



# 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 |
|-------------------------|-------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                         |       | 12                                  | 15            | 18            | 24            | 28            | 48            |
| Output Voltage          | Vdc   | 12                                  | 15            | 18            | 24            | 28            | 48            |
| 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



# ETA-USA

## HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

| Dielectric withstand                       |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primary-Secondary                          | 4242VDC for 4 sec                                                                                                                                                 |
| Primary-Frame Ground                       | 2121VDC for 4 sec                                                                                                                                                 |
| Insulation Resistance                      |                                                                                                                                                                   |
| Primary-Secondary                          | 20MOhm min 500VDC                                                                                                                                                 |
| Primary-Frame Ground                       | 20MOhm min 500VDC                                                                                                                                                 |
| Environmental Specification                |                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                      |
| Environmental Agencies                     |                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                     |
| Protection                                 |                                                                                                                                                                   |
| 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. |
| Mechanical                                 |                                                                                                                                                                   |
| Dimension [mm]: L132.0×W69.0×H40.0mm       |                                                                                                                                                                   |
| AC Input : IEC 320-C14                     |                                                                                                                                                                   |
| Output connector: As specified by customer |                                                                                                                                                                   |





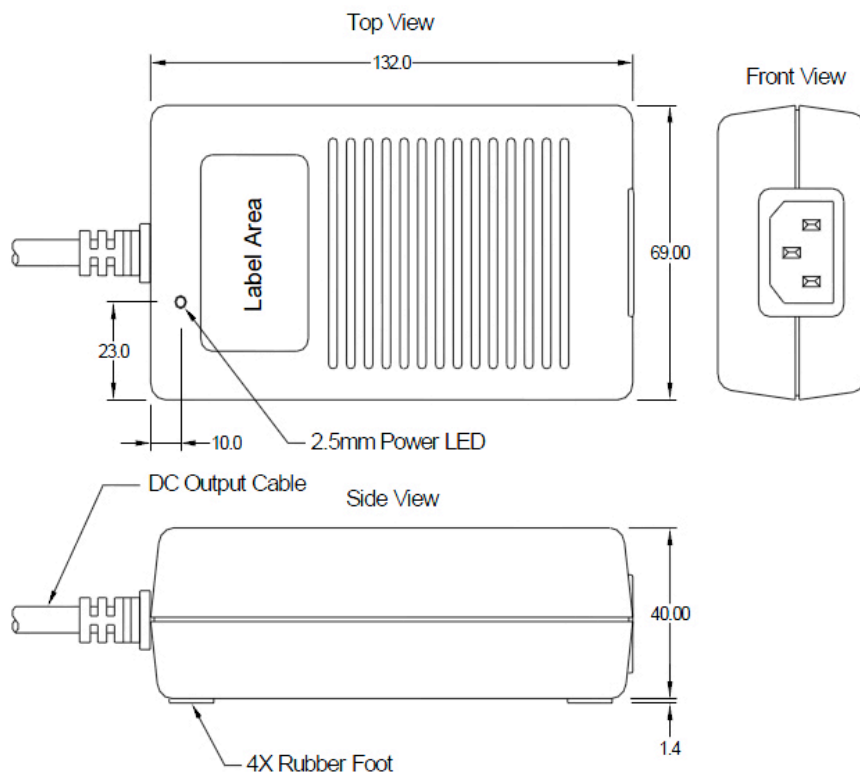
# ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

## DIMENSION DIAGRAM (mm)

### Note :

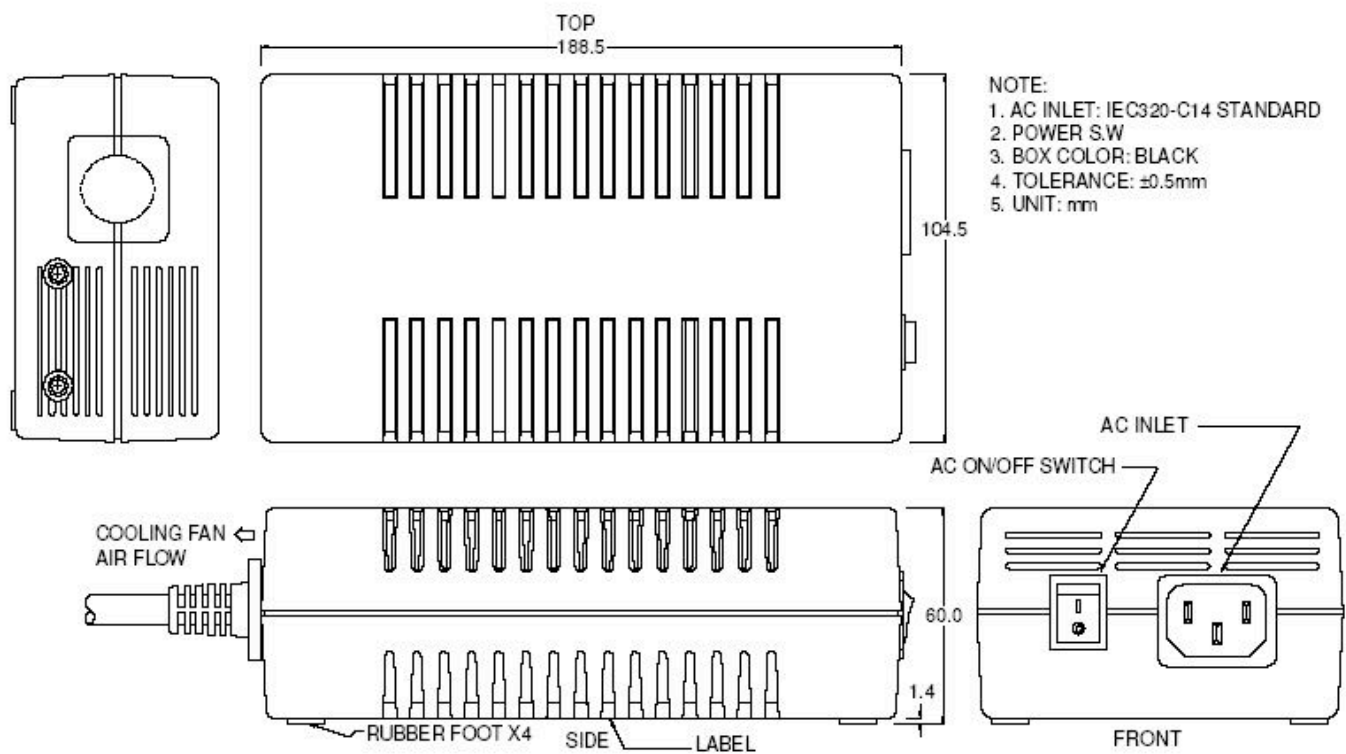
1. AC INLET : IEC320-C14 STANDARD
2. BOX COLOR : BLACK
3. TOLERANCE :  $\pm 0.5\text{mm}$
4. UNIT : mm

