



# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

AC/DC SWITCHING DESKTOP ADAPTER  
POWER SUPPLY WITH PFC  
SINGLE OUTPUT / UNIVERSAL RANGE INPUT  
**80 WATTS**

### DTC80-SX-W6 Series



Dimension: L132.0×W69.0×H40.0mm



#### General Description

#### Features

1. High Reliability
2. Meets CEC, CoC, EISA, RoHS, and DoE requirements
3. Over voltage protection
4. Short circuit protection
5. Over load protection
6. Meets UL, CSA, TUV, IEC60950-1 standards
7. 100% burn-in test at max load under 35~45 centigrade
8. Meets Energy Star level 6 requirements

Input	
Input Voltage Range:	90-264VAC
Frequency:	47-63Hz
Input Current (rms):	2.0A @ 90Vac max
Inrush current:	150A at 230VAC max at cold start
Power Factor:	>0.9 (115VAC100%Load)
Efficiency :	>88% @ full load, 115VAC

Output Characteristic	Unit	DTC80-12SX-W6	DTC80-15SX-W6	DTC80-18SX-W6	DTC80-24SX-W6	DTC80-28SX-W6	DTC80-48SX-W6
		Output Voltage	Vdc	12	15	18	24
Output Current	A	6.67	5.34	4.45	3.34	2.86	1.67
Output Power	W	80					
O/P Regulation	%	±5%					
Ripple & Noise (Vp-p) *	mVp-p	<240mVpp					
Hold-up time	mS	>20ms typical at full load @ 115VAC					

\* Peak-to-peak with 20MHz bandwidth with a tantalum 10uF in parallel with a 0.1uF ceramic capacitor.



# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

<b>Dielectric withstand</b>	
Primary-Secondary	4242VDC for 4 sec
Primary-Frame Ground	2121VDC for 4 sec
<b>Insulation Resistance</b>	
Primary-Secondary	20MOhm min 500VDC
Primary-Frame Ground	20MOhm min 500VDC
<b>Environmental Specification</b>	
Operating Temperature	0 to +60°C (derate linearly by 2.5% / °C from 41°C to 60°C)
Storage Temperature	-10 to +85°C
Storage Humidity	10~90% RH non-condensing
MTBF demonstrated	>120,000 hours at full load and 25 °C ambient temperature
Temperature Coefficient	0.05%/°C max
<b>Environmental Agencies</b>	
Safety Standards	UL 60950 -1 CSA 22.2-No.60950-1 TUV EN60950-1 CB IEC 60950-1
EMC Standards	EN55022 Class B, EN55024 Class B, FCC Class B
<b>Protection</b>	
Short circuit protection	Auto Recover
Over Load Protection	Auto Recover
Over Voltage Protection	LATCH AC Recycle after 110~130% of rated output
Overshoot at turn on/turn off	Any overshoots should be less than 5% of voltage regulation tolerance. No voltage of opposite polarity shall be present on any output during turn-on or turn-off.
<b>Mechanical</b>	
Dimension [mm]: L132.0×W69.0×H40.0mm	
AC Input : IEC 320-C14	
Output connector: As specified by customer	





