



Power Your Idea

# User's Manual

- GP-AL350A
- GP-AL450A
- GP-AL550A
- GP-AL600A
- GP-AL650A



## GlacialTech®

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

©2008 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.



17-AL350A0001

Русский

### Введение

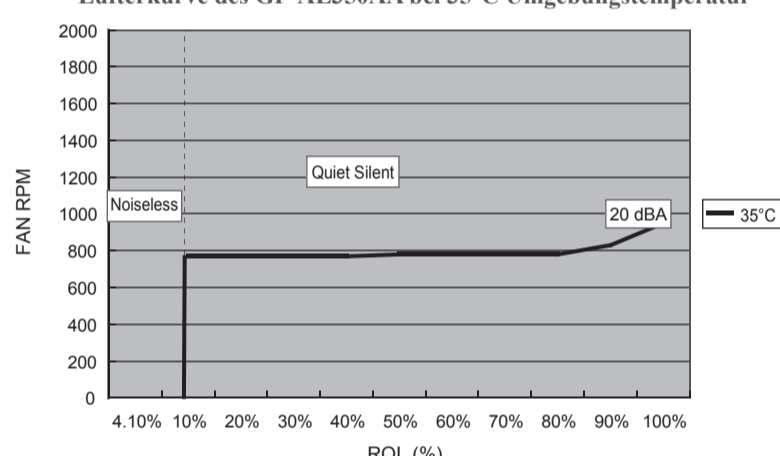
Линейка продукции GlacialPower AL создана для использования с продуктами стандарта ATX12V V2.2 и поддержки новейших систем, созданных на базе процессоров Intel Core™2 Duo и AMD Athlon™ 64 X2 CPU. Выбрав продукцию GlacialPower, Вы сделали мудрый выбор. Вы получите удовольствие от использования нашей продукции.

### Характеристики

- Стандарт ATX12V версии 2.2
- Встроена функция active PFC (фильтр корректировки 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
- Параметры питания соответствуют требованиям стандарта Energy Star 80 plus
- Функция контроля скорости вентилятора и выключения в случае задержек, для продления срока службы компонентов
- Отключение вентилятора при низкой нагрузке (0 dBA) и возможность выбора его размера 8см и 12см
- Тестирование RoHS на возгорание при 100% нагрузке
- Произведено с соблюдением высоких требований надежности и строгом соответствии всем процессам.

Линейка продукции AL 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 50°C. Вентилятор полностью выключится, когда система будет минимально загружена (как в режиме Standby или спящем режиме) для того, чтобы обеспечить реальную бесшумную работу. Эта функция также продлевает 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 40°C. График (Кривая работы вентилятор GP-AL350AA при температуре 35°C) отражает кривую работы системы интеллектуального и бесшумного режима работы, для типичного блока питания линейки AL.

Lüfterkurve des GP-AL350AA bei 35°C Umgebungstemperatur



- 1 -

Русский

### Спецификация

#### Входное переменное напряжение

Параметр	Мин.	Ном.	Макс.
Vin	90 Vrms	100 ~ 240 Vrms	264 Vrms
Vin Frequency	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

#### ▼ Модель: GP-AL350A

##### 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)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
Макс. ток. (А)	15	20	12	15	0.6	3
Пиковое значение (А)			13	17		3.5
Макс. напр. (Вт)	75	66	192	204	7.2	15
Комбин. Макс. напр. (Вт)	120		300		7.2	15
Общ. макс. выход. мощн. (Вт)	350					

#### ▼ Модель: GP-AL450A

##### 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)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
Макс. ток. (А)	18	22	16	17	0.6	3
Пиковое значение (А)			17	19		3.5
Макс. напр. (Вт)	90	72.6	192	204	7.2	15
Комбин. Макс. напр. (Вт)	130		360		7.2	15
Общ. макс. выход. мощн. (Вт)	450					

