



デスクトップPC用電源 FA-ATX550A



ATX電源（産業用PC向け）

最大容量：550W

ピーク容量：650W

・製品概要

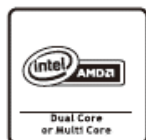


10物質基準値以下



intel /AMD RYZEN/ ATI CROSS FIREに対応！

★高信頼性



マルチコアCPU

Intel&AMDの最新マルチコアプロセッサに対応。



ATX Ver 2.5 準拠

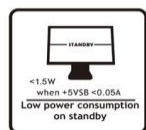
最新のマルチコアCPUも安心してご使用いただけます。



12Vラインをバランスよく運用するため、複数のビデオカードを使用するのに適しています。



低リップルノイズ
リップルノイズはIntel規定の20%以下



スタンバイ時は1.5W以下
スタンバイモード時、+5VSBが0.05A未満の時消費電力は1.5W未満



各種プロテクション

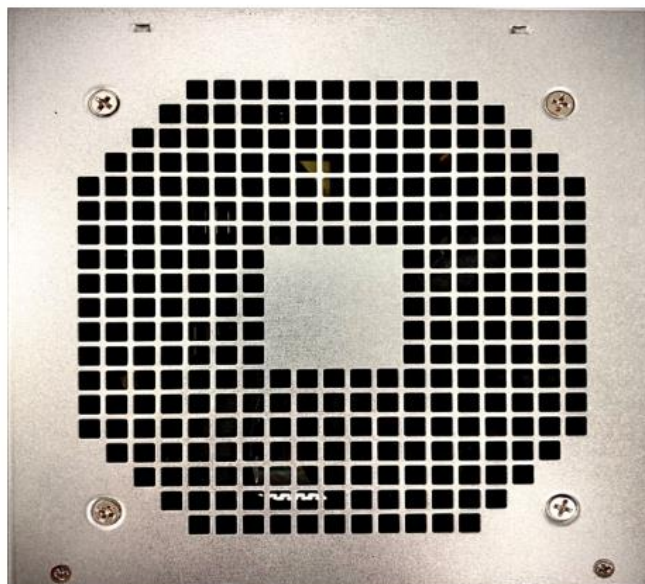
OCP(過電流保護)、
OTP(過熱保護)、
OVP(過電圧保護)、
SCP(ショート回路保護)