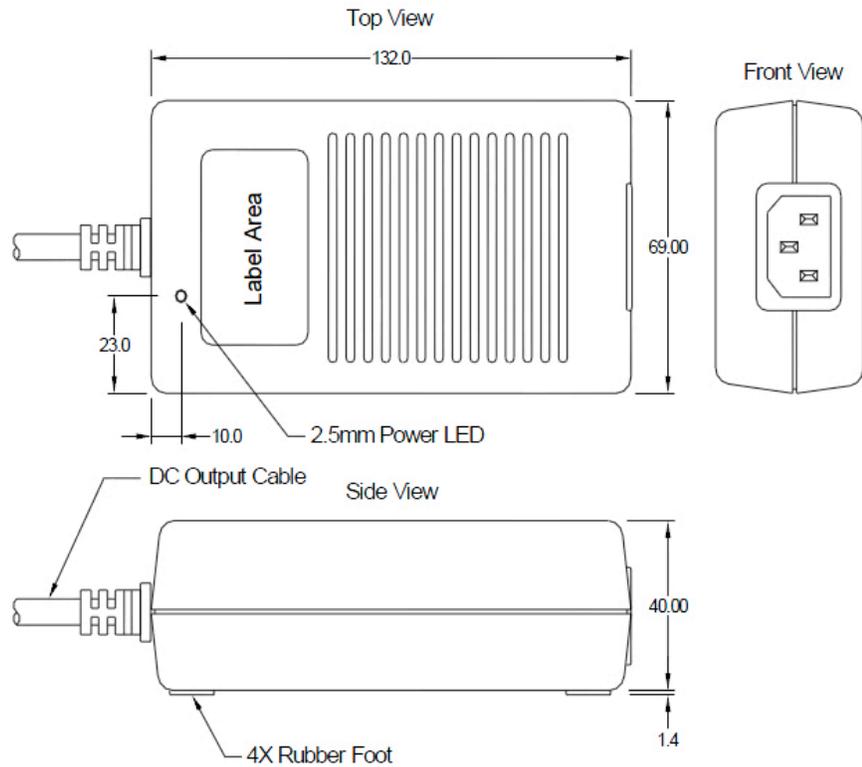
# ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

## DIMENSION DIAGRAM (mm)

**Note :**

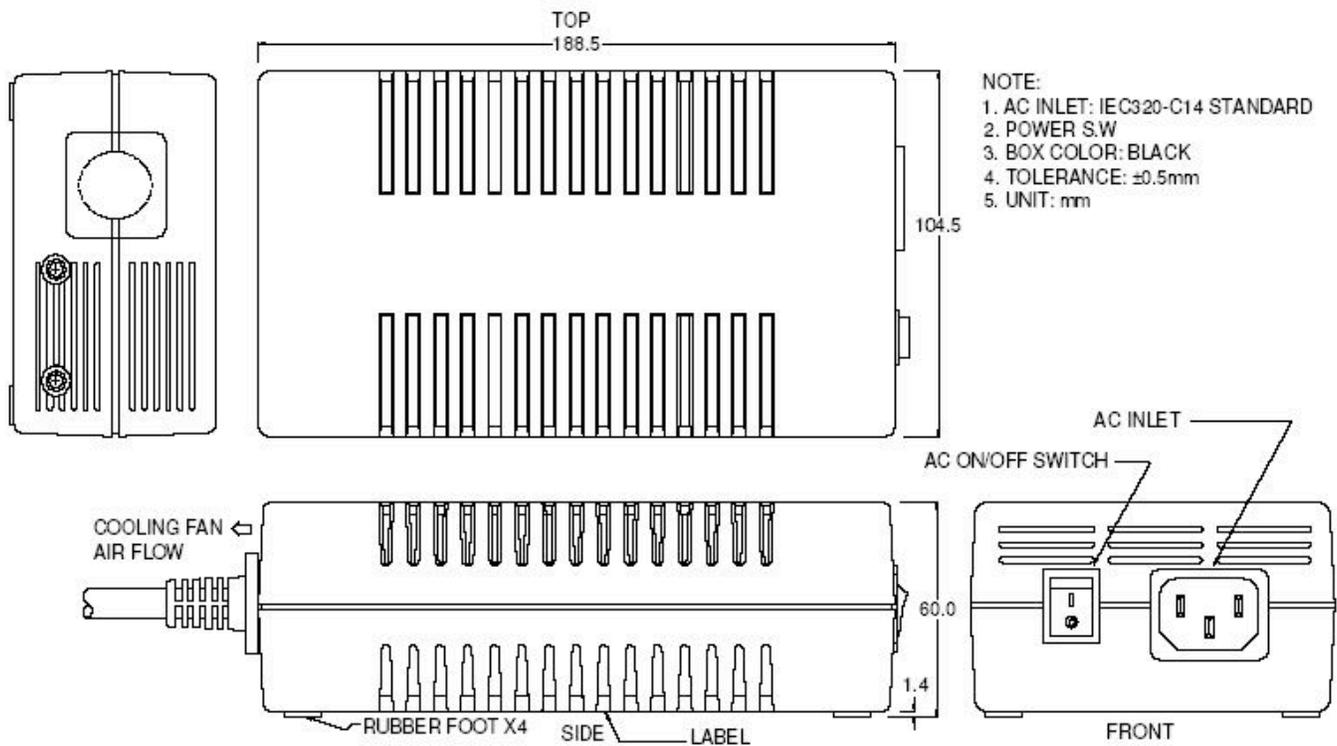
1. AC INLET : IEC320-C14 STANDARD
2. BOX COLOR : BLACK
3. TOLERANCE : +/-0.5mm
4. UNIT : mm

