

# User's Manual

- GP-AP500CA
- GP-AP600CA
- GP-AP700CA



## GlacialTech<sup>®</sup>

Enlighten Your Humanity

5F1., No.350, Sec. 2, Jung Shan Rd., Jung He City, Taipei, Taiwan, 235, R.O.C.  
 TEL: +886 2 8242-2210 FAX: +886 2 8243-1241  
 E-mail: sales@glacialtech.com  
 Designed and manufactured by www.GlacialTech.com  
 ©2009 GlacialTech Inc. All rights reserved. All brand names and trademarks are the properties of their respective owners. The specifications are subject to change without notice.



Русский

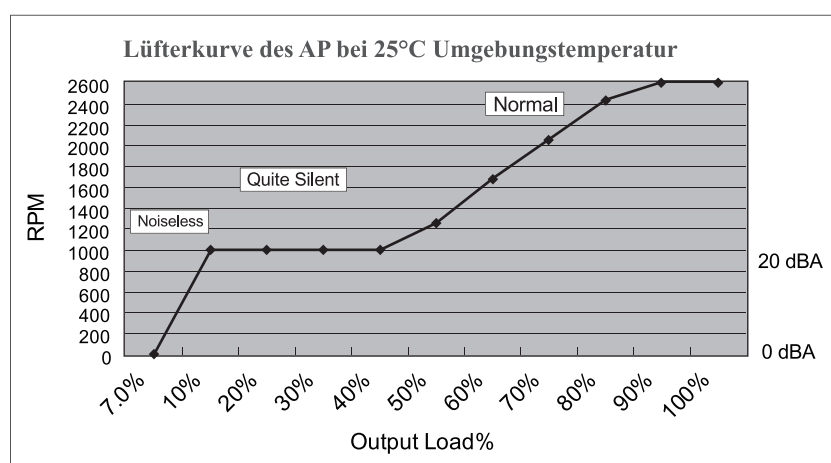
### Введение

Линейка продукции GlacialPower AL создана для использования с продуктами стандарта ATX12V V2.2 и поддержки новейших систем, созданных на базе процессоров Intel Core™2 Duo и AMD Athlon™ 64 X2 CPU. Выбрав продукцию GlacialPower, Вы сделали мудрый выбор. Вы получите удовольствие от использования нашей продукции.

### Характеристики

- Стандарт ATX12V версии 2.2
- Встроена функция active PFC (фильтр коррекции коэффициента мощности)
- Dual +12V rails and +5Vsb capability at 15 W
- Полноценная работа при температуре от 0°C до 50°C
- Полная защита в соответствии с SCP, OVP, OCP, OPP, OTP
- КПД >80% (230ватт вход)
- Функция контроля скорости вентилятора и выключения в случае задержек, для продления срока службы компонентов
- Вентилятор выключается (0 дБ) при низкой нагрузке и вентилятор размером 12см
- Тестирование RoHS на возгорание при 100% нагрузке

Линейка продукции AP создана с соблюдением всех требований и обеспечивает высокий уровень надежности, стабильности и высокой производительности. Продукция обеспечивает реальное соответствие спецификации производительности в любой области применения. Уникальная интеллектуальная система контроля вентилятора обеспечивает управление скоростью вентилятора (об/мин.) в зависимости от температуры внутри блока питания. После первоначального запуска, когда происходит подача основного питания, вентилятор отключается. Затем вентилятор вновь запускается на минимальной скорости, пока температура в блоке питания не достигнет 45°C. Вентилятор полностью выключается, когда система будет минимально нагружена (как в режиме Standby или спящем режиме) для того, чтобы обеспечить реальную бесшумную работу. Эта функция также продляет срок эксплуатации вентилятора. В случае сильной нагрузки система выключается, (PS\_OFF) и вентилятор блока питания продолжает работать до тех пор, пока температура внутри блока питания не опустится ниже 35°C. График (Кривая работы вентилятор GP-AP при температуре 25°C) отражает кривую работы системы интеллектуального и бесшумного режима работы, для типичного блока питания линейки AL.



-1-

Русский

### Спецификация

#### Входное переменное напряжение

Параметр	Мин.	Ном.	Макс.
Vin	103 Vrms	110 ~ 240 Vrms	264 Vrms
lin			7A(GP-AP500CA)
lin			10A(GP-AP600CA)
lin			10A(GP-AP700CA)
Vin Frequency	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

#### ▼ Модель: GP-AP500CA

##### Выходное постоянное напряжение

Выходное напряжение	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
Номинальное выходное напряжение (В)	5	3.3	12	12	-12	5
Мин. ток (А)	1	0.5	1	1	0	0
Макс. ток (А)	18	22	17	17	0.6	3
Пиковое значение (А)						3.5
Макс. напр. (Вт)	90	72.6	204	204	7.2	15
Комбин. Макс. напр. (Вт)	130		408		7.2	
Общ. макс. выход. мощн. (Вт)	500					

#### ▼ Модель: GP-AP600CA

##### Выходное постоянное напряжение

Выходное напряжение	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
Номинальное выходное напряжение (В)	5	3.3	12	12	-12	5
Мин. ток (А)	1	0.5	1	1	0	0
Макс. ток (А)	22	25	25	20	0.6	3
Пиковое значение (А)						3.5
Макс. напр. (Вт)	110	82.5	300	240	7.2	15
Комбин. Макс. напр. (Вт)	150		504		7.2	
Общ. макс. выход. мощн. (Вт)	600					

