec					
立下がり時間	90→50%	30msec					
リップル(電圧)		<2mVrms		<2mVrms		<2mVrms	

リップル(電流)	<5mA <sub>rms</sub>	<4mA <sub>rms</sub>	<4mA <sub>rms</sub>
電圧プログラミング精度	0.1%+20mV	0.1%+20mV	0.1%+20mV
電流プログラミング精度	0.2%+20mA	0.2%+20mA	0.2%+20mA
電圧プログラミング解像度	0-3.999V:1mV 4-18V:10mV	0-3.999V:1mV 4-36V:10mV	0-3.999V:1mV 4-72V:10mV
電流プログラミング解像度	1mA	1mA	1mA
寸法規格	88mm(H) 213mm(W) 253mm(D) 突起物含まず		
重量	6kg		
運転温度	0-50°C		
湿度	0~80%RH 結露無き事		
電圧・電流調整	フロントパネル ロータリースイッチ及びテンキー		
電圧・電流制御モード	自動切替		
その他	パスコードによるキーロック機能		
フロントパネル表示	出力電圧、出力電流、消費電力、出力 ON/OFF 表示 PC/KEY ローカル/PC 制御		
メモリー機能	10 セットの電圧電流設定を EEPROM に記憶/電源 ON 時の出力 ON/OFF 設定		
保護モード	過電圧設定・過電力設定		
デジタルインターフェース	RS232 * 3311PC:専用通信アダプターが必要です		
PC 制御	出力 ON/OFF、CC 設定、CV 設定、過電圧・過電力設定		
PC 表示	トレンドグラフ・設定画面等・ログ記録・パスワード		
冷却方式	ファンにより底面から冷却用外気を吸込み背面より排気 注意:底面・背面を塞がないようにしてください。		
認証規格	CE EN55011:1998 Group 1 Class A EN61000-3-2:2000,EN61000-3-3:1995,EN50082-1:1997		

可変電源 寸法



換気ファン  
取付け時は塞がないようにしてください。



換気口: 塞がないようにしてください

# アレイ3700シリーズ デジタル式直流電子負荷装置

150W/300W

## 特徴

- 電源設計の必需品をローコストで実現
- デジタル式によるコンパクト設計
- バックライト付液晶表示パネル採用
- 定電流・定電力・定抵抗表示
- RS232C、485 による遠隔制御
- 負荷を 10 ステップ設定し繰り返し試験が可能
- 負荷設定を 10 セットメモリー可能



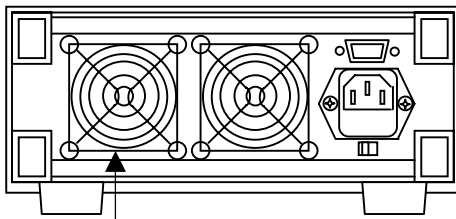
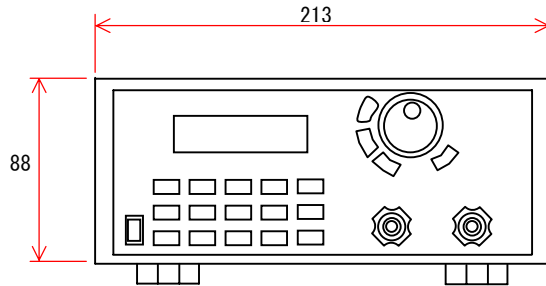
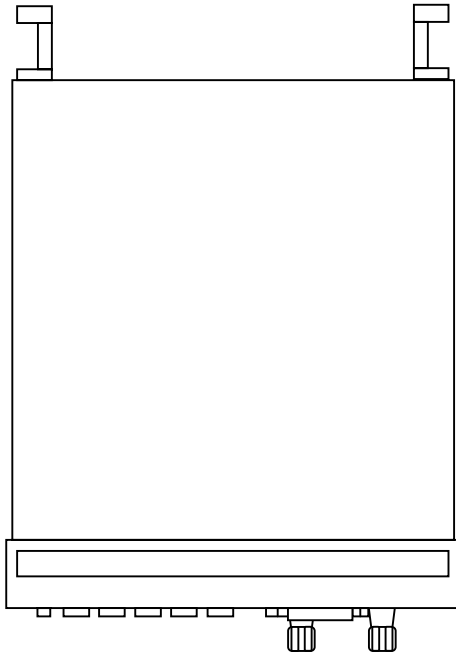
## 仕 様

製品形式	3710A	3711A
入力電源電圧	100/200V 50/60Hz 単相	
負荷設定	レンジ	
最大電圧	≤360V	≤360V
定電流レンジ	0~30A	0~30A
定電力レンジ	0~150W	0~300W
定抵抗レンジ	0.01~500Ω	
電圧分解能	0.000—3.999V/4.00—35.99V/36.0—360.0V	
電流分解能	0.000—2.999A/3.00—30.00A	
リップル値 Vp-p	<10mV	
寸法規格	88mm(H) 213mm(W) 253mm(D) 突起物含まず	
重量	5kg	
運転温度	0—50℃	
湿度	0~80%RH 結露無き事	
電圧・電流表示器	バックライト付液晶表示	
電流・電力・抵抗設定	フロントパネル ロータリースイッチ及びテンキー	
その他	パスコードによるキーロック機能	

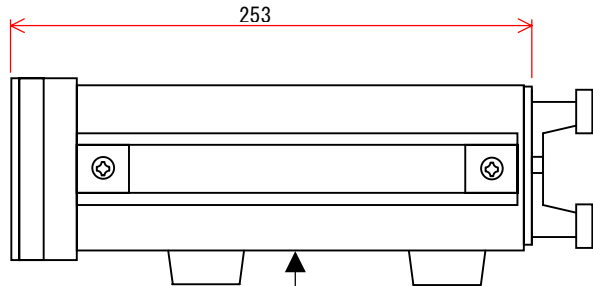
フロントパネル表示	設定電流・設定電力・設定抵抗・電圧 負荷作動 ON/OFF 表示 動作負荷表示 IS:設定電流 PS:設定電力 RS:設定抵抗 SW: プログラム動作
プログラム機能	電流・抵抗・電力どれか1つを選択、時間と組み合わせて設定 最大10ステップ 1ステップ設定時間:1~7200秒
メモリー機能	設定を記憶 <10セット可能>
保護モード	過電圧保護・過電力保護・極性反転保護・過熱保護
デジタルインターフェース	RS232 *3311PC:専用通信アダプターが必要です
PC制御	負荷 ON/OFF、最大電圧、最大電流、最大電力 プログラム設定呼び出し・設定・保存
PC表示	トレンドグラフ・設定画面等・ログ記録・パスワード
冷却方式	ファンにより底面から冷却用外気を吸込み背面より排気 注意:底面・背面を塞がないようにしてください。
オプション	RS232/RS485 ケーブル(絶縁タイプ)



電子負荷装置 寸法



換気ファン  
取付け時は塞がないようにしてください。



換気口: 塞がないようにしてください

---

**お問い合わせ**

株式会社ティ・アンド・シー・テクニカル

電話： 0297-83-0721

メール： [section\\_3\\_inquiry@tactec.co.jp](mailto:section_3_inquiry@tactec.co.jp)

アレイ製品担当窓口