



- 単相
- リニア方式
- PLC入力
- PLC出力
- GP-IB
- USB&RS-232C
- 500 Hz
- 1000 Hz
- 600V出力
- 1000V出力
- ランアップ/ダウン設定
- 高分解能測定

プログラマブルリニア交流電源



6700シリーズ 単相リニアアンプ方式

低ノイズ交流電源の決定版！ 省スペース！リニアアンプ方式VVVF電源

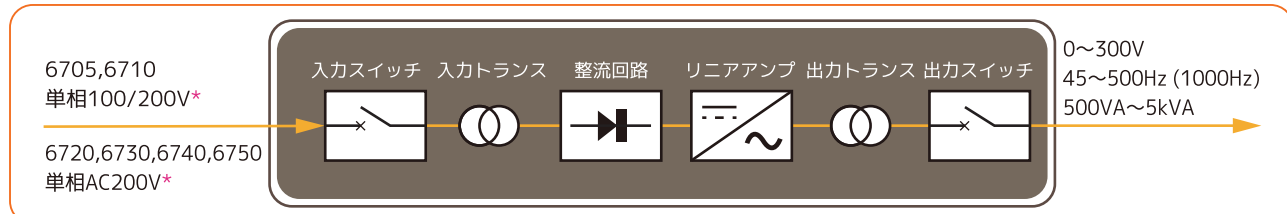
- 単相リニア方式VVVF
- 500VA ~ 5kVA 出力 (0 ~ 300V, 45 ~ 500Hz)
- 設定メモリ機能(9ステップ×50メモリ)
- 瞬断試験に便利なサージ&ドロップ機能内蔵
- 開始及び停止位相角の設定が可能
- 同期信号出力(オプション)
- 産業用・業務用の各種自動試験に最適

■ オーダー情報

型名	品名	標準価格 (税別)
6705	0-300V、45-500Hz、500VA 交流電源	Web参照
6710	0-300V、45-500Hz、1,000VA 交流電源	
6720	0-300V、45-500Hz、2,000VA 交流電源	
6730	0-300V、45-500Hz、3,000VA 交流電源	
6750	0-300V、45-500Hz、5,000VA 交流電源	
Opt.612	PLCリモートコントロール入力インターフェース	
Opt.623	0.1mA / 0.01W高分解能測定 (6705、6710専用)	
Opt.624-for67xx	出力電圧レンジ600V指定 (for 67xxには交流電源型名を指定)	
Opt.625	出力周波数レンジ45Hz-1,000Hz指定	
1528(GPIB)	GP-IBインターフェース	
Opt.655	同期信号出力オプション (+5V/pulse 15ms)	
Opt.664	出力電圧レンジ1000V指定 (6710,6720専用)	
67xx/REC	プログラマブルリニア交流電源本体検査成績書 (500VA~5kVA、67xxには交流電源型名を指定)	
1401	2Uラックマウントキット	
1936	リモートコントローラ	
TCP**	製品別トレーサビリティ	¥ 20,000
SCI**	標準器試験成績書	

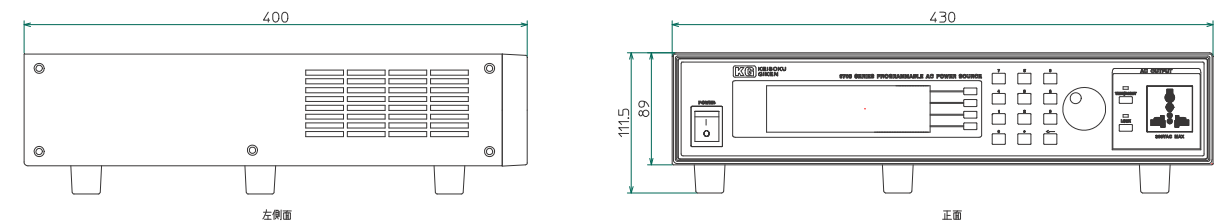
※ 1536(USB&RS-232Cインターフェース)は標準添付されますが、他のインターフェースをご希望の場合1536と交換しての出荷となります。(複数のインターフェースの混在はできません) ※ オプション関係は全て「工場出荷時指定」となっており、ご購入後の追加は別途費用が発生しますのでご注意ください。
**検査成績書のオプションとなりますので、別途検査成績書のご注文が必要となります。

結線ブロック図



*工場出荷オプションにて、115/230V、230Vの指定が可能

外観図 (6705)



6700シリーズ 8大特長

*印のついたものはオプション

■ スイッチング電源 (待機電力) の測定*

高分解能測定オプションを追加することにより、市販のパワメータに近い測定精度を得ることが可能です。(6705、6710用オプション)

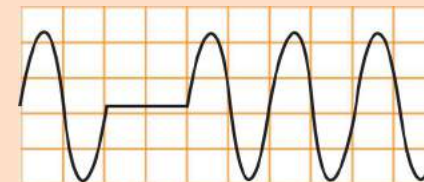


■ 高電圧出力可能な1000V出力*

600V出力オプションよりさらに高電圧出力可能な1000V出力オプションを追加。半導体や絶縁材料、電子部品の試験において交流高電圧で大容量の電力の印加試験が可能です。(6710、6720専用追加オプション)

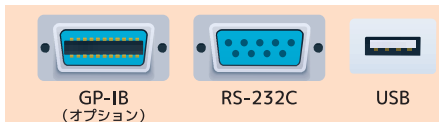
■ 各種テスト機能

出力位相制御、出力電圧DIP/POP、瞬断試験などの試験機能により、スイッチング電源などの評価試験にご活用いただけます。(6700、EAB、EACシリーズ)



■ 豊富なインターフェースと専用リモコン*

PCベースの通信制御に対応。またオプションで専用のリモートコントローラ(型名: 1936)を使うことで、離れた場所から操作及び測定結果の読み取りが可能です。



■ メモリとプログラム (オートループサイクル) 機能

最大で9ステップ×50メモリを内蔵しています。メモリ間を連結することでプログラムモードとして動作することで、外部にPCを用意しなくても交流電源単体で電圧変動やループサイクル試験が可能です。

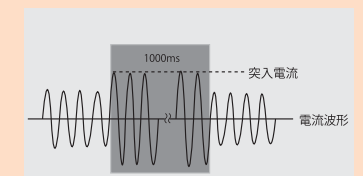
■ 超低ノイズ出力

出力波形は歪みやノイズがほとんど無く、オーディオ機器など低ノイズな高品質波形を要求される試験に最適です。リニアアンプ方式はアンプ増幅方式である為、SCR制御方式のような位相制御時(50/60Hz)にノイズは発生しません。

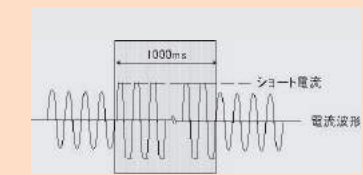


■ 最長1000msecの突入電流供給

突入電流以外に、1000msec以内であれば出力短絡を想定した短絡電流出力も可能です。(1kVAまで5倍、2kVA以上6倍)



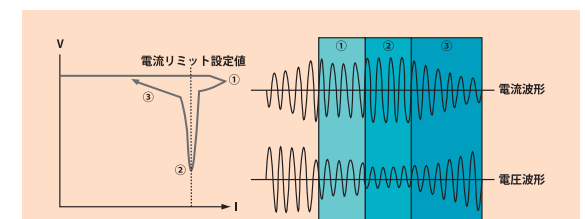
突入電流波形



ショート電流波形

■ 過電流フォールドバック

モーターやコンプレッサなどは一時的に大きな起動電流が流れます。この起動電流により交流電源の保護回路が働くと試験ができません。これを回避するために開発された過電流フォールドバック機能により、モーターやコンプレッサなどの試験にも安心してお使い頂くことができます。(応答時間は<700msec)



