



Руководство по установке

- **Тип** : Преобразователь постоянного тока (Серии : PSD, SD, RSD, RSDH)

- **Основные сведения**

Преобразователь постоянного тока представляет собой устройство, используемое для преобразования источника постоянного тока с одного уровня напряжения на другой. DC-DC преобразователи от компании MEAN WELL, оснащенные внутренним фильтром электромагнитных помех, удовлетворяют требованиям ЕМС.

- **Установка**

- (1) Перед выполнением любых действий по установке или ремонту, пожалуйста, отключите устройство от сети питания. Убедитесь, что возможность самопроизвольного подключения отсутствует!
- (2) Вокруг источников питания, предусмотренных для установки на печатную плату, необходимо соблюдать изоляционное расстояние не менее 5 мм.
- (3) Поддерживайте хорошую циркуляцию воздуха вблизи адаптера в ходе его работы для того, чтобы избежать перегрева. Если устройство находится в непосредственной близости от источника тепла, пожалуйста, сохраняйте дистанцию между ними равную 10-15 см.
- (4) Неправильное монтажное положение или использование источника питания при слишком высокой температуре окружающей среды может вызвать нагревание внутренних компонентов, что приведет к ухудшению параметров выходного тока. Информация об оптимальном монтажном положении и кривой ухудшения параметров указана в спецификации.
- (5) Входная и выходная клемма

Серия	Соединительный винт	Размер резьбы	Рекомендуемый крутящий момент
SD-15		M3.0	9.2kgf-cm(8lb-inch)
SD-25/50/100/150/200/350		M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)
SD-500		M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)

Серия	Соединительный винт	Вход		Выход	
		Размер резьбы	Рекомендуемый крутящий момент	Размер резьбы	Рекомендуемый крутящий момент
RSD-30/60/100		M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)
RSD-150/200		M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)
RSD-300/1000		M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)
RSD-500		#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)

Серия	Соединительный винт	Вход		Выход	
		Размер резьбы	Рекомендуемый крутящий момент	Размер резьбы	Рекомендуемый крутящий момент



Руководство по установке

RSDH-150	M3.5	13.8kgf-cm(12l b-inch)	#6	8kgf-cm(6.9lb-i nch)
RSDH-300	#6	8kgf-cm(6.9lb-i nch)	#6	8kgf-cm(6.9lb-i nch)

- (6) Крутящий момент может отличаться в зависимости от материала винта. Пожалуйста, обратитесь к таблице ниже.

Рекомендуемый крутящий момент для алюминия:

Размер резьбы (Британская система)	Рекомендуемый крутящий момент (kgf-cm)
3-56	2.3±20%
4-40	3.0±20%
4-48	3.3±20%
5-40	4.5±20%
5-44	4.7±20%
6-32	5.6±20%
6-40	6.3±20%
8-32	10.4±20%
8-36	10.8±20%

Размер резьбы (Метрическая система)	Рекомендуемый крутящий момент (kgf-cm)
M2.5	2.2±20%
M3	4.1±20%
M3.5	6.5±20%
M4	9.7±20%
M5	19.5±10%
M6	33.1±10%
M7	55.3±10%
M8	80.6±10%

Рекомендуемый крутящий момент для железа:

Размер резьбы (Британская система)	Рекомендуемый крутящий момент (kgf-cm)
3-56	5.0±20%
4-40	6.9±20%
4-48	7.0±20%
5-40	9.4±20%
5-44	9.9±20%
6-32	12.0±20%
6-40	13.4±20%
8-32	21.8±20%
8-36	23.0±20%

Размер резьбы (Метрическая система)	Рекомендуемый крутящий момент (kgf-cm)
-------------------------------------	--



Руководство по установке

M2.5	4.6±20%
M3	8.8±20%
M3.5	13.7±20%
M4	20.4±20%
M5	41.1±10%
M6	69.1±10%
M7	117.5±10%
M8	169.4±10%

Если вышеуказанной информации недостаточно для Вашего применения, рекомендуется использовать винты Nylok Blue Patch и увеличить крутящий момент при необходимости.

(7) Рекомендуемые провода:

AWG (Американский калибр проводов)	18	16	14	12	10	8
Номинальный ток оборудования (Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Поперечное сечение провода (мм2)	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6
Примечание: При использовании 5 или более проводов, подключенных к одному устройству, ток каждого провода должен быть снижен до 80%.						

- (8) При использовании преобразователей, предусмотренных для установки на печатную плату, пожалуйста, прочтите спецификацию.
- (9) Убедитесь, что у преобразователей закрытого типа все жилы многопроволочных проводов входят в клеммное соединение и винтовые зажимы безопасно зафиксированы для предотвращения слабого контакта.
- (10) Дополнительную информацию о продукции Вы можете найти на сайте www.meanwell.com.

● Предупреждение/Внимание!!

