

Компания Mean Well неустанно развивает линейку «зеленых» адаптеров серий GST. Устройства данной линейки соответствуют стандартам энергоэффективности (EISA 2007 / DoE Уровень VI, а также EU ErP и CoC Version 5) и характеризуются чрезвычайно малым потреблением холостого хода (<0,15 Вт).

«Зеленые» AC/DC-адаптеры от Mean Well

Юрий Скрипка г.Киев

Новая серия энергоэффективных источников питания GST120A мощностью 120 Вт призвана заменить популярную на рынке серию GS120 (EISA 2007 / DoE Уровень V, потребление х.х. <0,5 Вт) и дополнить в линейке недавно выпущенную серию GST90A мощностью 90Вт.



Рис.1

Адаптеры GST120A (Рис.1) оснащены схемой встроенной активной коррекции коэффициента мощности. КПД достигает 91%. Модельный ряд включает 5 моделей с уровнем выходного напряжения 12, 15, 20, 24 и 48 В (Табл. 1). На выходе устройство, в зависимости от питаемого оборудования, оснащается 4-контактным разъемом R7B либо стандартным 2-х контактным разъемом P1M.

Комплекс встроенных защит включает в себя защиты от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и перегрева. Устройства имеют огнестойкий пластиковый корпус, не поддерживающий горение. Имеется светодиодный индикатор статуса состояния устройства (вкл/выкл).

Новые устройства предназначены для питания промышленного, коммерческого и бытового электронного и электрооборудования с соблюдением современных правил энергобезопасности и энергосбережения (Рис.2)

Технические характеристики серии GST120A:

- Диапазон входных напряжений: 85...264 В AC, 47...63 Гц
- Коэффициент мощности: >0,91
- КПД: до 91%
- Потребление без нагрузки: <0,15 Вт
- Корпус: пластик, не поддерживающий горение
- Конвекционное охлаждение
- Изоляция вход/выход: 3000 В AC
- Выходной разъем (DC plug):
 - DIN 4P (4-контактный разъем; -R7B),
 - 2-контактный разъем (длина 11 мм, 5,5x2,1; -P1M)
- Диапазон рабочих температур: -30...+70°C
- Габариты: 167x67x35 мм
- Соответствуют международным стандартам: UL/CUL/TUV/BSMI/CCC/PSE/CB/FCC/CE
- Стандартные функции:
- Защита от:
 - короткого замыкания
 - перегрузки
 - превышения напряжения на выходе
 - перегрева
- Светодиодный индикатор статуса работы



Рис.2

Также компания Mean Well анонсировала начало производства линейки энергосберегающих адаптеров GST40A/60A с выходной мощностью 40 и 60 Вт (Рис.3). Адаптеры отвечают правилам энергоэффективности (EISA 2007 / DoE Уровень VI).

Линейка устройств на 40 и 60 Вт включает по 8 моделей в каждой серии, дифференцированных по уровню выходного напряжения: 5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24 или 48 В постоянного тока (Табл.2).

Таблица 1

Модель	GST120A12-R7B	GST120A15-R7B	GST120A20-(...) (-R7B, -P1M)	GST120A24-(...) (-R7B, -P1M)	GST120A48-(...) (-R7B, -P1M)
Выходное напряжение, В	12	15	20	24	48
Номинальный ток, А	8,5	7	6	5	2,5
Мощность, Вт	102	105	120	120	120
КПД, %	-R7B	88,5	89	90,5	91
	-P1M	-	89	89,5	90,5
Пulsации и шумы, мВ, макс., размах	120	150	180	200	240



Рис.3

Пополнение линейки AC/DC-конвертерами на 40 и 60 Вт произошло вслед за выходом «зеленых» адаптеров семейства GST на 90 и 120 Вт. Таким образом, разработчики из Mean Well методично заменяют адаптеры семейства предыдущего популярного семейства GS более энергоэффективными решениями. Новые источники питания отличаются от пред-

Стандартный выходной разъем GST40A/60A имеет внутренний диаметр 2,1 мм, внешний — 5,5 мм. Имеются исполнения с другими выходными разъемами. Основное применение адаптеров – бытовые электронные устройства, телекоммуникация, офисная аппаратура, промышленное оборудование.

Технические характеристики адаптеров питания серии GST40A/GST60A:

- Диапазон входных напряжений: 90...264 В AC, 47...63 Гц;
- КПД: до 92%;
- Потребление без нагрузки: <0,075 Вт;
- Корпус: пластик, не поддерживающий горение;
- Конвекционное охлаждение;
- Изоляция вход/выход: 3000 В AC;
- Диапазон рабочих температур: -30...+70°C;
- Габариты: 125x50x31,5 мм.

Стандартные функции серии GST40A/GST60A:

- Защита от:
 - короткого замыкания;
 - перегрузки;
 - превышения напряжения на выходе;
 - перегрева (для GST60A);
- Соответствуют международным стандартам UL/CUL/TUV/BSMI/CCC/PSE/CB/FCC/CE.

Таблица 2

Модель	GST40A05-P1J	GST40A07-P1J	GST40A09-P1J	GST40A12-P1J	GST40A15-P1J	GST40A18-P1J	GST40A24-P1J	GST40A48-P1J
Выходное напряжение, В	5	7,5	9	12	15	18	24	48
Номинальный ток, А	5	5,34	4,45	3,34	2,67	2,22	1,67	0,84
Мощность, Вт	25	40	40	40	40	40	40	40
КПД, %	84,5	87,5	88,5	89,5	90	90	91	92
Пulsации и шумы, мВ, макс., размах	150	150	150	150	150	150	180	240

Модель	GST60A05-P1J	GST60A07-P1J	GST60A09-P1J	GST60A12-P1J	GST60A15-P1J	GST60A18-P1J	GST60A24-P1J	GST60A48-P1J
Выходное напряжение, В	5	7,5	9	12	15	18	24	48
Номинальный ток, А	6	6	6	5	4	3,33	2,5	1,25
Мощность, Вт	30	45	54	60	60	60	60	60
КПД, %	85,5	88,5	89	89,5	89,5	89,5	90,5	92
Пulsации и шумы, мВ, макс., размах	150	150	150	150	150	150	180	240

шествующих серий GS уменьшенным значением потребления без нагрузки. Для GST40A/60A этот параметр составляет <0,075 Вт, благодаря чему адаптеры соответствуют действующим нормам по энергосбережению EISA 2007/DoE Level VI и европейским стандартам EU ErP и CoC Version 5.

За дополнительной технической информацией и по вопросам приобретения продукции MEAN WELL обращайтесь к официальному дистрибьютору на территории Украины – Компании СЭА по тел.: (044) 291-00-41, или E-mail: info@sea.com.ua