

# TEXIO

Test and Measurement Solutions

コンパクト AC/DC 電源  
ASR シリーズカタログ

AC/DC Power supply

交流電源はもちろん、直流電源としても使用可能！  
小型軽量のコンパクト AC/DC 電源。



コンパクト AC/DC 電源

## ASR Series



# 最高 999.9Hz の交流出力、最大 ±500V の直流出力 インバータ方式採用のコンパクト AC/DC 電源

## 500VA/1000VA コンパクト AC/DC 電源 ASR シリーズ



ASRシリーズは、インバータ方式を採用し、豊富な測定機能、高調波解析モード、シーケンスやシミュレーションのテスト機能と任意波形モードなど様々な交流波形をサポート。さらに、交流+直流、内部+外部信号など組み合わせにより9種類の出力モードを備えています。

インタフェースはUSB・LAN搭載モデルとUSB・LAN・GP-IB・RS-232C搭載モデルを用意しました。

高機能ながら、カラー液晶ディスプレイ搭載により、直観的で使いやすいコンパクトAC/DC電源です。

外部制御



特長・機能



### ラインナップ

Line-up

モデル名	価格 (税抜)	最大出力電流	最大出力電圧	定格電力	インタフェース
ASR501-351	¥ 240,000	5A / 2.5A	175Vrms(250Vdc) / 350Vrms(500Vdc)	500VA	USB LAN
ASR501-351G ※	¥ 270,000				USB LAN GP-IB RS-232C
ASR102-351	¥ 340,000	10A / 5A		1000VA	USB LAN
ASR102-351G ※	¥ 370,000				USB LAN GP-IB RS-232C

※GP-IB を使用する場合、専用 GP-IB ケーブル : GTL-258 が必要です。

### 付属品

### Accessories

- CD-ROM (取扱説明書、USB ドライバ)
- 端子カバー : 出力端子およびセンシング端子
- 電源コード
- USB ケーブル **GTL-246** : 約 1.2m TypeA-TypeB
- テストリード **GTL-123** : 約 1m 最大 40A

### オプション

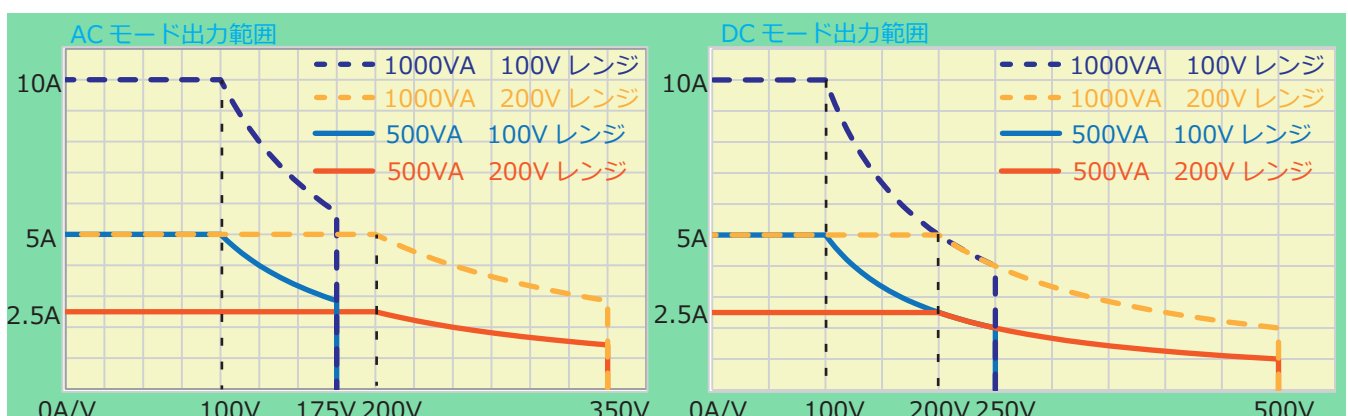
### Options

- GET-003: ユニバーサルターミナルボックス ¥ 16,000 (税抜)
- GRA-439-J: ラックマウントアダプター (JIS) ¥ 20,000 (税抜)
- GRA-439-E: ラックマウントアダプター (EIA) ¥ 20,000 (税抜)
- GTL-232: RS-232C ケーブル、約 2m ¥ 2,500 (税抜)
- GTL-258 : GP-IB ケーブル、約 2m ¥ 13,000 (税抜)