- (1) Существует риск электрического шока или воздействия энергетически опасных факторов. Все неисправности должны быть проверены квалифицированными специалистами. Пожалуйста, не пытайтесь самостоятельно починить блок питания!
- (2) Риск непоправимого ущерба. Не меняйте полярность, как на входе, так и на выходе.
- (3) Пожалуйста, не устанавливайте источники питания в места с повышенной влажностью или рядом с источником воды.
- (4) Пожалуйста, не устанавливайте источники питания в места с высокой температурой воздуха или рядом с источником огня. Информацию о максимально допустимой температуре Вы можете найти в спецификации.
- (5) Выходной ток и мощность не должны выходить за пределы значений, указанных в спецификации.
- (6) Заземляющий кабель (FG) должен быть заземлен.
- (7) При использовании преобразователей, предусмотренных для установки на печатную плату и преобразователей закрытого типа в системах может потребоваться дополнительная схема ограничения пускового тока для подавления сильных скачков пускового тока. Если вы не уверены в правильности схемы, свяжитесь с компанией MEAN WELL.
- (8) Все преобразователи от компании MEAN WELL разработаны в соответствии с требованиями EMC, отчеты о связанных с ними испытаниях доступны по запросу. Поскольку испытания проводили над отдельными источниками питания, характеристики EMC должны быть перепроверены снова для всей системы в целом после того, как блоки будут установлены внутри новой системы.
- (9) DC-DC преобразователи от MEAN WELL относятся к оборудованию информационных технологий класса А. При использовании в бытовой обстановке это оборудование может нарушать функционирование других технических средств в результате создаваемых промышленных радиопомех. В этом случае от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.
- (10) Находящееся вблизи преобразователя оборудование должно соответствовать уровню V1 по пожарной ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner



Руководство по установке

безопасности.

Производитель:

MEAN WELL ENTERPRISES Co., LTD.
No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist.,
New Taipei City 24891, Taiwan
Tel: +886-2-2299-6100
Web: www.meanwell.com

Подразделения:

Китай

MEAN WELL (GUANGZHOU)
ENTERPRISES Co., LTD.
2F, A Building, YueanIndustry Park,
Huangcun, Dongpu Town, Tianhe
District, Gungzhou, China
Post Code: 510660
Tel: +86-20-2887-1200
Web: www.meanwell.com.cn

Китай

MEAN WELL (GUANGZHOU)
ENTERPRISES Co., LTD.
No.11, Jingu South Road, Huadong
Town, Huadu District, Guangzhou,
Gungzhou, China
Tel: +86-20-3773-7100
Web: www.meanwell.com.cn

Китай

SUZHOU MEAN WELL TECHNOLOGY
Co., LTD.
No.77, Jian-Ming Rd. Dong-Qiao,
Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai Town,
Xiang-Cheng District, Suzhou, Jiang-Su,
China
Post Code: 215152
Tel: +86-512-6508-8600
Web: www.meanwell.cc

США

MEAN WELL USA, INC.
44030 Fremont Blvd., Fremont,
CA 94538, U.S.A.
Tel: +1-510-683-8886
Web: www.meanwellusa.com

Европа

MEAN WELL EUROPE B.V.
Langs de Werf 8, 1185XT Amstelveen, The Netherlands
Tel: +31-20-758-6000
Web: www.meanwell.eu

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner



MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel: +886-2-2299-6100

Fax: +886-2-2299-6200

E-mail: info@meanwell.com

http://www.meanwell.com

Declaration of China RoHS Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL is confirming and announcing the conformity to China RoHS, an Administrative Measures for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products.

Environment Friendly Use Period Label

	Observing SJT 11364-2014, Marking for the Restricted Use of Hazardous Substances in Electronic and Electrical Products
	Observing SJ/Z 11388-2009, General Guidelines of Environment-friendly Use Period of Electronic Information Products Appendix B, adopting table look-up to verify the Environment Friendly Use Period

Names and Contents of Hazardous Substances Lists

Part Name	Hazardous Substances					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
PCB and its components	X	O	X	O	O	O
Metal structure parts	X	O	O	O	O	O
Plastic structure parts	O	O	O	O	O	O
Accessories	O	O	O	O	O	O
Cables	X	O	O	O	O	O
O: The concentration of the hazardous substances within the homogeneous material of that product is less than the concentration limits set by GB/T 26572-2011. X: The concentration of the hazardous substances within the homogeneous material of that product is over the concentration limits set by GB/T 26572-2011; however, it follows the standard advised by 2011/65/EU.						

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner



MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel: +886-2-2299-6100

Fax: +886-2-2299-6200

E-mail: info@meanwell.com

<http://www.meanwell.com>

Declaration of China VOC Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL is confirming and announcing the conformity to China's Standardization Administration Releases VOC Standards

Standard No.	Name of the Standard
GB 30981-2020	Limit of harmful substances of industrial protective coatings
GB 33372-2020	Limits for volatile organic compounds content in adhesive
GB 38507-2020	Limits for volatile organic compounds (VOCs) In printing ink
GB 38508-2020	Limits for volatile organic compounds content in cleaning agents

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner