

# AFV-P series

高性能プログラマブル交流電源



- コンパクトサイズ

2U/5U

2U : 800VA/1500VA/3000VA  
5U : 6000VA

- 突入電流機器に最適

4.5  
peak/rms

ピーク電流の耐量は  
実効電流の4.5倍

- 低ひずみ率 (THD)

≤0.3%

全高調波歪率は0.3%以下  
(出力周波数<100Hz時)

- 直流出力付

DC

直流の試験にも適用可能

- 広範囲な出力電圧&周波数

0-310V

A: 5-2000Hz  
B: 15-1000Hz

- 予備適合性試験

IEC-61000-4-11  
MIL-STD-704F

予備適合性試験に  
最適なソリューション

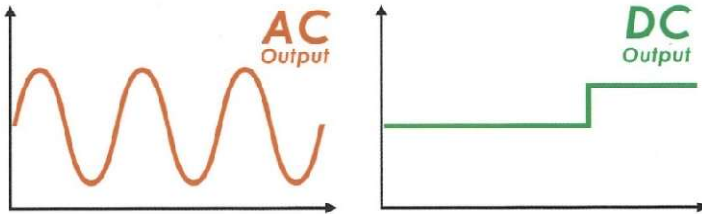
日新電装株式会社

<http://www.nissin-denso.co.jp>

AC + DC  
Power Solutions

# AFV-Pシリーズの特徴

## 交流出力 & 直流出力

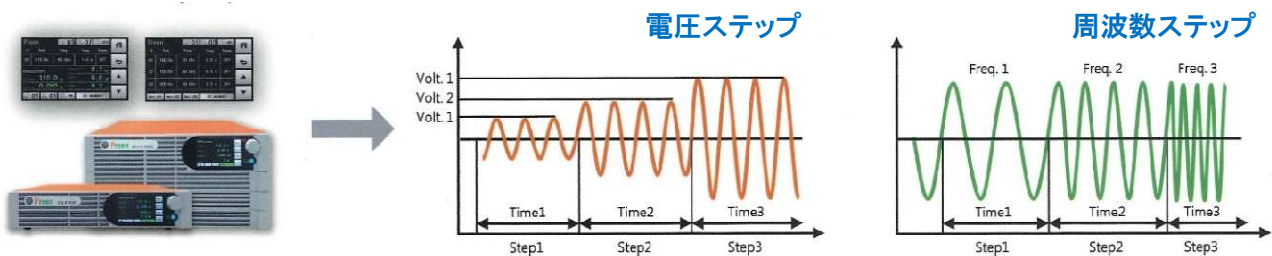


AFV-Pシリーズは交流出力だけでなく、直流出力も可能です。直流機器試験用の直流電源を別に用意する必要がないため、コスト削減に貢献します。特に研究開発分野に最適な試験用電源です。

## プログラム機能：ステップ & ランプ

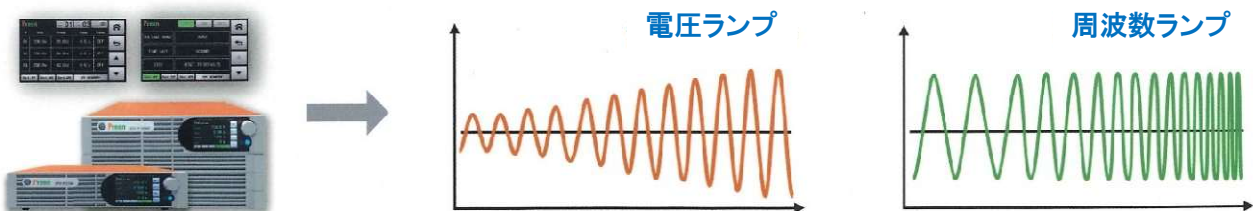
### ステップ機能

ステップ機能では、1200ステップまでの複雑なシーケンスをセッティングできます。各ステップごとに電圧・周波数・時間を個別に設定可能できるので、ON/OFFの繰り返し耐久試験や、瞬間的な電圧ディップ・瞬低などを模擬して試験することができます。



### ランプ機能

ランプ機能では、各ステップにおけるスループートを設定し、電圧・周波数を任意の傾きで上昇・下降させることが可能です。電圧と周波数を徐々に上昇させれば、モーターやコンプレッサーなどの起動電流を低減できるため、電源装置の容量を抑えられます。