高品質コネクタ
JST, Molex, Cvilux社製コネクタ使用

★3年保証

★世界トップクラスの実力と品質



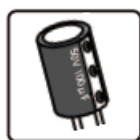
★長寿命



高性能ファン

長寿命冷却ファンを採用
回転モニター・制御機能

FAN周囲温度	25℃	30℃	35℃	40℃
推定寿命	約14.0年	約14.0年	約10.6年	約8.0年



電解コンデンサ

耐熱105℃の
日本メーカー製

電源吸気温度	25℃	30℃	35℃	40℃
推定寿命	約15.0年	約12.5年	約9.9年	約7.5年

・一般仕様

種別	項目	仕様							測定条件など
交流入力	定格電圧	AC100-240V(AC85*~264V)							ワイドレンジ *下記<図1>低入力電圧ディレーティング図と<図2>時比率図参照
	入力周波数	50/60Hz							
	効率	85%(AC100V),90%(AC240V)							定格出力50%時
	力率	96%以上(AC100V),92%以上(AC240V)							定格出力100%時
	突入電流	21A peak(AC100V),45A peak(AC240V)							定格出力、コールドスタート(環境温度25℃)
	入力電流	8.3A以下(AC100V),3.3A以下(AC240V)							環境温度25℃
出力	定格電圧	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	-12V	+5VSB	入出力特性測定時の基準値 最大出力電力550W ディレーティング条件参照 ピーク出力電力650W(5秒間以内)
	定格電流	12A	12A	12A	12A	12A	0.3A	3A	
	最大電流、電力	15A	15A	17.3A	17.3A	17.3A	0.3A	3A	
		50W	75W	208W	208W	208W	3.6W	15W	
		115W以下		520W以下					
				550W以下					
	ピーク電流、電力	18A	18A	20A	20A	20A	0.5A	3.5A	
		120W以下		624W以下					
				650W以下					
	最小電流	0.3A	0.3A	0A	0A	0A	0A	0A	
総合電圧精度(%)	±5以下	±5以下	±5以下	±5以下	±5以下	±5以下	±5以下		
最大リップル電圧(mV)	50以下	50以下	80以下	80以下	80以下	80以下	50以下		
最大スパイク電圧(mV)	80以下	80以下	120以下	120以下	120以下	120以下	80以下		
保護	過電流保護	動作値(A)	19~29	19~29	21~34	21~34	21~34	-	-
		方式	ラッチ(+3.3V, +5V, +12V1, +12V2, +12V3, -12Vの全出力を停止)					-	-
		復帰	異常解決後、60秒待つ或いはON/OFF信号リスタート後、30秒待つ					-	-
	過電圧保護	動作値(V)	3.6~5.0	5.5~7.0	12.8~15.6			-	5.5~7.5
		方式	ラッチ(+3.3V, +5V, +12V1, +12V2, +12V3, -12Vの全出力を停止)					-	全出力停止
		復帰	異常解決後、60秒待つ或いはON/OFF信号リスタート後、30秒待つ					-	異常解決後、10分間待つ
過温度保護		過温度保護が作動した後、メイン出力が落ち、ラッチされる							
環境	使用温度/湿度	0-60℃*/10-90%							*下記<図3>温度ディレーティング図と<図4>時比率表参照
	保存温度/湿度	-20-70℃/10-95%							結露しないこと
	振動	加速度0.33~0.73G、振動周波数5~500Hz、においてX・Y・Z三方向共挿引、30分に耐える							IEC60068-2-6
	衝撃	加速度50G、2ms半正弦波衝撃において±X・Y・Z六方向共、各1回に耐える							IEC60068-2-31
	稼働可能標高	標高5000メートルまで対応							
絶縁	絶縁耐電圧	AC入力-FG・DC出力間：AC1800V/3秒間							カットオフ電流10mA以下
	絶縁抵抗	AC入力-FG・DC出力間：50MΩ以上							DC500Vにて
	漏洩電流	3.5mA以下(264V/50Hz)							
EMC	ラインノイズ耐力	±2000V(パルス幅度100/1000ns、1000ns、繰返し周期30~100Hz、ノーマル/コモンモード・正/負極性各10分間)							
	ESD(静電気放電)	IEC61000-4-2準拠							
	放射性無線周波電磁界	VCCI/FCC/CISPR22-B、EN55022-B準拠							
	ファーストトランジェントバースト	IEC61000-4-4準拠							
	雷サージ	IEC61000-4-5準拠							
	伝導性無線周波電磁界	EN61000-4-6準拠							
	電源周波数磁界イミュニティ	EN61000-4-8準拠							
	電圧ディップ/変動	EN61000-4-11準拠							
	雑音端子電圧	VCCI Class B、FCC Class B、EN55022 Class B							
その他	高調波電流規制	IEC61000-3-2(第2.1版) Class D、EN61000-3-2(A14) ClassD							
	安全規格	UL62368-1、CE、CCC取得、PSE準拠							
	冷却方式	強制空冷(温度検出型可変速ファン内蔵)							使用温度・負荷条件にて回転数が変化する
	出力GND接地	シャーシ(FG)に接続							
	信頼性グレード	産業用機器グレード							
	重さ	約1.5kg							
	MTBF	70,000時間以上							
	出力保持時間	AC断→PWR_OK hold up 16ms以上							AC115V/60Hz,AC230V/50Hz,定格出力70%時
	無償修理期間	納入後3年間とし、弊社の責任による不具合品が発生した場合には無償修理または交換とする							製品仕様書範囲外にての誤使用等による場合を除く