-2-

Русский

#### ▼ Модель: GP-AP700CA

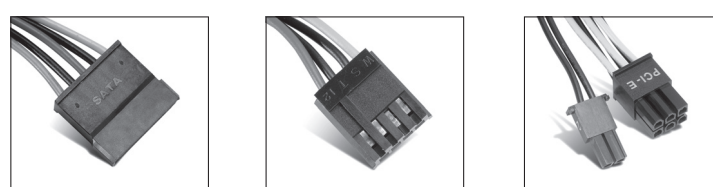
##### Выходное постоянное напряжение

Выходное напряжение	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
Номинальное выходное напряжение (В)	5	3.3	12	12	-12	5
Мин. ток (А)	1	0.5	1	1	0	0
Макс. ток (А)	30	30	30	20	0.6	3
Пиковое значение (А)						3.5
Макс. напр. (Вт)	150	100	360	240	7.2	15
Комбин. Макс. напр. (Вт)	200		588		7.2	
Общ. макс. выход. мощн. (Вт)	700					

### Quantità connettori in uscita



Модель	Alimentatore (20+4)P	Connettore CPU (4P)	HDD 5,25"(4P)
GP-AL500CA	1	1	4
GP-AL600CA	1	1 (4P+4P)	6
GP-AL700CA	1	1 (4P+4P)	6



Модель	Serial ATA	FDD 3,5" (4P)	PCI-E (6+2P)
GP-AL500	4	1	1
GP-AL600	6	1	2
GP-AL700	6	1	2

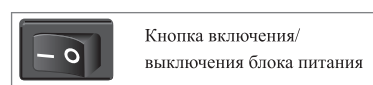
-3-

Русский

### Инструкция по установке блока питания

#### Для новых систем

- Прочтите инструкцию от вашего корпуса, для его корректного вскрытия.
- Установите блок питания в кейс и закрепите винтами.
- Подключите коннектор питания к материнской плате и прочим устройствам.
  - Подключите коннектор основного питания (20+4) пиновый к 24-пиновому разъему материнской платы, либо используйте 20-пиновый коннектор для подключения к 20-пиновому разъему.
  - Подсоедините коннектор питания 4+4 pins +12V к разъему 4 pins на материнской плате.
  - Подсоедините коннектор 4-пиновый коннектор для периферийного оборудования к соотв. оборудованию (HDD, ODD). Коннекторы Serial ATA предназначены для подключения жестких дисков с соответствующим интерфейсом.
  - 4 –пиновый коннектор от флоппи дисковода подключите к соответствующему разъему дисковода.
  - Если Вы используете видео карту, подсоедините коннектор питания 6+2 pins +12V к разъему на PCI-E видео карте.
- Аккуратно уложите все провода во избежание блокирования ими вентиляторов блока питания и/или процессора.
- Следуйте указаниям инструкции, чтобы корректно закрыть кейс ПК.
- Подключите кабель питания к источнику питания, затем вставьте вилку шнура питания в розетку.
- Установите переключатель "I/O" на блоке питания в положение "I" и включите компьютер.



#### Для замены

- Убедитесь, что питание системы выключено, и шнур питания отсоединен.
- Прочтите инструкцию от вашего корпуса, для его корректного вскрытия.
- Отсоедините все коннекторы питания материнской платы и периферийного оборудования от старого блока питания.
- Выкрутите винты старого блока питания и вытащите его из корпуса.
- Выполните действие 2 и 5 выше, чтобы заменить на новый блок питания и запустить систему с новым блоком.

-4-

Русский

### Внимание

- Не открывайте корпус блока питания. Ни при каких обстоятельствах не должно покрытие быть открытым. Гарантия теряет силу в случае удаления наклейки с покрытия. Есть опасность высокого напряжения внутри блока питания.
- Убедитесь, что переключатель диапазона входного напряжения находится в правильном положении перед подключением кабеля питания переменного тока и включите питание. Неправильное напряжение на входе переключателя вызовет сбой системы или может привести к повреждению блока питания навсегда.
- Пожалуйста, берегите блок питания от влажности и не блокируйте вход или выход воздушного потока в эксплуатации.

#### Возможные неполадки

Если блок питания не работает корректно, пожалуйста, выполните следующие операции, прежде чем вернуть блок питания на замену

- Правильно ли выбрано напряжение?
- Является ли сетевой шнур с вилкой правильно подключенным к розетке к входу источника питания?
- Убедитесь, что переключатель питания "I/O" установлен в положение "I".
- Убедитесь, что все коннекторы тщательно подсоединены к соответствующим разъемам оборудования.
- Включать или выключать источник питания через "I/O" переключатель с интервалом не менее 20 секунд.

#### Соответствие требованиям безопасности



Для дальнейшей информации, смотрите инфо на сайте: www.GlacialPower.com  
 ©2009 GlacialTech Inc. Все права защищены. Все торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Спецификация может быть изменена без предварительного предупреждения.

-5-