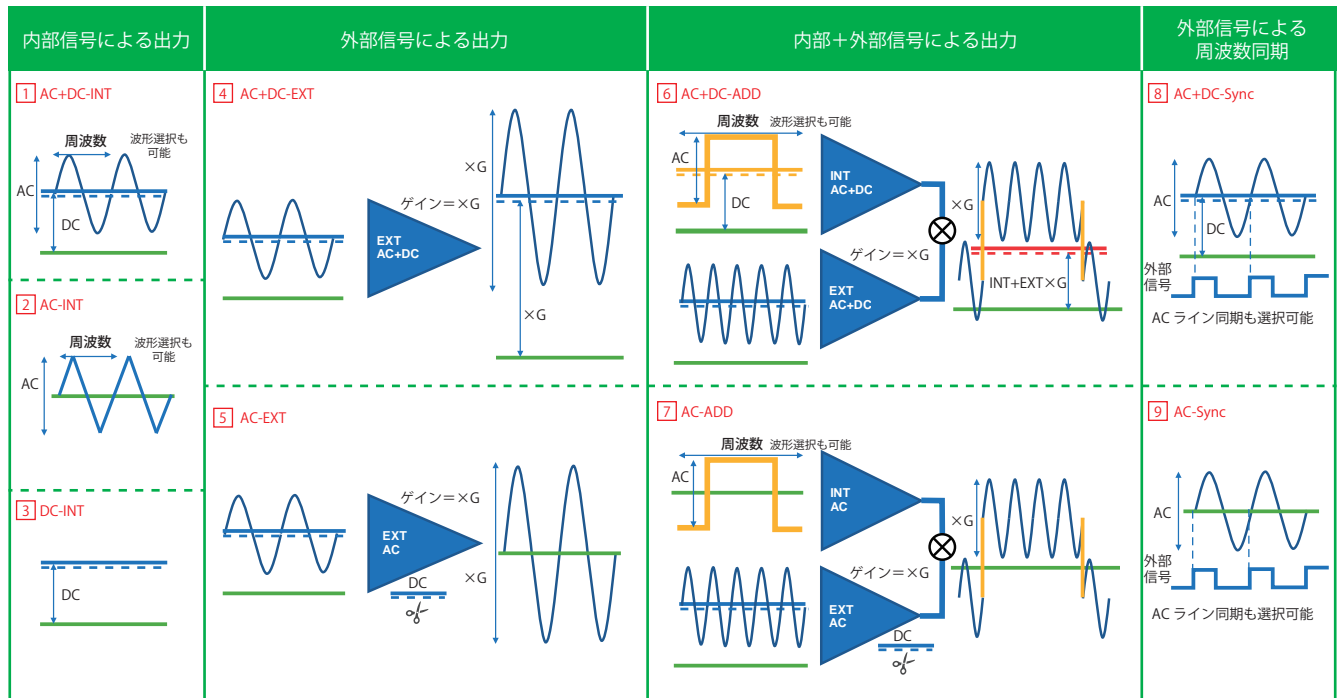
### 出力範囲

### Output range

ASR シリーズは、周波数範囲 1.00Hz ~ 999.9Hz で ASR501-351(G) が 500VA、ASR102-351(G) が 1000VA の出力容量です。



交流 + 直流、内部 + 外部信号を組み合わせた、9つの出力モードがあり、さまざまなアプリケーションに対応可能です。



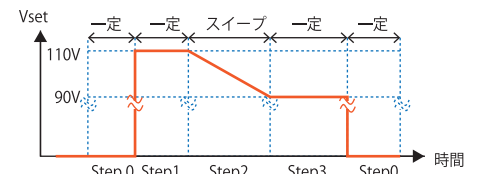
## ●シーケンスモード



各シーケンス設定は最大 999 ステップで、各ステップは 100μ~ 999.9999 秒の範囲で時間を設定できます。複数のステップを組み合わせることで DC 成分を含む複雑な波形を作成できます。10 個のシーケンス設定をローカルメモリに保存できます。USB メモリにも保存可能です。

### 設定例と動作イメージ

Step 番号	0	1	2	3
Vset	0V	110V	90V	N/A
パラメータ 2	一定	一定	スリーブ	継続



Step 0 は、スタンバイステップです。試験終了時は、スタンバイステップに移動します。

### 設定画面

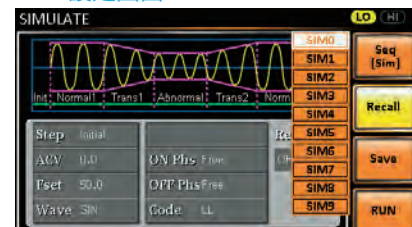


## ●シミュレートモード

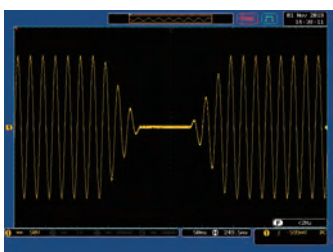


このモードは、電圧・位相・周波数の変動など、電源の一般的な異常を 6 つのステップから生成することができます。一時的な異常のほか繰り返しの設定により周期的な異常として実行することができます。10 個のシミュレーション設定をローカルメモリに保存できます。USB メモリにも保存可能です。

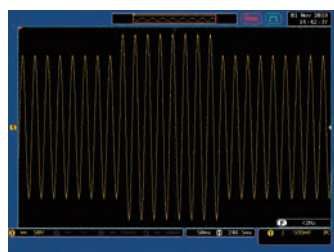
### 設定画面



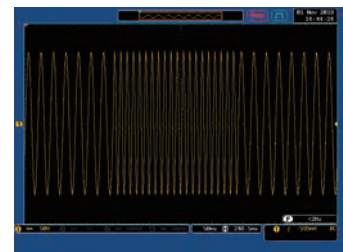
### 瞬停




### 電圧上昇



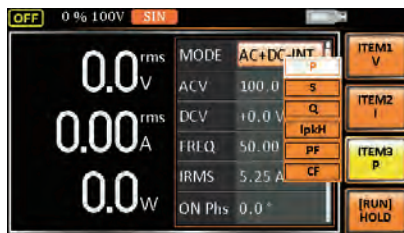
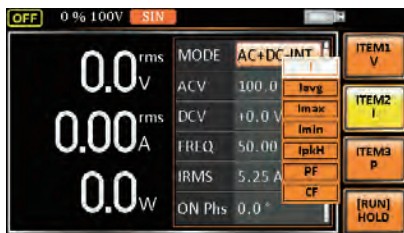
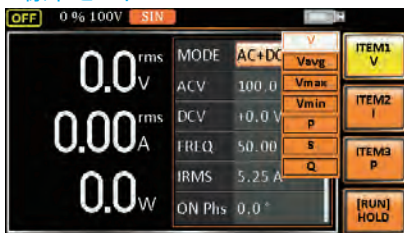
### 周波数変化



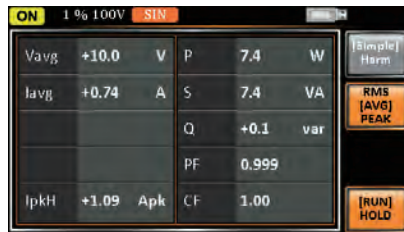
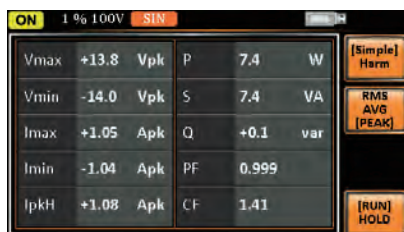
## ●ディスプレイモード

 標準、簡易、高調波の3つのディスプレイモードを持っています。標準モードでは中央に設定が表示され、選択された3つの項目の測定値が表示できます。簡易モードでは、使用可能なすべての項目の測定値が表示され、実効値、平均値、ピーク値の切り替えが可能です。高調波モードでは40次までの高調波電圧、高調波電流の測定値がそれぞれ4ページに分けて表示されます。

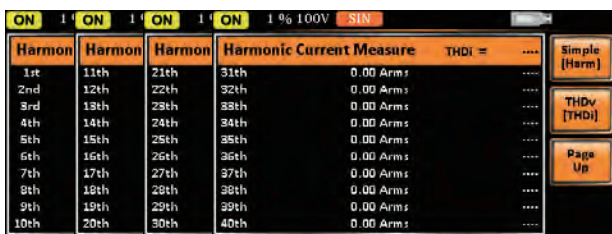
### 標準モード



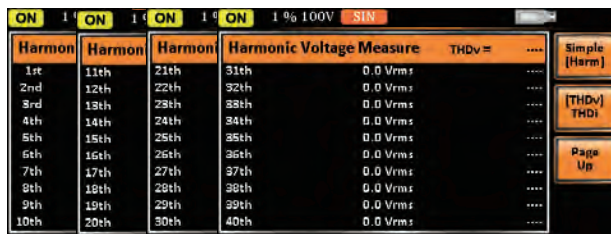
### 簡易モード




### 高調波電流モード

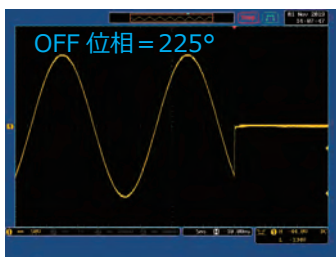
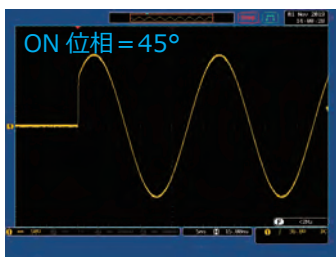
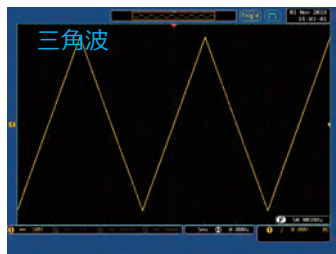
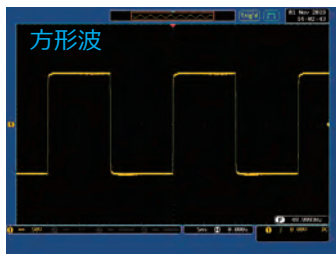
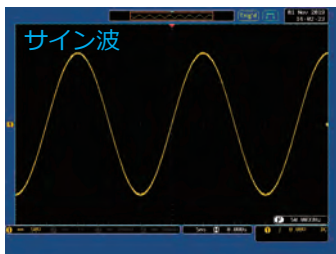


### 高調波電圧モード



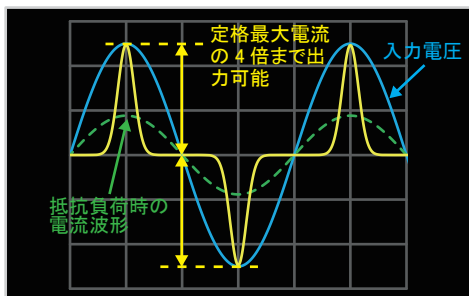
## ●出力波形

 あらかじめ用意された、サイン波、方形波、三角波のほか、パソコンで作成した任意波形(4096ワード)を16波形登録できます。また、ON位相、OFF位相をそれぞれ独立で設定することができます。