図1

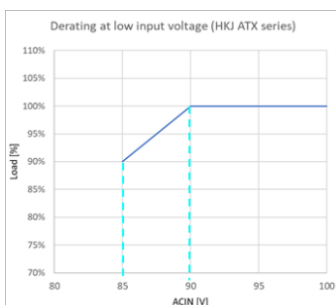


図2

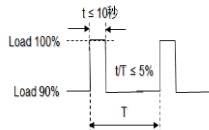


図3

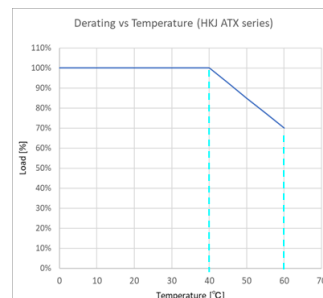
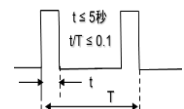
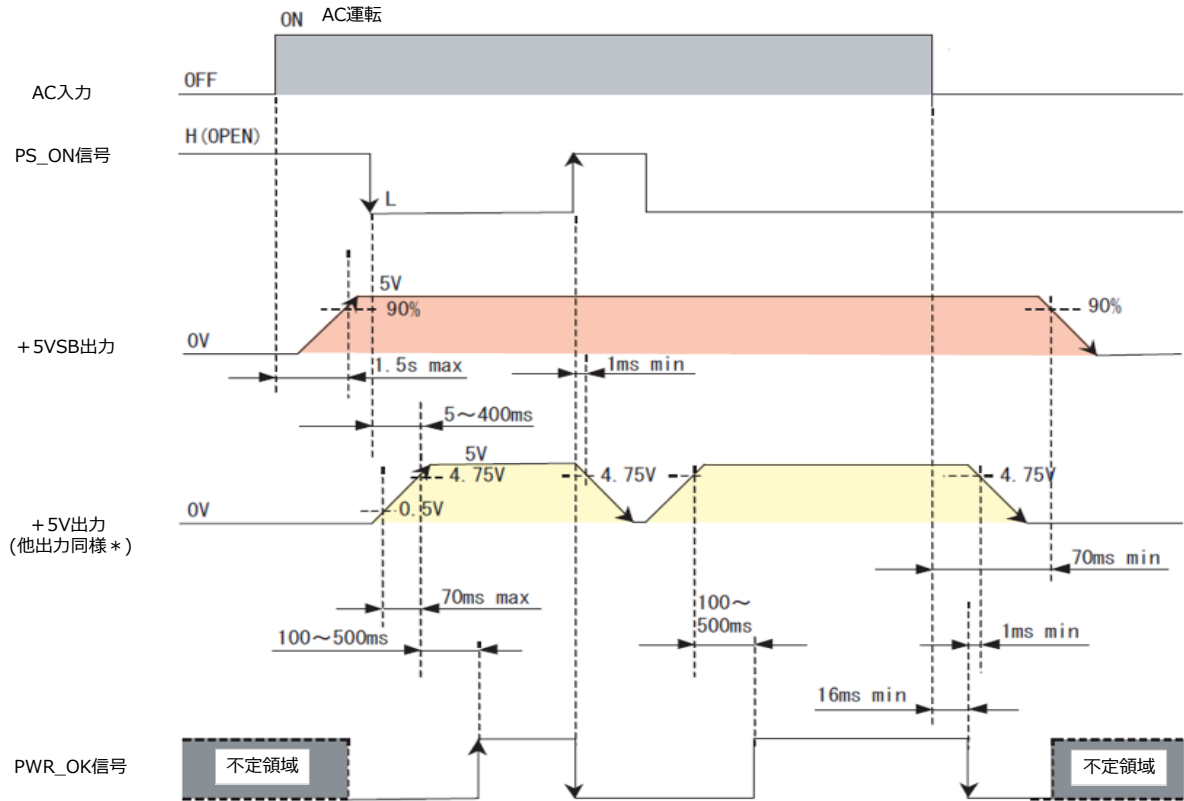