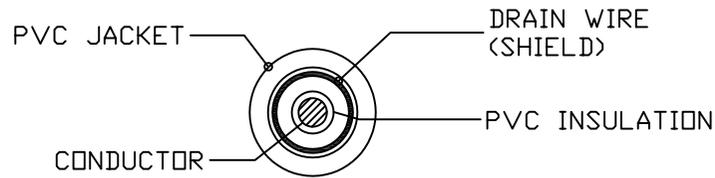




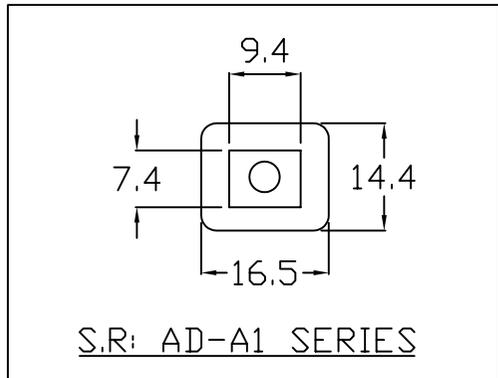
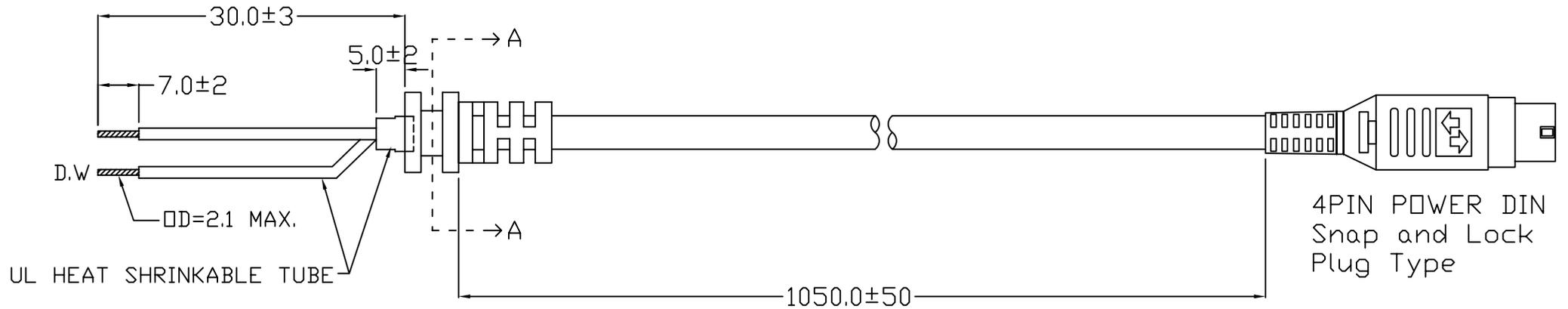
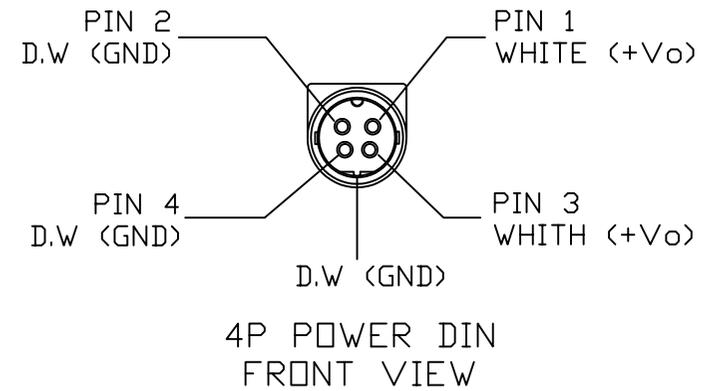
# ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

