

HLG-240H-C: LED-драйвер для очень суровых условий эксплуатации

Юрий Скрипка, г. Киев

Компания Mean Well представила новый LED-драйвер серии HLG-240H-C (рис. 1). HLG-240H-C – это высоковольтный AC/DC-конвертер со стабилизацией по выходному току. Он имеет встроенный двухступенчатый корректор коэффициента мощности, набор опций по диммированию и развитый набор встроенных защит. Устройство с клеммной колодкой в герметичном металлическом корпусе обеспечивает высокую степень IP и способно функционировать в чрезвычайно широком температурном диапазоне.

Разработанное компанией Mean Well семейство источников питания HLG-H давно пользуется заслуженной популярностью среди производителей светодиодных осветительных приборов. Широкий диапазон рабочих температур (от -40 до +70°C) и высокая степень защиты от внешних воздействий (IP65, IP67) позволяют применять эти источники питания в составе светильников уличного освещения, а также в разнообразной аппаратуре, работающей в тяжелых условиях, в том числе в северных регионах, в локациях с повышенной влажностью и/или запыленностью. Отличительной чертой источников питания HLG-H является наличие моделей с расширенным диапазоном входного напряжения 90...305 В, что очень востребовано в условиях отечественных сетей с нестабильным напряжением. Источники питания HLG-H имеют встроенный корректор коэффициента мощности (PFC), высокий КПД 90...95%, комплекс защит от короткого замыкания, от перегрузки по току, от превышения выходного напряжения, от перегрева; электрическую прочность изоляции вход/выход 3,75 кВ переменного тока; низкий уровень пульсаций 150...200 мВ (размах).

Варианты исполнения источников питания HLG- H кодируются суффиксом в маркировке мо-



Рис. 1

дуля после цифрового обозначения выходного напряжения (рис. 2), например, HLG-240H-12C:

- HLG-H с суффиксом «А» – степень защиты от внешних воздействий IP65, подстройка выходного напряжения и тока с помощью встроенных потенциометров.
- HLG-H с суффиксом «В» – дистанционное управление яркостью светодиодов (димминг), степень защиты от внешних воздействий IP67. Димминг осуществляется с помощью внешнего потенциометра или внешнего управляющего аналогового напряжения, или внешних ШИМ-импульсов.
- HLG-H с суффиксом «С» – корпус с клеммной колодкой.
- HLG-H без суффикса – степень защиты от внешних воздействий IP67.

Ранее источники питания с клеммной колодкой не отличались высоким IP, но, благодаря усилиям разработчиков из компании Mean Well, этот недостаток удалось устранить. Источники питания HLG-H с клеммной колодкой выделились в отдельное семейство, представленное на рынке сериями HLG-60H-C(70W), HLG-80H-C(90W),



Рис. 2

Суффикс	Категория продукта	Уровень IP	Подключение на входе/выходе	Функционал
Без суффикса	Стандартный	IP67	Кабель (клеммная колодка)	Фиксированный выходной ток
A	Стандартный	IP65	Кабель (клеммная колодка)	Подстройка выходного тока с помощью встроенного потенциометра
B	Стандартный	IP67	Кабель (клеммная колодка)	Диммирование «3-в-1»: цифровым сигналом 0~10VDC, ШИМ 10V или внешним балансовым сопротивлением (потенциометром)
D	Опция	IP67	Кабель (клеммная колодка)	Диммирование с помощью функции «smart timer»



HLG-120H-C(150W), HLG-185H-C(200W). Рост мощности единичных светодиодных осветительных приборов вынудил производителя дополнить семейство старшей моделью HLG-240H-C для приложений мощностью до 250 Вт. Устройства серии HLG-240H-C обладают всем функционалом, присущим менее мощным собратьям, и прекрасно подходит для использования в приложениях с номинальными токами 700 мА, 1050 мА, 1400 мА, 1750 мА и 2100 мА. В зависимости от модификации источники питания HLG-240H-C могут обеспечивать фиксированную величину выходного тока, подстройку выходного тока с помощью встроенного потенциометра, цифровым сигналом, ШИМ или внешним балансовым сопротивлением, либо с помощью функции «smart timer». Функционал соответствующей опции при заказе кодируется с помощью суффиксов, приведенных в **таблице**.

Оптимальные приложения для источников питания HLG-240H-C – уличное светодиодное освещение, архитектурная подсветка, освещение туннелей, железнодорожных путей и платформ, производственных участков с высоким содержанием пыли и влаги в воздухе, осветительные приборы для использования на борту судов, в портах, в теплицах и в других неблагоприятных для электронной аппаратуры условиях.

Основные характеристики HLG-240H-C:

- Входное напряжение: 90...305 В переменного тока;
- Выходной ток: стабилизированный 700 мА, 1050 мА, 1400 мА, 1750 мА или 2100 мА. В зависимости от модели подстраивается или диммируется;
- Встроенный корректор коэффициента мощности;
- КПД до 94%;
- Диапазон рабочих температур: -40...+70°C;
- Встроенные защиты: от короткого замыкания, от перенапряжения, от перегрева;
- Ограничение гармонической составляющей выходного тока: EN61000-3-2 ClassC;
- Сертификация: UL/CUL/ENEC/CB/CE;
- Исполнение «HL» для использования в условиях по ClassI, Division 2;
- Корпус: металлический, герметичный, 244,2x68x38,8 мм;
- Гарантия производителя: 7 лет.

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.

ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАЙКИ

Официальный дистрибьютор в Украине – Компания СЭА

Weller®

portasol

Газовые паяльники с кремниевым и пьезоподжигом

Радиомонтажный инструмент

Erem®

Линзы с подсветкой

Системы дымоудаления **Weller®**

Подогреватели плат, минитигели, штативы для плат и др.

Паяльные станции
Ремонтные станции
Станции пайки горячим воздухом

ATTEN®
INSTRUMENTS

Технологические материалы

Припой для пайки свинцовых или бессвинцовых выводов, паяльные пасты, флюсы, флюс-гели для пайки BGA-микросхем, активатор для жал, защитная маска, губки для очистки жал, плетенка медная для удаления припоя и др.

Компания СЭА

электроника электротехника компоненты оборудование

25
лет

Украина, 02094, г. Киев, ул. Краковская, 13-Б
тел.: (044) 291-00-41, факс: (044) 291-00-42
www.sea.com.ua | info@sea.com.ua