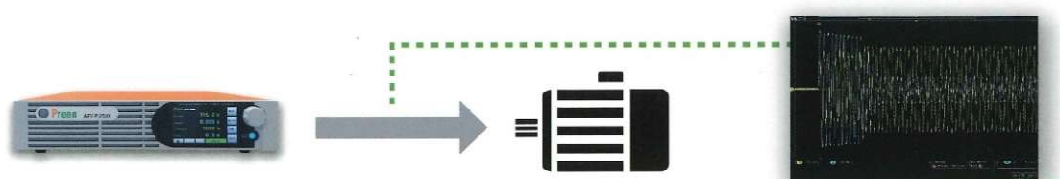


## 起動突入電流 & 運転/停止 位相角設定

### 電源機器 試験

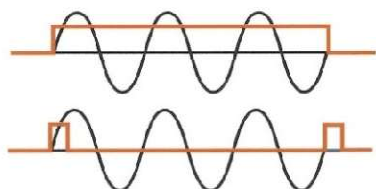


### 回転機器 試験



AFV-Pシリーズは定格電流の4.5倍のピーク電流を供給できるため、電子モーターなどの起動突入電流試験に最適です。また、運転/停止の位相角を任意に設定できるため、パワーサプライなどの電源機器試験にも適用できます。

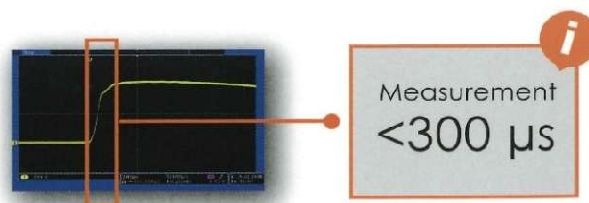
### 同期信号



5VDC 同期信号

AFV-Pシリーズは2種類の同期信号を出力できます。(5VDC連続信号 or 5VDCパルス信号) 自動試験装置にご活用ください。

### 高速応答 & 安定性

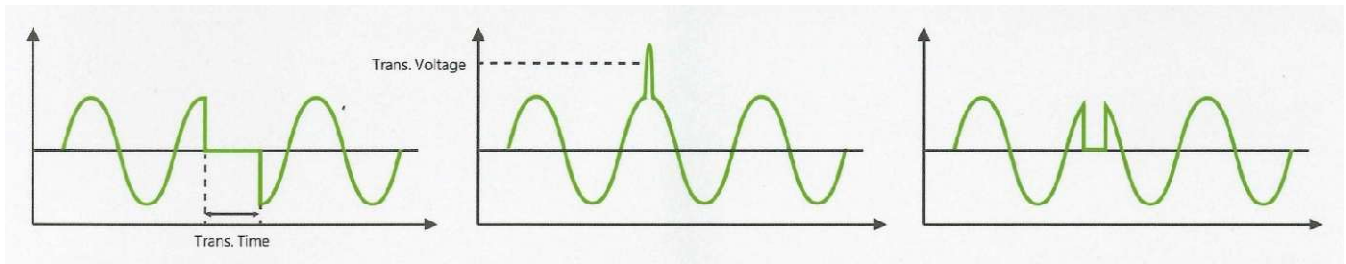


AFV-Pシリーズは、300  $\mu$ s未満の高速応答性を有しています。(出力電圧0~90%) IEC-61000-4-11やMI-STD-704Fなどの適合性試験に使用可能です。

日新電装株式会社  
<http://www.nissin-denso.co.jp>

AC + DC  
Power Solutions

プログラム機能：トランジェント（過渡）機能



トランジェント機能は、イミュニティ試験のために、サージやスパイク、瞬時停電などをシュミレーションした波形を作り出すことができます。

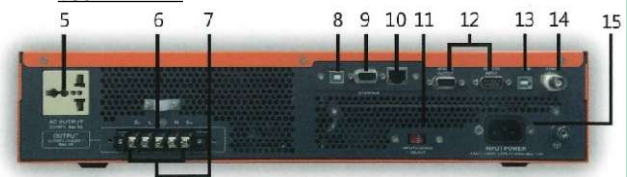
## 外観

- |                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| 1. 電源スイッチ            | 10. RS232 / RS485                    |
| 2. タッチスクリーン          | 11. 入力電圧セレクタ                         |
| 3. 回転ツマミ             | 12. PLC REMOTE In/Out                |
| 4. 出力 / リセット         | 13. USB インターフェイス<br>(ファームウェアアップデート用) |
| 5. 交流出力ソケット          | 14. 同期信号 I/O                         |
| 6. 出力端子台             | 15. 入力ソケット                           |
| 7. リモートセンシング         |                                      |
| 8. USB インターフェイス      |                                      |
| 9. Ethernet インターフェイス |                                      |

### 正面パネル



### 背面パネル



# SPECIFICATIONS

Model	AFV-P-800	AFV-P-1500	AFV-P-3000	AFV-P-6000	
<b>交流入力</b>					
相数	1φ2W + G				
電圧	90~264VAC		180~264VAC		
周波数	47Hz - 63Hz (オプション: 400Hz)				
最大電流	12A	20A	20A	40A	
<b>交流出力</b>					
容量	W	800W	1500W	3000W	6000W
相数	1φ2W + G				
電圧設定範囲	0 - 175Vrms / 0 - 350Vrms (ユーザー選択可能)				
電圧精度	± (0.5 % of setting + 0.1% F.S.)				
電圧分解能	0.1Vrms				
周波数	A : 5-2000Hz B : 15-1000Hz				
周波数精度	±0.02%				
周波数分解能	0.1Hz, 1Hz				
最大電流 (RMS)	6.4A/3.2A	12A / 6A	24A/12A	48A/24A	
最大電流 (Peak)	28.8A/14.4A	54A/27A	108A/54A	216A/108A	
全高調波歪 (THD)	≤0.3%(5-500Hz時), ≤0.6%(501-1000Hz時), ≤1.5%(1001-1500Hz時), ≤2%(1501-2000Hz時)(抵抗負荷時)		≤0.3%(5-100Hz時), ≤0.5%(101-500Hz時), ≤0.6%(501-1000Hz時), ≤1.5%(1001-1500Hz時), ≤2%(1501-2000Hz時)(抵抗負荷時)		
ラインレギュレーション	±0.1V				
ロードレギュレーション	≤0.07%F.S. (抵抗負荷時)				
応答速度	≤300μs				
クレストファクター	≥3				
突入電流	≥最大電流 (RMS) x 4.5倍				
<b>直流出力</b>					
容量	768W	1440W	2880W	5760W	
電圧設定範囲	0 - 240V / 0 - 480V				
最大電流	3.2A / 1.6A	6A / 3A	12A / 6A	24A / 12A	
リップル (RMS)	≤0.15%		≤0.24%		
<b>表示</b>					
電圧範囲	0 - 480Vrms				
電圧精度	±(0.2% of reading + 5counts)				
電圧分解能	0.1V				
周波数範囲	5 - 2000Hz				
周波数精度	±0.1Hz (5.0 - 500Hz時), ±0.2Hz (501 - 2000Hz時)				
周波数分解能	0.1Hz				
電流範囲	Hi: 1 - 12A / Lo: 0.005 - 1.2A		Hi:2-24A/Lo: 0.005-2.4A	Hi: 0.05 - 48.00A	
電流精度	±(1% + 5counts) (5.0 - 500Hz時), ±(1% + 10counts) (501-2000Hz時)				
電流分解能	Hi: 0.01A / Lo: 0.001A		Hi: 0.01A		
ピーク電流範囲	0 - 54A		0 - 108A	0 - 216A	
ピーク電流精度	±(1% + 5counts) (5.0 - 500Hz時), ±(1% + 10counts) (501-2000Hz時)		±(1%F.S.+5counts)		
ピーク電流分解能	0.1A				
電力範囲	Hi: 100 - 1500W / Lo: 0 - 120W		Hi:200-3000W/Lo:0-240W	Hi: 0 - 6000W	
電力精度	±(2% + 10counts) (5.0 - 500Hz時), ±(2% + 15counts) (501-2000Hz時)				
電力分解能	Hi: 1W / Lo: 0.1W		Hi: 1W		
<b>全般</b>					
効率	≥80% (100%負荷時)		≥85% (最大負荷時)		
保護機能	過電圧、過電流、低電圧、過電力、温度異常、逆接続、ファン異常				
リモートI/F	RS232 / RS485 / Ethernet / USB / PLC Remote In&Out (オプション: GPIB / アナログ制御)				
電流制限	CCモード				
同期信号出力	5VDC, BNC				
メモリー	50件 & 1200ステップ (24ステップ/件)				
動作温度	0°C - 40°C				
外形寸法(HxWxD)	89 x 442 x 495 mm		89 x 442 x 650 mm	176 x 442 x 665 mm	
質量	12.9 kg	13.2 kg	17.2 kg	31.3 kg	