①~③を繰り返し行うことで、モーターを駆動させることが可能です。

仕様

モデル名		6705	6710	6720	6730	6740	6750	
入力	相数	単相2線						
	電圧 *1	100/200Vac ±10%		200Vac ±10%				
	周波数	47~63Hz						
	消費電流 (最大負荷時)	20.0A(90V)/ 10.0A(180V)	40.0A(90V)/ 20.0A(180V)	40.0A(180V)	60.0A(180V)	79.5A(180V)	99.5A(180V)	
	皮相電力 (最大負荷時)	1.8kVA	3.6kVA	7.2kVA	10.8kVA	14.3kVA	17.9kVA	
	力率	0.7						
出力	電力定格	500VA	1000VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA	
	最大電流(r.m.s) *2	0~150V	4.2A	8.4A	16.8A	25.2A	33.6A	42A
		0~300V	2.1A	4.2A	8.4A	12.6A	16.8A	21A
	最大電流(r.m.s) (600V出力仕様) *3	0~300V	2.1A	4.2A	8.4A	12.6A	16.8A	21A
		0~600V	1.05A	2.1A	4.2A	6.3A	8.4A	10.5A
	最大電流(peak)	0~150V	16.8A	33.6A	67.2A	100.8A	134.4A	168A
		0~300V	8.4A	16.8A	33.6A	50.4A	67.2A	84A
	最大電流(peak) (600V出力仕様)	0~300V	8.4A	16.8A	33.6A	50.4A	67.2A	84A
		0~600V	4.2A	8.4A	16.8A	25.2A	33.6A	42A
	相/線数	単相2線						
全高調波歪み率(T.H.D)	・出力電圧がローレンジ80-140V或はハイレンジ160-280Vで0.5%以下 ・出力電圧がローレンジ160-280V或はハイレンジ320V-560V (オプション0-600V)で0.5%以下 ・出力電圧がローレンジ80-140V或はハイレンジ160-280V 周波数501-1000Hz(オプション45-1000Hz)で1%以下							
クレスト・ファクタ	4以下							
入力変動	最大0.1% (入力変動±10%時)							
負荷変動	≤0.5% (抵抗負荷時)							
応答時間	100µs以下							
設定	電圧	レンジ	0~300V(HIGHレンジ), 150/300V(Autoレンジ) / 600V出力仕様:0~600V(HIGHレンジ), 300/600V(Autoレンジ)					
		分解能	0.1V / 0.2V					
		確度	±(0.5% of setting + 2counts)					
	周波数	レンジ	45~500Hz					
		分解能	0.1Hz (45~99.9Hz時), 1Hz(100~500Hz時)					
		確度	±0.02% of setting					
	周波数 (45Hz-1KHz仕様)	レンジ	45~1000Hz					
		分解能	0.1Hz (45~99.9Hz時), 1Hz(100~1000Hz時)					
		確度	±0.02% of setting					
	開始、終了時 位相角	レンジ	0~360°					
		分解能	1°					
		確度	±1°(45 ~ 65Hz時)					
測定	電圧	レンジ	0.0~300.0V / 0.0~600.0V					
		分解能	0.1V / 0.2V					
		確度 *4	± (0.5% of reading + 2counts)					
	周波数	レンジ	0.0~1000.0Hz					
		分解能	0.1Hz					
		確度	±0.1Hz(45.0 - 500.0Hz時), ±0.5Hz (500.1 - 1000.0Hz時)					
電流(r.m.s)	レンジ	L	0.000~3.500A					
		H	3.00~35.00A					
	分解能	L	0.001A					
		H	0.01A					
	確度 *4	L	300V出力仕様(5-300V): ± (0.5% of reading + 5counts)					
		H	600V出力仕様(5-600V): ± (0.5% of reading + 10counts)					
		± (0.5% of reading + 3counts)(>5V時)						