図4

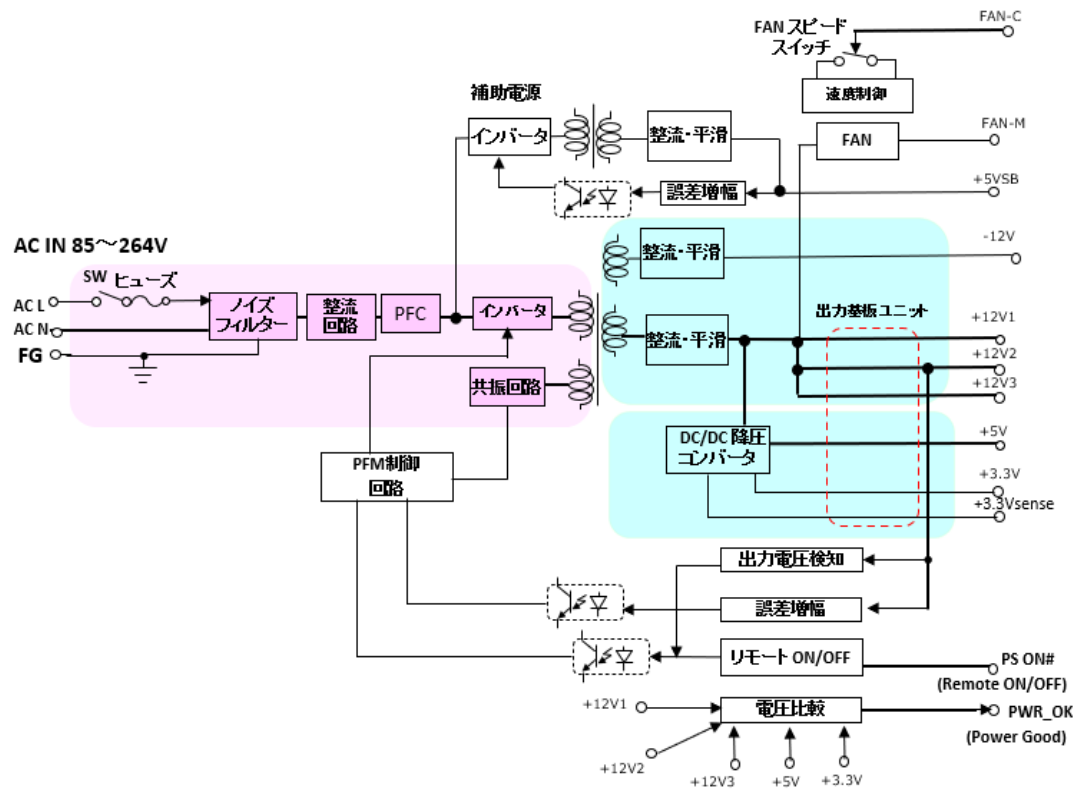


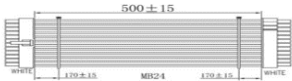
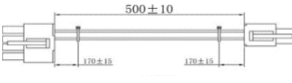
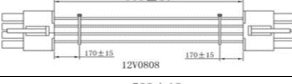
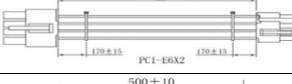
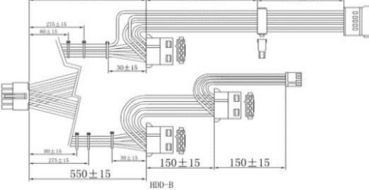
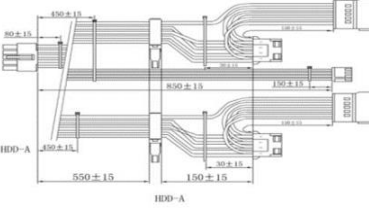
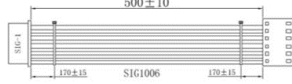
・シーケンス図



* +5V以外の出力も電圧値以外これに準じ、+5Vとの出力電圧立上り時間差は50ms以下とする。

・ブロック図



型式	コネクタの種類と長さ		
MB24-500		24pin	メインパワーケーブル
12V0804		8pin to 4pin	12Vパワーケーブル
12V08GG2		8pin to (6+2)pin+6pin	
12V0808		8pin to 8pin	
PCI-E6X2		8pin to (6+2)pin	
12V08G2		8pin to 4pin+6pin	HDDパワーケーブル
HDD-B		10pin	
HDD-A		10pin	
SIG1006		シグナル用ケーブル	シグナル用ケーブル

E-mail : ps@huntkey.co.jp

www.huntkey.co.jp