#### ▼ Модель: GP-AL550A

##### 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)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
Макс. ток. (А)	22	25	18	18	0.6	3
Пиковое значение (А)			19	19		3.5
Макс. напр. (Вт)	110	82.5	216	216	7.2	15
Комбин. Макс. напр. (Вт)	150		432		7.2	15
Общ. макс. выход. мощн. (Вт)	550					

- 2 -

Русский

#### ▼ Модель: GP-AL600A

##### 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	0.5	1.0	1.0	0	0
Макс. ток. (А)	22	30	25	20	0.6	3
Пиковое значение (А)			26	21		3.5
Макс. напр. (Вт)	110	100	300	240	7.2	15
Комбин. Макс. напр. (Вт)	150		504		7.2	15
Общ. макс. выход. мощн. (Вт)	600					

#### ▼ Модель: GP-AL650A

##### 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	0.5	1.0	1.0	0	0
Макс. ток. (А)	22	30	25	20	0.6	3
Пиковое значение (А)			26	21		3.5
Макс. напр. (Вт)	110	100	300	240	7.2	15
Комбин. Макс. напр. (Вт)	180		504		7.2	15
Общ. макс. выход. мощн. (Вт)	650					

### Quantità connettori in uscita



Modello	Alimentatore (20+4)P	Connettore CPU (4P)	HDD 5,25"(4P)
GP-AL350	1	1	4
GP-AL450	1	1 (4+4 P)	6
GP-AL550	1	1 (4+4 P)	6
GP-AL600	1	1 (4+4 P)	6
GP-AL650	1	1 (4+4 P)	6

- 3 -

Русский

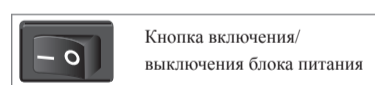


Модель	Serial ATA	FDD 3,5" (4P)	PCI-E (6+2P)
GP-AL350A	4	1	1 (6 P)
GP-AL450A	6	1	2 (6+2 P)
GP-AL550A	6	1	2 (6+2 P)
GP-AL600A	6	1	2 (6+2 P)
GP-AL650A	6	1	2 (6+2 P)

### Инструкция по установке блока питания

#### Для новых систем

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



- 4 -

Русский

### Для замены

1. Убедитесь, что питание системы выключено, и шнур питания отсоединен.
2. Прочтите инструкцию от вашего корпуса, для его корректного вскрытия.
3. Отсоедините все коннекторы питания материнской платы и периферийного оборудования от старого блока питания.
4. Выкрутите винты старого блока питания и вытащите его из корпуса.
5. Выполните шаги со 2 по 6, приведенные выше для выполнения замены и начала работы вашего компьютера с новым блоком питания.

### ⚠ Внимание

1. Не открывайте корпус блока питания. Не открывайте его ни при каких условиях. В случае его открытия гарантия на блок питания не действует. Вас может ударить током высокого напряжения.
2. Перед подключением шнура питания, убедитесь, что переключатель напряжения установлен правильно, и затем включите блок питания. В случае некорректного выбора параметров напряжения система может работать не стабильно, либо блок питания может быть полностью выведен из строя.
3. Пожалуйста, избегайте использования блока питания во влажных условиях и не закрывайте воздушный поток.

### Возможные неполадки

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

1. Правильно ли выбрано напряжение?
2. Хорошо ли подключен шнур питания от розетки к блоку питания?
3. Хорошо ли подключен шнур питания "I/O" установлен в положение "I".
4. Убедитесь, что все коннекторы тщательно подсоединены к соответствующим разъемам оборудования.
5. Выполните несколько включений и выключений с помощью переключателя "I/O" с интервалом около 20 секунд.

### Соответствие требованиям безопасности



Для дальнейшей информации, смотрите инфо на сайте: www.GlacialPower.com  
©2008 GlacialTech Inc. Все права защищены. Все торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Спецификация может быть изменена без предварительного предупреждения.

- 5 -