


SERIES: SWI10-E-USB | **DESCRIPTION:** AC-DC POWER SUPPLY

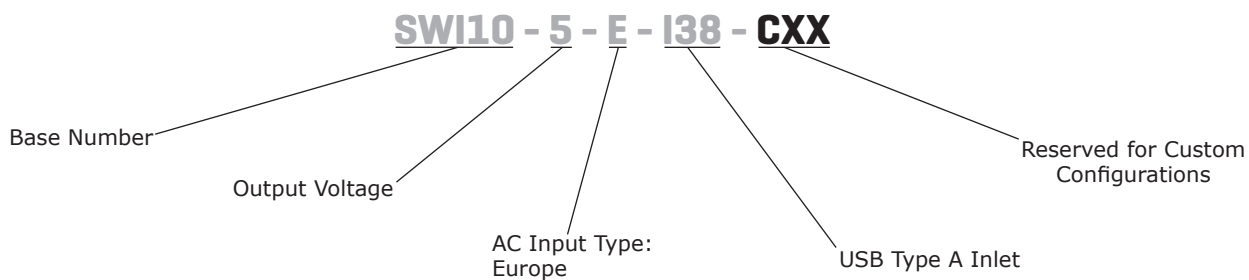
FEATURES

- up to 10 W continuous power
- DoE Level VI, CoC Tier 2 efficiency
- universal input voltage range
- ultra-compact case
- no load power consumption < 0.075 W
- integrated USB connector
- over current, over voltage, and short circuit protections
- CE and GS safety approvals



MODEL	output voltage (Vdc)	output current max (A)	output power max (W)	ripple and noise ¹ max (mVp-p)	efficiency level ²
SWI10-5-E-I38	5	2	10	300	VI

Notes: 1. At full load, 25°C, nominal input, 20 MHz bandwidth oscilloscope, output parallel with 0.1 μ F and 10 μ F capacitors to ground.
2. CoC Tier 2 complaint

PART NUMBER KEY


INPUT

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
voltage		90		264	Vac
frequency		47		63	Hz
current	at nominal input voltage			0.3	A
leakage current	at nominal input voltage & frequency			0.25	mA
no load power consumption	at 115/230 Vac, 60/50 Hz			0.075	W
	Level VI CoC Tier 2			0.075	W

OUTPUT

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
load regulation			±5		%
start-up time				3	s
hold-up time	at nominal input voltage, full load	5			ms

PROTECTIONS

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
over voltage protection	with zener clamp			10	Vdc
over current protection	output shut down, auto recovery			4	A
short circuit protection					

SAFETY & COMPLIANCE

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
isolation voltage	input to output at 10 mA for 1 minute		3,000 4,242		Vac Vdc
safety approvals	GS				
EMI/EMC	CE				
MTBF	as per Telcordia SR-332, Issue 2, at 115/230 Vac, full load, 0~40°C	50,000			hours
RoHS	2011/65/EU				

ENVIRONMENTAL

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
operating temperature		0		40	°C
storage temperature		-20		60	°C
operating humidity	non-condensing	20		85	%
storage humidity	non-condensing	5		95	%

MECHANICAL

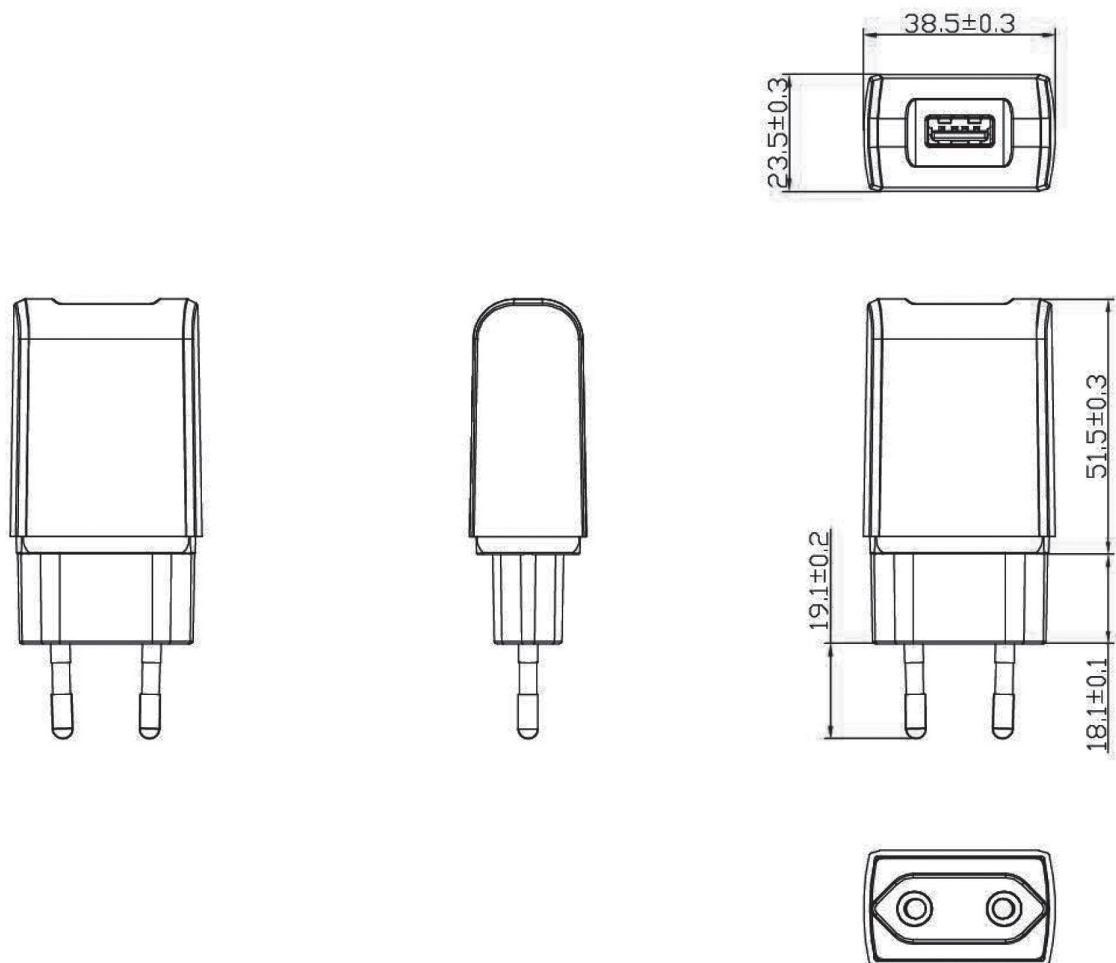
parameter	conditions/description	min	typ	max	units
dimensions	69.6 x 38.5 x 23.5				mm
inlet plug	Europe				
weight			46		g

MECHANICAL DRAWING

units: mm

PIN	Output Voltage
1	+5V
2	Short
3	Short
4	GND

+5	1
GND	4



REVISION HISTORY

rev.	description	date
1.0	initial release	05/10/2016
1.01	updated datasheet	09/16/2016

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.

**CUI INC[®]**

Headquarters
20050 SW 112th Ave.
Tualatin, OR 97062
800.275.4899

Fax 503.612.2383
cui.com
techsupport@cui.com

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CUI offers a one (1) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А