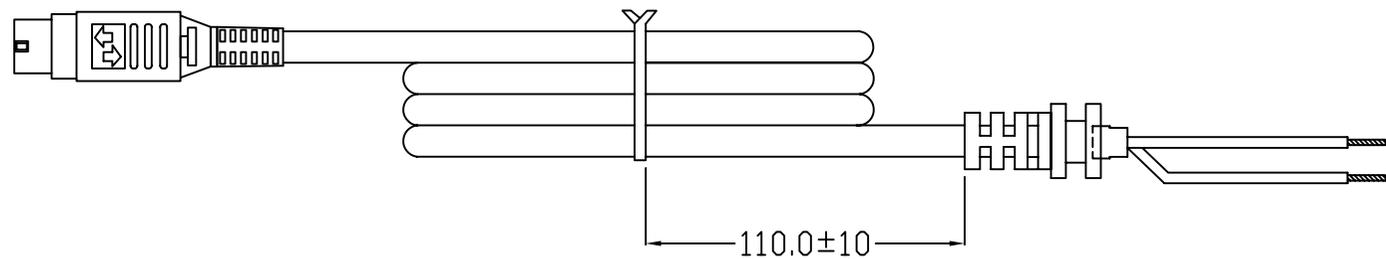




[1571#14AWG 1C+1]  
SECTIONAL DRAWING



SECTION A-A



[包裝方式]

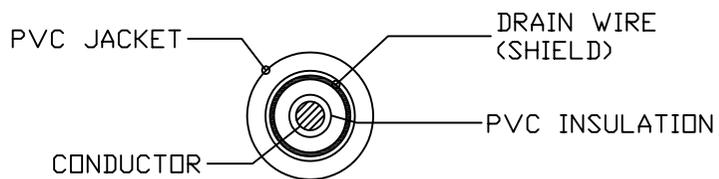
COMPONENT LIST

- 1.CABLE : COLOR BLACK UL/CSA 1571 80/90°C 30V  
14AWGX1C + DRAIN WIRE
- 2.PVC WIRES : COLOR : BLACK / WHITE
- DTC80-12SX-W6
- DTC80-15SX-W6
- DTC80-18SX-W6
- D0972A

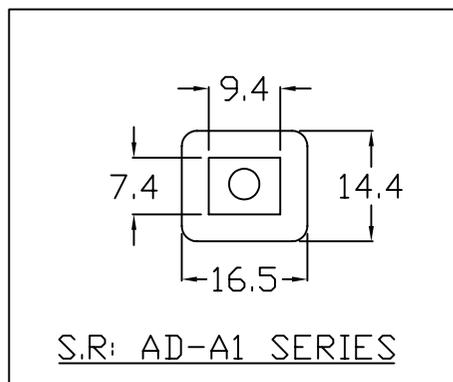
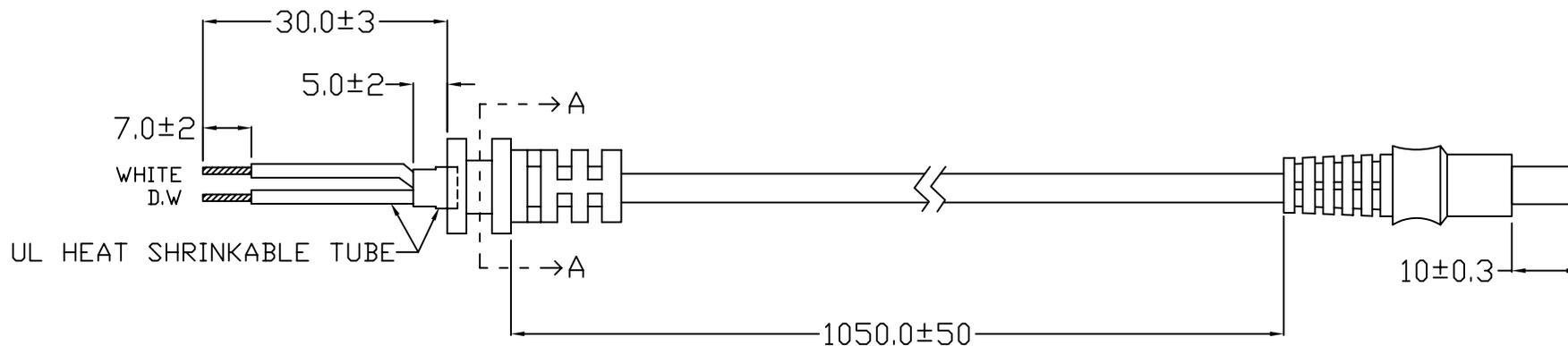
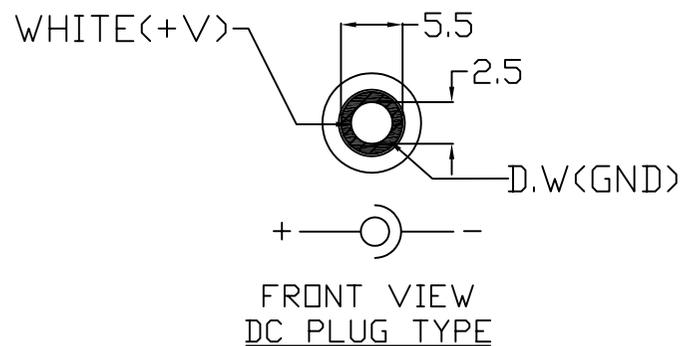


**ETA-USA**

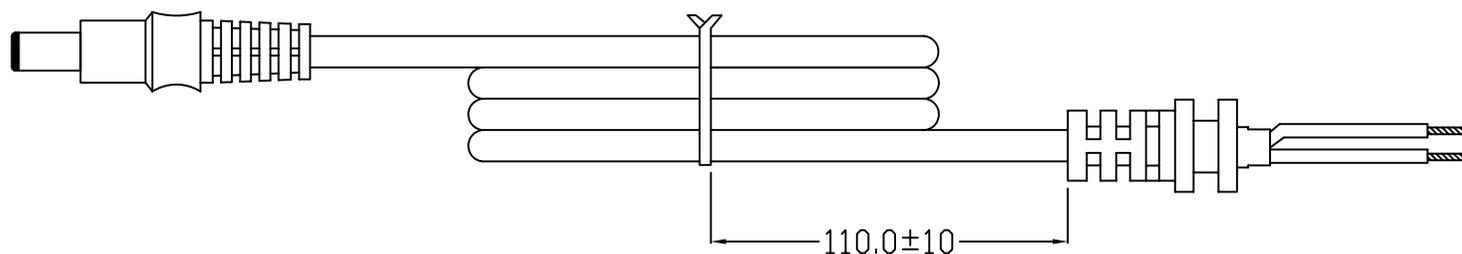
16170 Vineyard Blvd. Suite 180  
Morgan Hill, CA 95037



[1185#16AWG 1C+1]  
SECTIONAL DRAWING



SECTION A-A



[包裝方式]

COMPONENT LIST

- 1.CABLE:COLOR BLACK UL/CSA 1185 80/90°C 300V  
16AWGX1C+SHIELD
- DTC80-24SX-W6
- DTC80-48SX-W6
- DO973A



**ETA-USA**

16170 Vineyard Blvd. Suite 180  
Morgan Hill, CA 95037

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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