仕様

モデル名		6705	6710	6720	6730	6740	6750
測定	電流(peak)	レンジ	0.0 ~ 200.0A				
		分解能	0.1A				
		確度 *4	± (1% of reading + 2counts)				
	電力	レンジ	L	0.0~350.0W			
			H	300~4000W			
		分解能	L	0.1W			
力率	レンジ	L	300V仕様(60-300V): ± (0.6% of reading + 5 counts)				
		H	600V仕様(120-600V): ± (0.5% of reading + 30counts)				
	分解能	L	300V仕様(60-300V): ± (0.6% of reading + 2 counts)				
		H	600V仕様(120-600V): ± (0.5% of reading + 5counts)				
電力	レンジ	0 - 1.000					
	分解能	0.001					
	確度	W / VAは有効数字3桁にて計算、表示されます。					
オプション623 Lowレンジ・メータ分解能0.1mA / 0.01W for 6705 / 6710 ※本オプションを実装した場合は、Lo/Mid/Hiの3レンジ構成となります。(標準仕様のLoレンジがMidレンジとなります。)							
電流(r.m.s)	レンジ	2.0~350.0 mA	-	-	-	-	-
	分解能	0.1 mA	-	-	-	-	-
	確度 *4	300V仕様 ± (0.6% of reading + 5counts) 600V仕様 ± (1% of reading + 5counts)	-	-	-	-	-
電力	レンジ	0.20~35.00W	-	-	-	-	-
	分解能	0.01W	-	-	-	-	-
	確度 *4	± (1% of reading + 10 counts)	-	-	-	-	-
一般	サージ/ドロップ	SD-Volt:0.0 - 300.0V, 分解能: 0.1V SD-Site:0 - 20ms at SD-Cont.:ON, 0 - 99ms at SD-Cont.:OFF, 分解能: 1ms SD-Time:0 - 20ms at SD-Cont.:ON, 0 - 99ms at SD-Cont.:OFF, 分解能: 1ms SD-Cont.:ON / OFF					
	ランプアップ/ランプダウン	各ステップで設定可能					
	リモート入力信号(オプション)	テスト、リセット、プログラム・メモリ1~7の読み出し					
	リモート出力信号	Pass, Fail, プロセス実行中(Test-in Process)					
	メモリ	50メモリ, 9ステップ/各メモリ					
	同期出力信号	出力信号10V, BNC タイプ(5VTTL パルス出力はオプション)					
	大麻	0:連続, 0.1~999.9 (単位: 秒, 分, 時 選択可能)					
	アラーム音量設定	レンジ: 0~9 ; 0:OFF, 1:最小, 9:最大					
	Graphic Display	240 x 64ドット解像度モノクロLCD/コントラスト9 レベル1-9					
	自動ループサイクル	ステップ、メモリ、又はシステム・ループ・サイクルを設定。0:連続, OFF, 2~9999					
	過電流フォールドバック	On/Off選択可。On選択時、出力電流がA-Hi値を超えようとする場合には出力電圧を調整することにより出力電流をA-Hi値一定となる様に動作					
	効率	40%以上(全負荷時)					
	保護機能	過電流, 短絡, 過電力, 過熱, 過電圧, 低電圧およびアラーム					
	校正機能	フロントパネルから校正可能					
	インターフェース(オプション)	GPIB, USB/RS-232C, PLCリモート入力インターフェース					
動作環境	温度0~40°C/湿度20~85%RH						
外形寸法(WxHxD) mm	430x89x400	430x89x560	430x268x650	430x624x650	430x624x650	430x624x650	
外形寸法(WxHxD) mm (突起含む)	430x111.5x400	430x111.5x588	430x355x730	430x711x730	430x711x730	430x711x730	
重量	24kg	39kg	90kg	165kg	192kg	205	

*1 日本国内仕様では、6705/6710の場合は「100Vac/200Vac±10%」、6720/6730/6740の場合は「200Vac±10%」が標準です。海外仕様の入力電圧の指定もできます。
*2 出力電圧120V/240Vに設定した時の最大負荷電流です。*3 出力電圧240V/480Vに設定した時の最大負荷電流です。*4 測定電圧が5V以下の時、確度保証はありません。
*5 力率0.5を超える場合に適用されます。 ※確度は周囲温度 23°C±5°Cにおいて、納入後6ヶ月間保証します。
<電源電圧選定に関する注意>
6705を電源電圧100Vacで使用する場合、出力できる電力は350VAまでとなります。入力コネクタの定格(15A)による使用制限です。6705について350VA以上出力する必要がある場合は、電源電圧200Vacでお使いください。
6710を電源電圧100Vacで使用する場合、出力できる電力は750VAまでとなります。入力端子台の定格(30A)による使用制限です。6710について750VA以上を出力する必要がある場合は、電源電圧200Vacでお使いください。