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

USB 標準装備　LAN 標準装備　アナログ制御 標準装備　RS-232C Gタイプ　GP-IB Gタイプ

特長・機能

Key Lock　Sequence　Simulation　LCD U/I　ARB Waveform　LabVIEW　100v 240v World Wide

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*

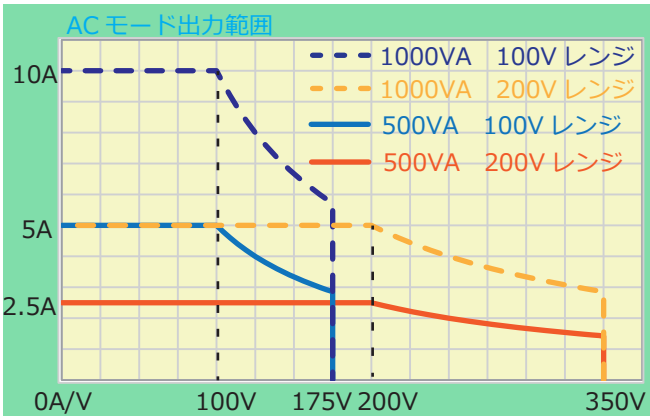
- CD-ROM（取扱説明書、USB ドライバ）
- 端子カバー：出力端子およびセンシング端子
- 電源コード
- USB ケーブル **GTL-246**：約 1.2m　TypeA-TypeB
- テストリード **GTL-123**：約 1m　最大 40A

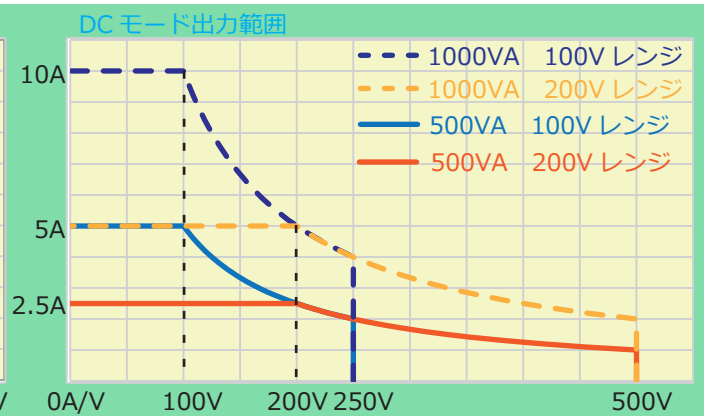
オプション　*Options*

- 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 2 m　￥13,000（税抜）

出力範囲　*Output range*

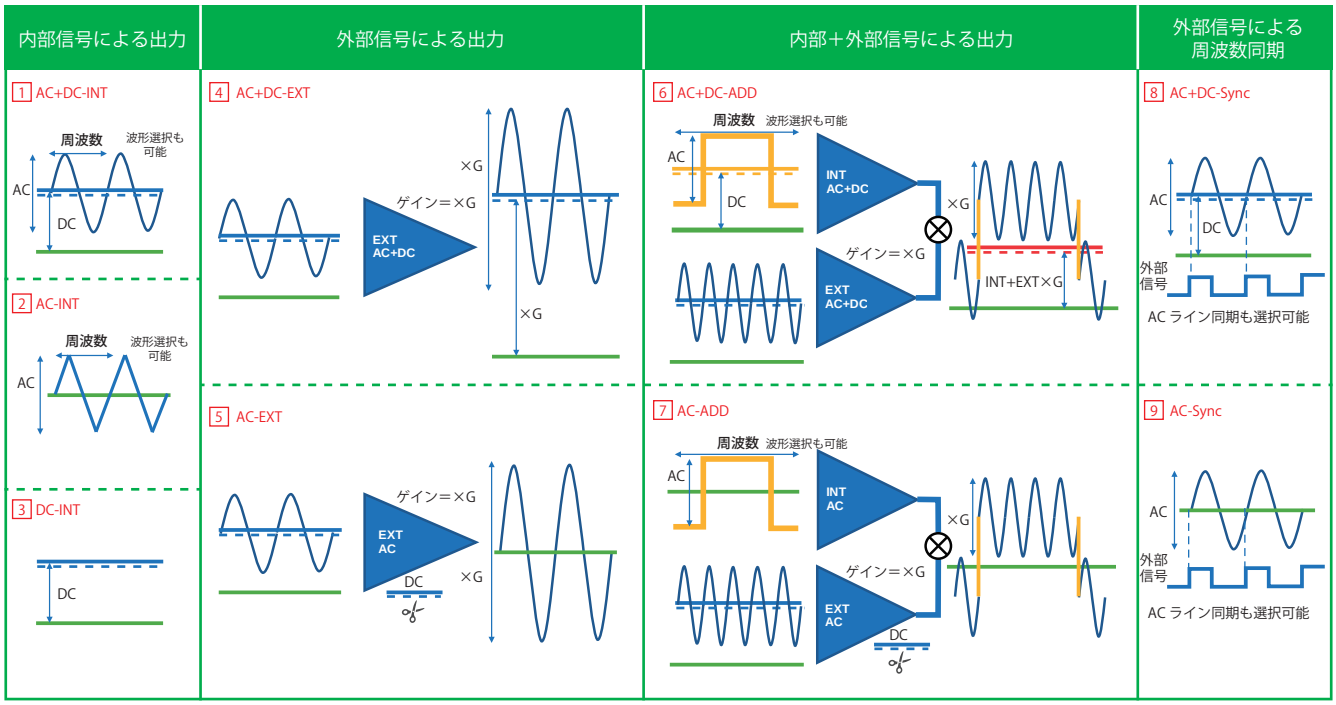
ASR シリーズは、周波数範囲 1.00Hz ～ 999.9Hz で ASR501-351(G) が 500VA、ASR102-351(G) が 1000VA の出力容量です。





