

# 鉄共振型安定化電源

## AG-F, AG

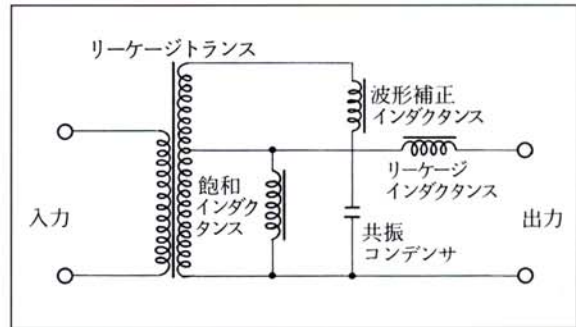
■ 本装置は定電圧変圧器（Constant Voltage Transformer = CVT）方式で、リーケージトランスの二次側飽和インダクタンスとコンデンサを並列共振させ、鉄共振回路を構成し入力電圧の変動に対して、出力電圧を安定化させる無帰還形の定電圧電源装置です。

主な特長として入出力絶縁形で等価回路では回路に直列リアクトルが入る為ノイズフィルター効果が大です。小形軽量で無保守形となっており長寿命品です。

過負荷・短絡には出力垂下し保護します。

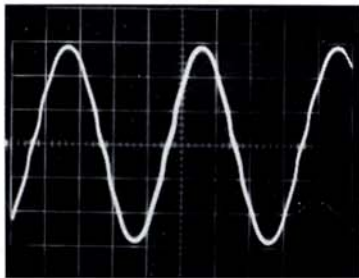
■ 本装置には波形と無関係に出力電圧実効値一定としたAG型と、正弦波にする為波形補正巻線を付加し、フィルタ内蔵としたAG-F型があります。AG型は主に熱・光・力等の一次エネルギー用電源として使用されております。

等価回路図 AG-F

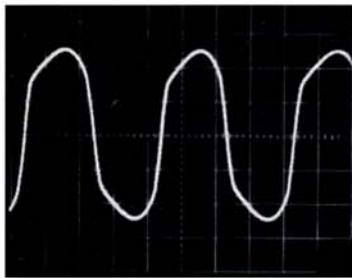


共通仕様	[100V系: 定格入出力電圧100V 200V系: 定格入出力電圧200V]	効 率	90%以上
入力周波数	50又は60Hz (2kVAまでは切替スイッチ付)	負 荷 条 件	0 ~ 100% $\cos\phi = 1.0$
入力電圧範囲	定格電圧の85 ~ 110%	絶 縁 抵 抗	DC500Vメガー 20M $\Omega$ 以上
出力電圧精度	±2%	絶 縁 耐 力	AC1500V 1分間
出力電圧偏差	±2%	使 用 温 度	-10 ~ 40 $^{\circ}$ C
波 形 歪 率	(AG-F型) 5%以下 (AG 型) 約30%以下	相 対 湿 度	30 ~ 85% RH
応 答 時 間	0.08秒以下 (入力電圧15%急変時)	塗 装 色	マンセル 5Y7/1

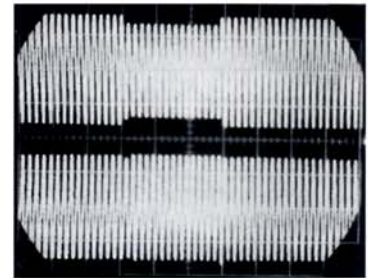
出力電圧波形 AG-F型



出力電圧波形 AG型



入力変動に対する出力電圧応答 (15%急変)



# 鉄共振型安定化電源

## AG-F, AG

### ■ 波形補正フィルタ付

容量 [VA]	型 式 1φ 100V系	型 式 1φ 200V系	巾 W[mm]	奥行 D[mm]	高さ H[mm]	重量 [kg]	外形図
300	AG-300F-1	AG-300F-2	170	360	200	20	図-1
500	AG-500F-1	AG-500F-2	170	360	200	26	図-1
750	AG-750F-1	AG-750F-2	170	360	200	33	図-1
1K	AG-1KF-1	AG-1KF-2	170	410	200	39	図-1
1.5K	AG-1.5KF-1	AG-1.5KF-2	280	390	210	48	図-1
2K	AG-2KF-1	AG-2KF-2	420	500	249	65	図-2
3K	AG-3KF-1	AG-3KF-2	350	450	670	120	図-3
4K	AG-4KF-1	AG-4KF-2	400	550	770	150	図-3
5K	AG-5KF-1	AG-5KF-2	400	550	770	180	図-3
	入力200V 出力100V	入力100V 出力200V					
300	AG-300F-21	AG-300F-12	170	360	200	20	図-1
500	AG-500F-21	AG-500F-12	170	360	200	26	図-1
750	AG-750F-21	AG-750F-12	170	360	200	33	図-1
1K	AG-1KF-21	AG-1KF-12	170	410	200	39	図-1
1.5K	AG-1.5KF-21	AG-1.5KF-12	280	390	210	48	図-1
2K	AG-2KF-21	AG-2KF-12	420	500	249	65	図-2
3K	AG-3KF-21	AG-3KF-12	350	450	670	120	図-3
4K	AG-4KF-21	AG-4KF-12	400	550	770	150	図-3
5K	AG-5KF-21	AG-5KF-12	400	550	770	180	図-3

本寸法に把手・吊ボルト・キャストの寸法は含まれていません。

### ■ 波形補正フィルタなし

容量 [VA]	型 式 1φ 100V系	型 式 1φ 200V系	巾 W[mm]	奥行 D[mm]	高さ H[mm]	重量 [kg]	外形図
300	AG-300-1	AG-300-2	170	360	200	17	図-1
500	AG-500-1	AG-500-2	170	360	200	28	図-1
750	AG-750-1	AG-750-2	170	360	200	33	図-1
1K	AG-1K-1	AG-1K-2	170	360	200	37	図-1
1.5K	AG-1.5K-1	AG-1.5K-2	170	410	200	40	図-1
2K	AG-2K-1	AG-2K-2	280	390	210	50	図-1
	入力200V 出力100V	入力100V 出力200V					
300	AG-300-21	AG-300-12	170	360	200	17	図-1
500	AG-500-21	AG-500-12	170	360	200	28	図-1
750	AG-750-21	AG-750-12	170	360	200	33	図-1
1K	AG-1K-21	AG-1K-12	170	360	200	37	図-1
1.5K	AG-1.5K-21	AG-1.5K-12	170	410	200	40	図-1
2K	AG-2K-21	AG-2K-12	280	390	210	50	図-1

本寸法に把手・吊ボルト・キャストの寸法は含まれていません。

注) 外形図1, 2中電圧調整ボリュームは付きません。  
形状寸法等は変更する場合がありますのでお問合せの上御確認下さい。

#### [AG-F, AG型, 取扱い注意]

- ◎ 本器は負荷電流が140～150%以上で電圧垂下します。モーター・マグネットスイッチ等起動時に過大電流が流れる機器では、立上らない場合が生じますので充分余裕を持った容量を御選定下さい。
- ◎ 鉄共振型は周波数の影響を受けやすい為、周波数変動の大きな所には向きません。
- ◎ 出力電圧をテスタ等の整流器形平均値メータで測定しますと、異った値を示します。特にAG型では真の実効値のメータを御使用下さい。

☆ 組込用として、別紙カタログ品AV, AV-F型がございますので御利用下さい。