

НОВЫЕ СЕТЕВЫЕ АДАПТЕРЫ MEAN WELL РАСШИРЯЮТ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРАБОТЧИКОВ И СИСТЕМНЫХ ИНТЕГРАТОРОВ



Компания **Mean Well**, изучив потребности своих многочисленных клиентов в США, Европе, Азии и России, расширила линейку сетевых адаптеров в сторону малой мощности 6 Вт (серия GS06E) и большой мощности 120 Вт (серия AS-120P).

В статье приводятся основные технические характеристики новых сетевых адаптеров Mean Well, представляющих интерес для разработчиков различной электронной аппаратуры.

Сетевые адаптеры широко используются для питания различных радиоэлектронных устройств: портативных и переносных приборов, радиотелефонов, АОНов, DSL-модемов, GSM-модемов и т.д.

В настоящий момент линейка сетевых адаптеров Mean Well выглядит, как показано в таблице 1.

Все новые адаптеры отличаются улучшенными характеристиками, имеют чрезвычайно низкое собственное энергопотребление при работе без нагрузки, что соот-

ветствует современным требованиям к энергосбережению.

Сетевые адаптеры GS06E мощностью 6 Вт

Адаптеры серии GS06E имеют следующие основные параметры:

- Универсальный вход: 90...264 В переменного тока;
- Электрическая прочность изоляции 3 кВ переменного тока;
- Диапазон рабочих температур: 0...40°C;
- Сертифицированы по стандартам безопасности UL60950-1,

CSA 22.2, TUV EN60950-1, по стандартам ЭМС EN55022 класс В, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,11;

- Длина кабеля 180 см, провод 20AWG;

- Стандартный выходной DC разъем 2,1Øx5,5Øx12 мм, «+» центр;

- Размеры корпуса: 32x66x42,5 мм.

Адаптеры имеют комплекс защиты: от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения. Они отличаются малым собственным потреблением: менее 1 Вт при работе без нагрузки. Изделия имеют встроенный пассивный фильтр для снижения уровня помех. Сетевые адаптеры имеют двойную изоляцию и выполнены в соответствии с требованиями к аппаратуре класса II. Варианты моделей приведены в таблице 2, а внешний вид — на рисунке 1.

Таблица 1. Сетевые адаптеры Mean Well

Серия	Мощность, Вт	Выходные напряжения, В	Примечание
New! GS06E	6	5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 48	Компактный настенный адаптер. Замена популярной серии KBM020. Отличия в улучшенных параметрах
ES18E	9...18	3,3; 5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 28; 48	Компактный настенный адаптер. Популярный, универсальный.
ES25E	20...25	5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 28; 36; 48	Компактный настенный адаптер. Популярный.
P40A, P40B	25...40	5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 48	Универсальный настольный адаптер. Популярен как у разработчиков и интеграторов, так и у розничных продавцов электроники.
New! SW60	35...60	5; 9; 12; 15; 20; 24	Универсальный настольный адаптер. Возможная замена популярной серии P66A. Отличия — в улучшенных параметрах.
New! AS-120P	100...120	12; 15; 20; 24; 48	Универсальный настольный адаптер. Сверхмалое собственное потребление при отключении нагрузки.

Сетевые адаптеры AS-120P мощностью 120 Вт

Адаптеры серии AS-120P выполнены в пластиковом корпусе и имеют следующие основные параметры:

- Универсальный вход: 90...264 В переменного тока или 127...370 В постоянного тока;

- Электрическая прочность изоляции 4,25 кВ постоянного тока;

- Диапазон рабочих температур: 0...50°C, (диапазон температур хранения -20...85°C);

- Сертифицированы по стандартам безопасности UL60950-1, TUV EN60950-1, по стандартам

Таблица 2. Параметры моделей адаптеров GS06E

Наименование	GS06E-0P1J	GS06E-1P1J	GS06E-11P1J	GS06E-2P1J	GS06E-3P1J	GS06E-4P1J	GS06E-5P1J	GS06E-6P1J	GS06E-8P1J
Выходное напряжение, В	3,3	5	7,5	9	12	15	18	24	48
Выходной ток, А	0...1,21	0...1,00	0...0,8	0...0,66	0...0,5	0...0,4	0...0,33	0...0,25	0...0,125
Мощность, Вт	4	5	6	6	6	6	6	6	6

Таблица 3. Параметры моделей адаптеров AS-120P

Наименование	AS-120P-12	AS-120P-15	AS-120P-20	AS-120P-24	AS-120P-48
Выходное напряжение, В	12	15	20	24	48
Выходной ток, А	0...8,4	0...6,7	0...6	0...5	0...2,5
Мощность, Вт	100	100	120	120	120
Тип разъема	R7B, рис. 2а	R7B, рис. 2а	P2M, рис. 2б	P2M, рис. 2б	P2M, рис. 2б



Рис. 1. Внешний вид адаптеров: а) GS06E (6 Вт) и б) AS-120P (120 Вт)