## ●最大ピーク電流 CF=4

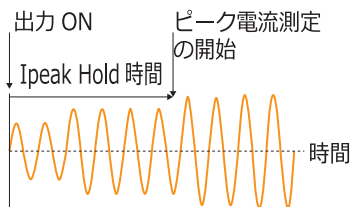
コンデンサ入力型整流負荷に対して、定格最大電流(実効値)の4倍までの最大ピーク電流を流すことができます。(5ms以内)



## ●T Ipeak、ホールド機能

T Ipeak,ホールド機能は出力開始から測定開始までの遅延時間(1ms~60s)を設定し、その後のピーク電流の最大値を保持します。測定された値が元の値よりも大きい場合に更新します。

この機能は、出力オン時の突入電流を除いた電流の最大値を測定することができます。



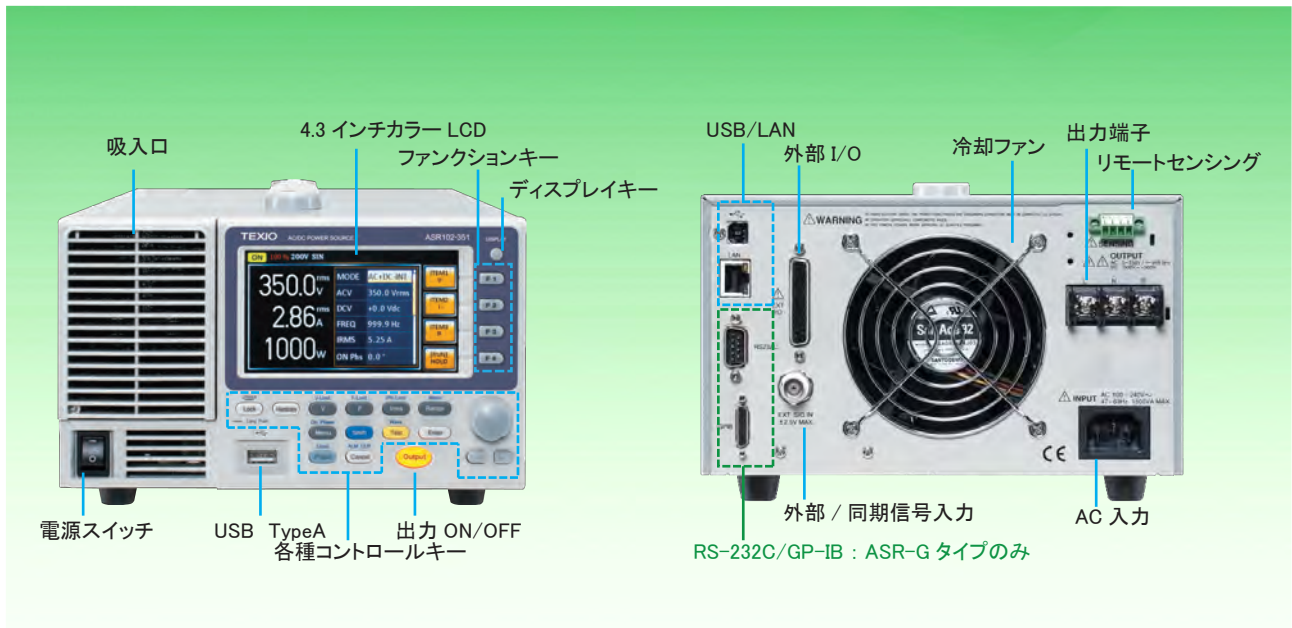
この仕様は、周囲温度 23℃±5℃および本器の電源投入 30 分経過以降に適用されます。