出力モード　*Output mode*

交流 + 直流、内部 + 外部信号源を組み合わせた、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。



特長・機能　*Features*

●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。

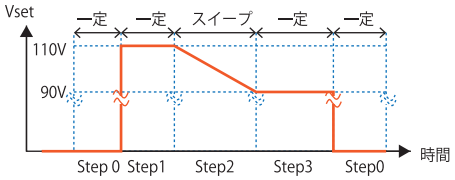
設定画面

実行画面

実行例

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	スイープ	継続

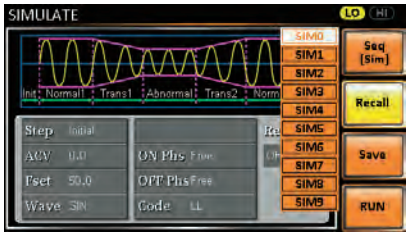


Step 0 は、スタンバイステップです。
試験終了時は、スタンバイステップに移動します。

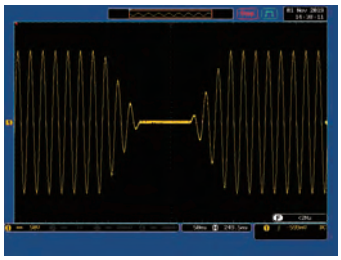
●シミュレートモード

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。

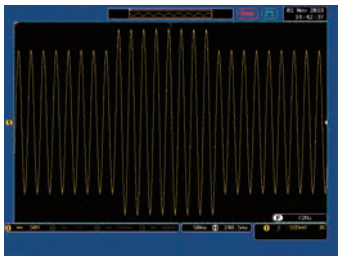
設定画面



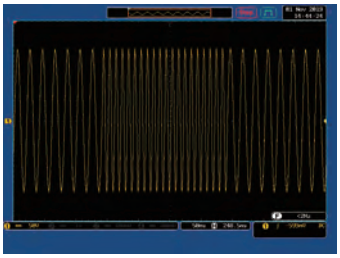
瞬停



電圧上昇



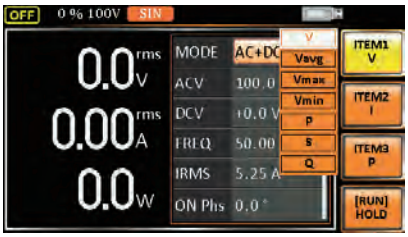
周波数変化

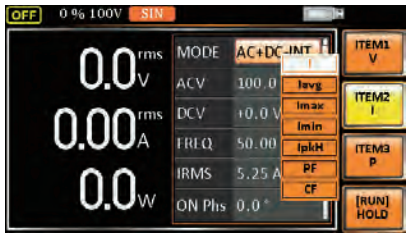


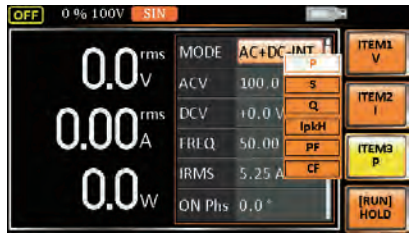
●ディスプレイモード

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

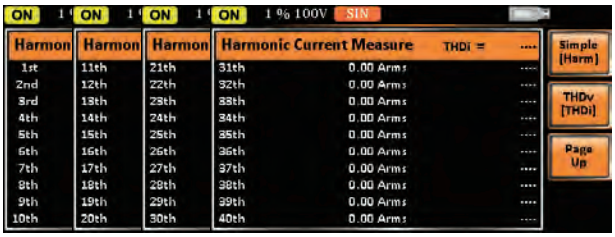




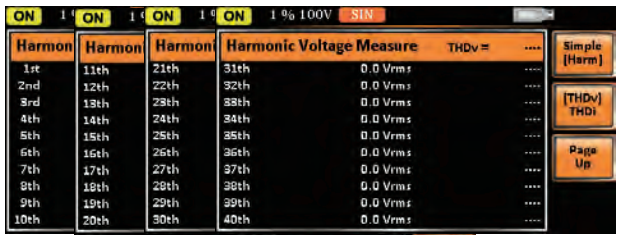


簡易モード

高調波電流モード

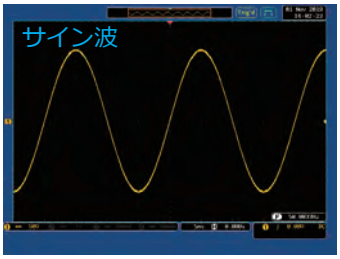


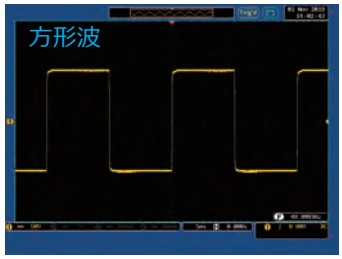
高調波電圧モード

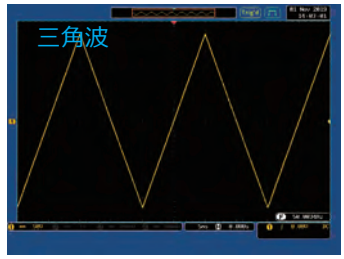


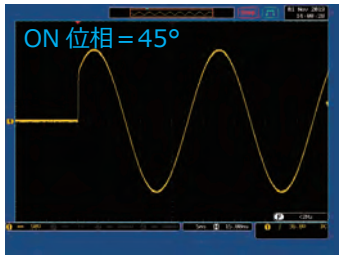
●出力波形

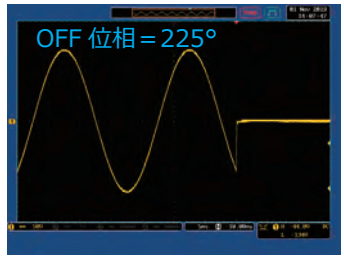
あらかじめ用意された、サイン波、方形波、三角波のほか、パソコンで作成した任意波形 (4096 ワード) を 16 波形登録できます。また、ON 位相、OFF 位相をそれぞれ独立で設定することができます。





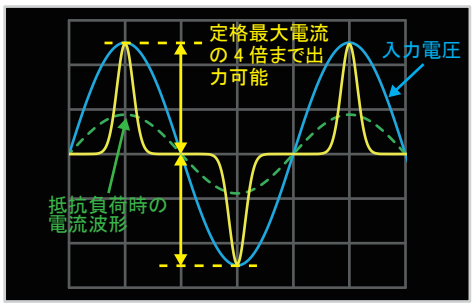






●最大ピーク電流　CF=4

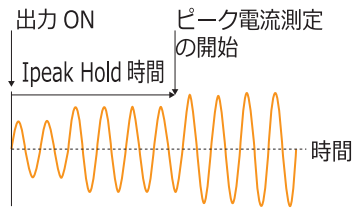
コンデンサ入力型整流負荷に対して、定格最大電流（実効値）の 4 倍までの最大ピーク電流を流すことができます。
(5ms 以内)



500VA モデル：20Apeak/10Apeak、1000VA モデル：40Apeak/20Apeak
（100V/200V レンジ）

●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。



定格 Specifications

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)
AC 入力			
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)	
ACモード出力			
出力定格		500VA	1000VA
電圧設定 (100V/200V)	範囲	0~175.0Vrms / 0~350.0 Vrms (SIN,SQR)	
		0~144.3Vrms/0~288.6Vrms（TRI)	
	分解能 / 確度	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）	10A（40A）/ 5 A（20A）
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°	
DCモード出力			
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）/ 5 A（20A）
出力電圧安定度			
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 μ s（typ）	
外部信号入力			
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	
シーケンス / シミュレーション機能			
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:スイープ（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	
インタフェース			
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)
測定			
電圧			
RMS（実効値） AVG（平均値） ※12、13		分解能 : 0.1V	
		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)	
電流			
RMS（実効値） AVG（平均値） ※12、14		分解能 : 0.01A	分解能 : 0.01A
		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		分解能 : 0.1A	分解能 : 0.1A
		45Hz~65Hz,DC: ±(|2% of reading|+ 0.2A/0.1A)	45Hz~65Hz,DC: ±(|2% of reading|+ 0.2A/0.1A)
電力			
有効電力 (W) ※16		分解能 :0.1/1W	分解能 :0.1/1W
		±(2% of reading+ 0.5W)	±(2% of reading+ 1W)
皮相電力 (VA) ※16、17		分解能 :0.1/1VA	分解能 :0.1/1VA
		±(2% of reading+ 0.5VA)	±(2% of reading+ 1VA)
無効電力 (VAR) ※16、17、18		分解能 :0.1/1VAR	分解能 :0.1/1VAR
		±(2% of reading+ 0.5VAR)	±(2% of reading+ 1VAR)
負荷力率			
範囲/分解能		0.000~1.000/0.001	
負荷波高率(クレストファクター)			
範囲/分解能		0.00~50.00/0.01	
高調波			
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%	フルスケール : 10A/5A,100%
		分解能 : 0.01A,0.01%	
		~20 次 ±(1% of reading+ 0.1A/0.05A)	~20 次 ±(1% of reading+ 0.2A/0.1A)
		20 次 ~40 次 ±(1.5% of reading+ 0.1A/0.05A)	20 次 ~40 次 ±(1.5% of reading+ 0.2A/0.1A)
その他			
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	
一般仕様			
	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。