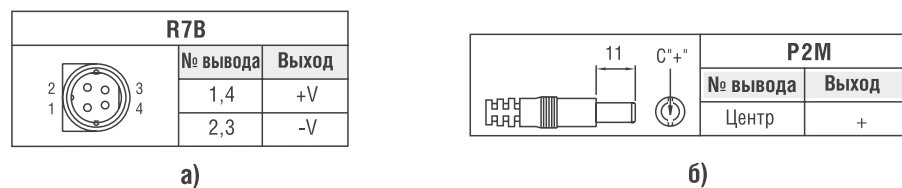


Рис. 2. Выходные разъемы источников питания AS-120P:

- а) 4 вывода, модели с U_{вых} = 12 или 15 В
- б) 2,1Øx5,5Øx12 мм, «+» центр, модели с U_{вых} = 20, 24 или 48 В

ЭМС EN55022 (CISPR22) класс В, FCC часть 15J класс В, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,11, критерий А;

- Длина кабеля 120 см, провод 16AWG*2;
- Два варианта стандартных выходных DC разъемов (в зависимости от модели);
- Размеры корпуса: 167x67x35 мм.

Адаптеры отличаются малым собственным потреблением: менее 0,75 Вт при работе без нагрузки. Наличие встроенного корректора коэффициента мощности и применение технологий переключения при нулевом токе и нулевом напряжении (ZCS- и ZVS-технологии) обусловили высокий КПД (до 90%) и низкое собственное потребление. Настольные источники питания имеют комплекс защит: от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и перегрева. Варианты моделей приведены в таблице 3, а внешний вид – на рисунке 1. Различия в выходных разъемах приведены на рисунке 2.

Адаптеры серии AS-120P можно применять для питания LCD-телевизоров и мониторов, ноутбуков и других современных электронных устройств.

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки обращайтесь в компанию КОМПЭЛ.

E-mail: ac-dc.vesti@compel.ru.



Сетевые адаптеры

Серия	$P_{\text{выт}}$, Вт	$U_{\text{выт}}$, В	Особенности
NEW GS06E	6	5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 48	Компактный настенный адаптер. Замена популярной серии KBM020. Защита от КЗ, перегрузки, перенапряжения. Низкое собственное энергопотребление (менее 0,75 Вт) на холостом ходу.
NEW SW12E	6,6...12	3,3; 5; 7,5; 9; 12; 15; 24	Настенный адаптер для бюджетных решений. Защита от КЗ, перегрузки. Низкое собственное энергопотребление (менее 0,75 Вт) на холостом ходу.
NEW GS15E	7,2...15	3,3; 5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 48	Компактный настенный адаптер. Защита от КЗ, перегрузки, перенапряжения. Низкое собственное энергопотребление (менее 1 Вт) на холостом ходу.
ES18E	9...18	3,3; 5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 28; 48	Настенный адаптер. Суперпопулярный. Универсальный. Защита от КЗ, перегрузки, перенапряжения.
ES25E	20...25	5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 28; 36; 48	Настенный адаптер. Суперпопулярный. Защита от КЗ, перегрузки, перенапряжения.
P40A, P40B	25...40	5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 48	Универсальный настольный адаптер. Популярен как у разработчиков, интеграторов, так и розничных продавцов электроники.
NEW SW60	35...60	5; 9; 12; 15; 20; 24	Универсальный настольный адаптер. Возможная замена популярной серии P66A. Отличия в улучшенных параметрах.
P66A	42,5...66	5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 48	Универсальный настольный адаптер. Защита от КЗ, перегрузки, перенапряжения.
U65S	80	3,3; 5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 48	Универсальный настольный адаптер. Защита от КЗ, перегрузки, перенапряжения.
NEW AS-120P	100...120	12; 15; 20; 24; 48	Универсальный настольный адаптер. Сверхмалое собственное потребление (менее 0,75 Вт) при отключении нагрузки.

Зарядные устройства

Адаптеры для медицинских приборов и оборудования

Серия	$P_{\text{выт}}$, Вт	$U_{\text{выт}}$, В	Особенности
NEW GC06E	4...6	3; 5,6; 7,2; 8,4; 14,3	Компактный корпус
NEW GC15E	7,2...15	3; 5,6; 7,2; 8,4; 14,4	Компактный корпус

Серия	$P_{\text{выт}}$, Вт	$U_{\text{выт}}$, В	Особенности
MES30A, MES30B	16,5...30	3,3; 5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 28; 48	Электрическая прочность изоляции 5656 В DC, ток утечки на землю менее 0,3 мА
NEW MES50A	25...50	3,3; 5; 7,5; 9; 12; 15; 18; 24; 28; 48	

ПРИМЕНЕНИЕ

- Системы безопасности
- Системы телеметрии на основе GSM-модемов

- Медицинские приборы
- Офисная техника
- Бытовая техника

- Ноутбуки
- Видеокамеры
- ЖКИ-мониторы