モデル	ASR501-351(G)	ASR102-351(G)
<b>AC 入力</b>		
相数	単相	
定格電圧	AC 100~240V	
定格周波数	50 ~ 60Hz	
最大入力電流(100V/200V)	8A / 4A	15A / 7.5A
力率※1(100V/200V)	0.95/0.90 (typ)	
<b>ACモード出力</b>		
出力定格	500VA	1000VA
電圧設定 (100V/200V)	範囲	0~175.0Vrms / 0~350.0 Vrms (SIN,SQR)
	分解能 / 確度	0~144.3Vrms/0~288.6Vrms (TRI) 0.1V / ±(0.5% of set+0.6V/1.2V)
周波数設定	範囲	40.00Hz ~ 999.9Hz : AC モード 1.00Hz ~ 999.9Hz : AC+DC モード
	分解能	0.01Hz:1.00~99.99Hz 0.1Hz:100.0~999.9Hz
	確度 ※2	0.01% : 45~65Hz 0.02% : 40~999.9Hz
	最大電流 ※3(ピーク※4) 100V/200V	5A (20A) /2.5A (10A)
相数	単相 2 線 (1P2W)	
全高調波ひずみ (THD)※5	≤ 0.5% 負荷力率=1の場合 出力電圧50V~175V/100V~350V	
クレストファクタ	≤ 4	
位相角設定範囲/分解能	0.0 ~ 359.9° / 0.1°	
<b>DCモード出力</b>		
出力定格	500W	1000W
電圧設定 (100V/200V)	範囲	-250V~+250V/-500V~+500V
	分解能 / 確度※6	0.1V / ± ( 0.5% of set +0.6V/1.2V)
最大電流 ※7(ピーク※8)	5A (20A) /2.5A (10A)	10A (40A) / 5A (20A)
<b>出力電圧安定度</b>		
入力変動※9	0.2%	
負荷変動※10	0.15% : 45Hz~65Hz 0.5% : DC, 他の周波数	
応答時間※11	100 μs (typ)	
<b>外部信号入力</b>		
ゲイン設定 / 分解能 (100V/200V)	0.0 ~ 250.0 倍 / 0.0 ~ 500.0 倍 / 0.1 倍	
入力ターミナル / インピーダンス	背面 BNC コネクタ / 1MΩ	
入力電圧範囲	±2.5V (A/D 分解能 12bit)	
入力周波数範囲 ※-ADD モード時	DC~999.9Hz (SIN) DC ~ 100Hz (SIN 以外)	
同期信号	信号源 外部 (EXT) TTL レベルまたは AC 電源 (LINE)	
※-SYNC モード時	範囲 / 分解能	40.00Hz~99.99Hz/0.01Hz 100.00Hz~999.9Hz/0.1Hz
<b>シーケンス / シミュレーション機能</b>		
メモリ数、ステップ数	10 個 最大 999 ステップ : シーケンス 6 ステップ固定 : シミュレーション	
ステップ時間の設定範囲	0.0001~999.9999 s	
ステップ動作	CT:一定, KP:維持, SP:スリーブ (上昇 / 下降)	
パラメータ	STEP、時間、出力レンジ、AC電圧、DC電圧、周波数、波形、Jump To、Jump Count、Term、分岐 1、分岐 2、出力トリガの極性 ON位相、OFF位相	
シーケンス制御	Start, Stop, Hold, Continue, 分岐 1, 分岐 2	
<b>インタフェース</b>		
ASR501-351/102-351	USB、LAN	
ASR501-351G/102-351G	USB、LAN、GP-IB、RS-232C	

- \*1 出力電圧 100V/200V、最大電流、および負荷力率 1 のとき。
- \*2 出力電圧 17.5V~175V/35V~350V、正弦波、45Hz~65Hz、無負荷、DC 電圧 0V (AC+DC モード)。
- \*3 出力電圧 1V~100V/2V~200V の場合。この範囲以上の時は、電力により制限されます。
- \*4 コンデンサ入力の整流負荷に対しては、最大電流によって制限されます。
- \*5 AC モード、AC+DC モードにて、出力電圧 50V~175V/100V~350V 負荷力率 1 のとき。
- \*6 出力電圧 25V~250V/50V~500V (± 側共)、無負荷、AC 電圧 0V (AC+DC モード)。
- \*7 出力電圧 1.4V~100V/2.8V~200V (± 側共) の場合。この範囲以外の時は、電力により制限されます。
- \*8 5ms 以内、最大電流によって制限されます。
- \*9 入力電圧を 100V から 120V または 230V に変化させたとき。無負荷、定格出力電圧時。
- \*10 出力電圧 75V~175V/150V~350V、出力電流 0A から最大電流 (またはその逆) に段階的に変化したとき。負荷率 1。
- \*11 出力 100V/200V の場合。出力電圧の 10%~90% の時間。出力電流 0A~ 最大電流、負荷力率 1。