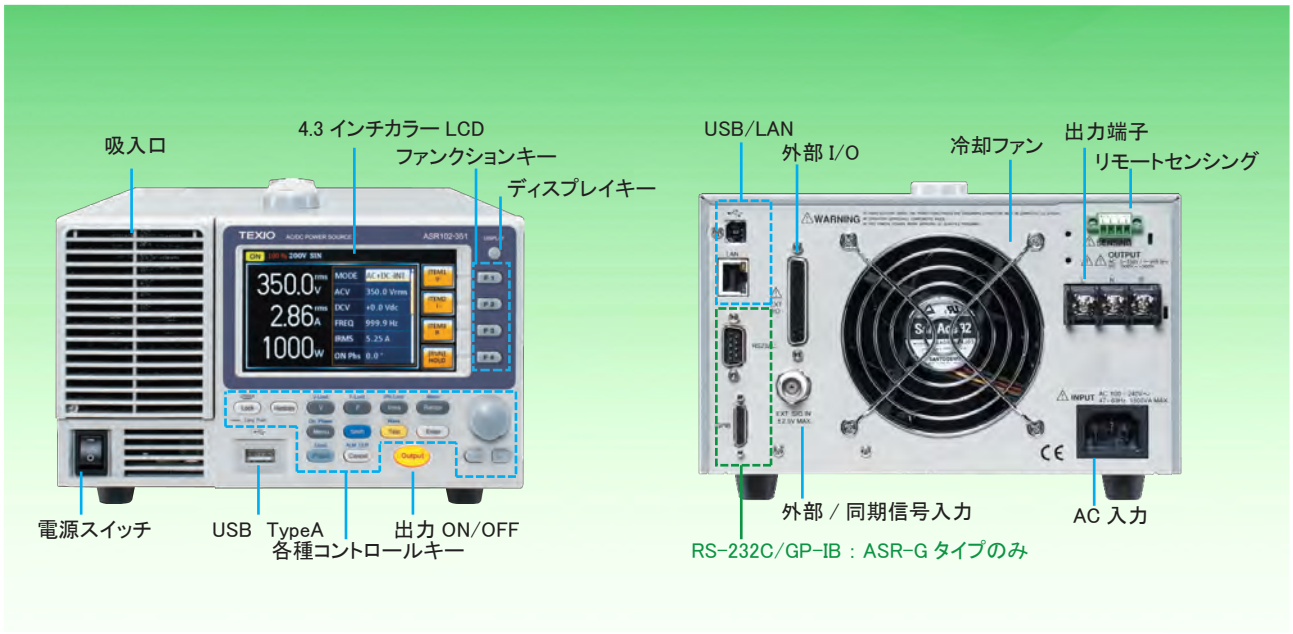
*16 出力電圧 50V 以上、最大電流の 5%～ 100%の範囲、DC または 45Hz~65Hz。

*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。

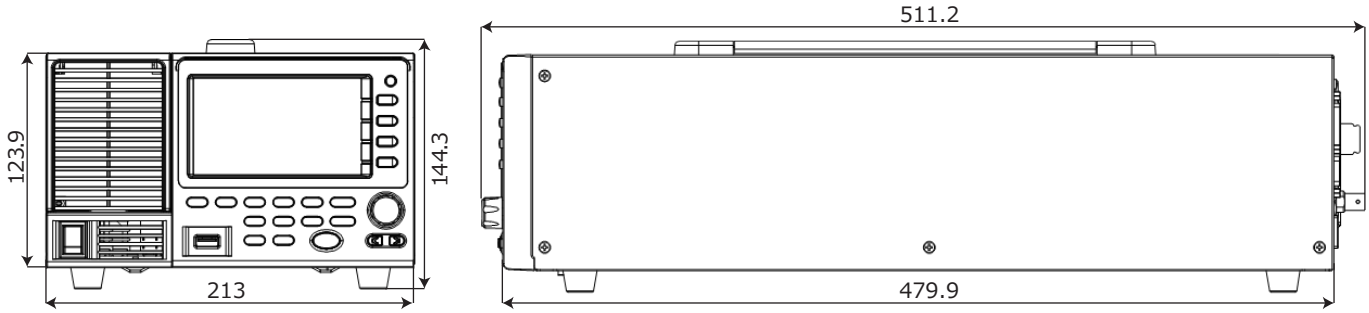
*19 出力電圧 17.5V~175V/35V~350V。

パネル説明 Panel

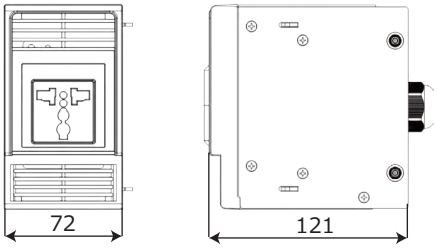


外形寸法 Dimensions

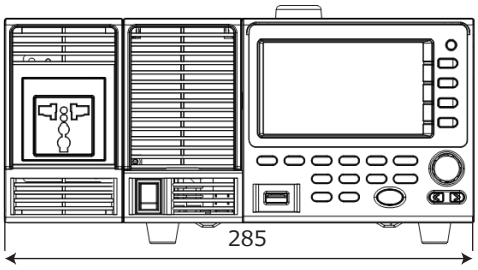
交流・直流安定化電源　ASRシリーズ



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、ご使用の前に必ず「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

2020.06.01 JASR2006N (TTC105) Printed in Japan.