モデル	ASR501-351(G)	ASR102-351(G)
<b>測定</b>		
<b>電圧</b>		
RMS (実効値)	分解能 : 0.1V	
AVG (平均値) ※12、13	45Hz~65Hz,DC:±(0.5% of reading+0.3V/0.6V) 40Hz~999.9Hz:±(0.7% of reading+0.9V/1.8V)	
PEAK (ピーク値)	分解能 : 0.1V 45Hz~65Hz,DC:±( 2% of reading +1V/2V)	
<b>電流</b>		
RMS (実効値)	分解能 : 0.01A	分解能 : 0.01A
AVG (平均値) ※12、14	45Hz~65Hz,DC: ±(0.5% of reading+0.02A/0.02A)	45Hz~65Hz,DC: ±(0.5% of reading+0.04A/0.02A)
	40Hz~999.9Hz ±(0.7% of reading+0.04A/0.04A)	40Hz~999.9Hz ±(0.7% of reading+0.08A/0.04A)
PEAK (ピーク値) ※15	45Hz~65Hz,DC: ±( 2% of reading +0.2A/0.1A)	45Hz~65Hz,DC: ±( 2% of reading +0.2A/0.1A)
<b>電力</b>		
有効電力 (W) ※16	分解能 : 0.1/1W ±(2% of reading+0.5W)	分解能 : 0.1/1W ±(2% of reading+1W)
皮相電力 (VA) ※16、17	分解能 : 0.1/1VA ±(2% of reading+0.5VA)	分解能 : 0.1/1VA ±(2% of reading+1VA)
無効電力 (VAR) ※16、17、18	分解能 : 0.1/1VAR ±(2% of reading+0.5VAR)	分解能 : 0.1/1VAR ±(2% of reading+1VAR)
<b>負荷力率</b>		
範囲/分解能	0.000~1.000/0.001	
<b>負荷波高率(クレストファクター)</b>		
範囲/分解能	0.00~50.00/0.01	
<b>高調波</b>		
電圧有効値 (Vrms) パーセント (%) AC-INT および 50/60Hz のみ ※19	範囲 : 基本波の40次まで フルスケール : 175V/350V,100% 分解能 : 0.1V,0.01% ~20 次 ± (0.2% of reading +0.5V/1V) 20 次 ~40 次 ± (0.3% of reading +0.5V/1V)	
電流有効値 (Arms) パーセント (%) AC-INT および 50/60Hz のみ ※14	範囲 : 基本波の40次まで フルスケール : 5A/2.5A,100% 分解能 : 0.01A,0.01% ~20 次 ±(1% of reading+0.1A/0.05A)	フルスケール : 10A/5A,100% ~20 次 ±(1% of reading+0.2A/0.1A) 20 次 ~40 次 ±(1.5% of reading+0.1A/0.05A)
<b>その他</b>		
リモート入出力信号	動作状態モニタや、シーケンスのスタート、ストップ、出力の ON/OFF などが可能です。	
プリセット	10 個 (F1~F4 およびメモリー)	
保護機能	OCP、OPP、OTP、ファン異常	
<b>一般仕様</b>		
動作環境	0 ~ +40℃、20 ~ 80% RH (結露なし)	
	保存環境 -10 ~ +60℃、≤90% RH (結露なし)	
ディスプレイ	TFT-LCD 4.3 インチ	
寸法 (mm)	213(W)×124(H)×480(D) (突起を含まず)	
質量	約 10.5kg	
付属品	電源コード、端子カバー、テストリード GTL-123、USB ケーブル CD (ユーザーマニュアル、プログラミングマニュアル)	

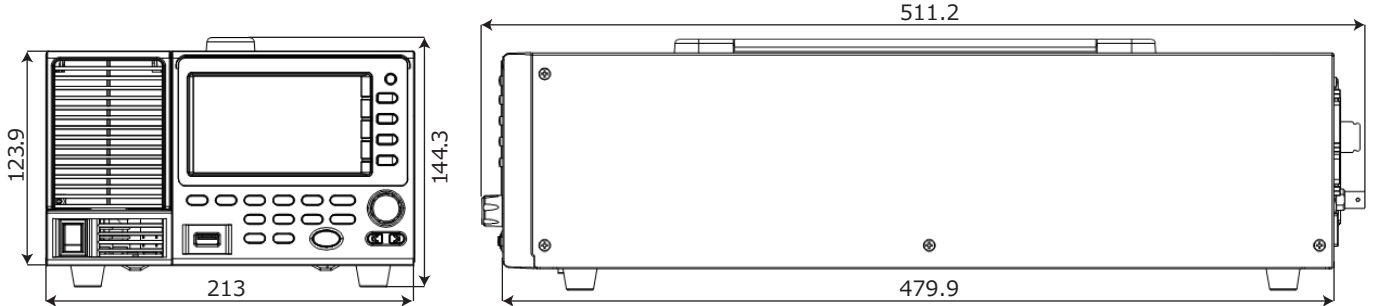
- \*12 表示は AC、AC+DC モードでは実効値に、DC モードでは平均値に設定されます。
- \*13 AC モード : 出力電圧 17.5V~175V/35V~350V。DC モード : 25V~250V/50V~500V (± 共)。
- \*14 最大電流の 5%~100% の範囲。
- \*15 AC モードで最大ピーク電流の 5%~100% の範囲、正弦波。DC モードで最大瞬間電流の 5%~100% の範囲。
- \*16 出力電圧 50V 以上、最大電流の 5%~100% の範囲、DC または 45Hz~65Hz。
- \*17 DC モードでは、皮相電力と無効電力は表示されません。
- \*18 無効電力は、力率 0.5 以下の負荷に対するものです。
- \*19 出力電圧 17.5V~175V/35V~350V。



外形寸法

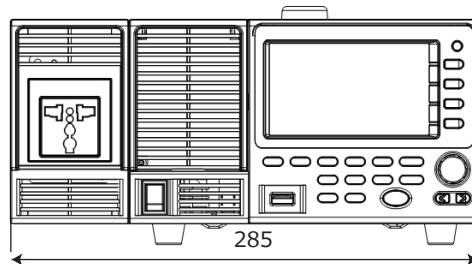
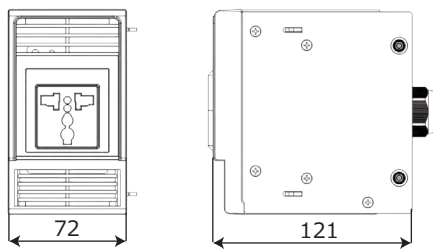
Dimensions

交流・直流安定化電源 ASRシリーズ



ユニバーサルターミナルオプション GET-003

装着時



(単位 : mm)

[ TEXIO HOME PAGE ] <https://www.texio.co.jp/>



注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

●定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。●このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。

●お問い合わせは信用ある当店へ

**TEXIO**

あなたの「はかりたい」をサポート  
Here's Texio!

株式会社 テクシオ・テクノロジー  
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F  
お問い合わせは各営業所へどうぞ。

- 北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
  - 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
  - 中日本営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
  - 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056
- アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ。  
 ●サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183

株式会社マックスシステムズ

本社 〒460-0003

名古屋市中区錦 1-7-2 楠本第 15ビル 6F

TEL: 052-223-2811 FAX: 052-223-2810

刈谷営業所 〒488-0003

刈谷市一ツ木町 3-1-14

TEL: 0566-63-6801 FAX: 0566-63-6800