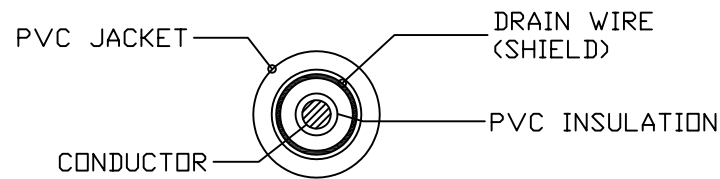




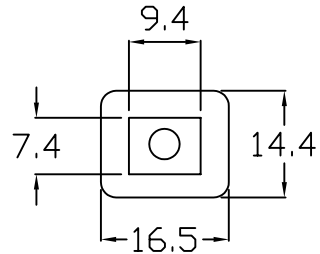
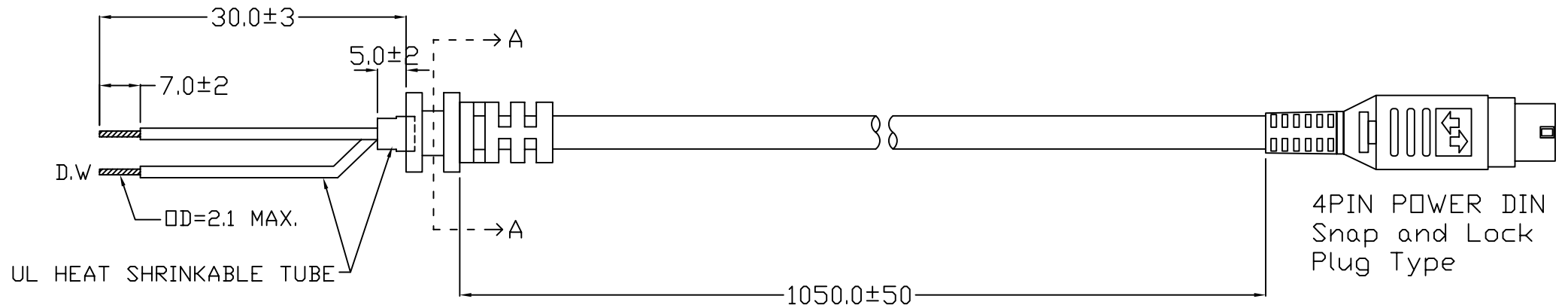
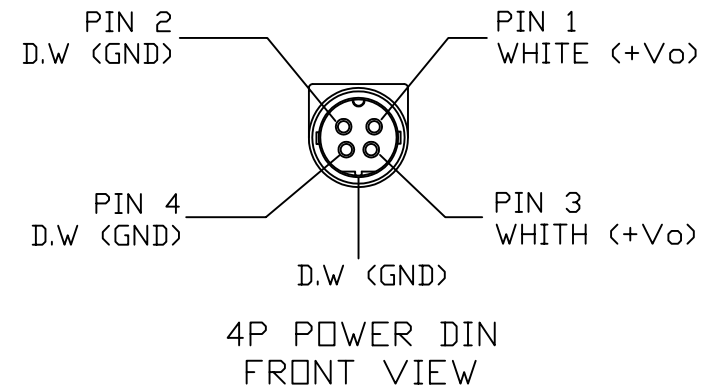
# ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES





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



S.R: AD-A1 SERIES

SECTION A-A

[包裝方式]

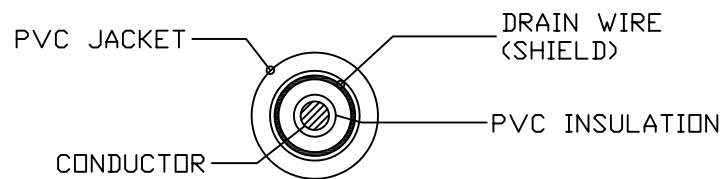


**ETA-USA**

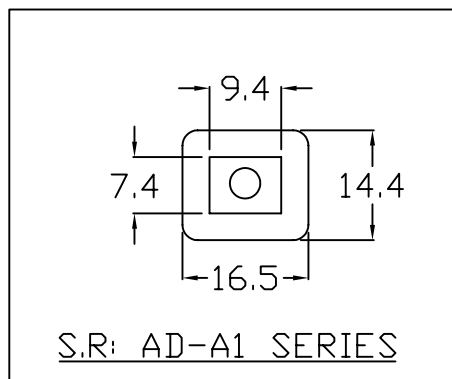
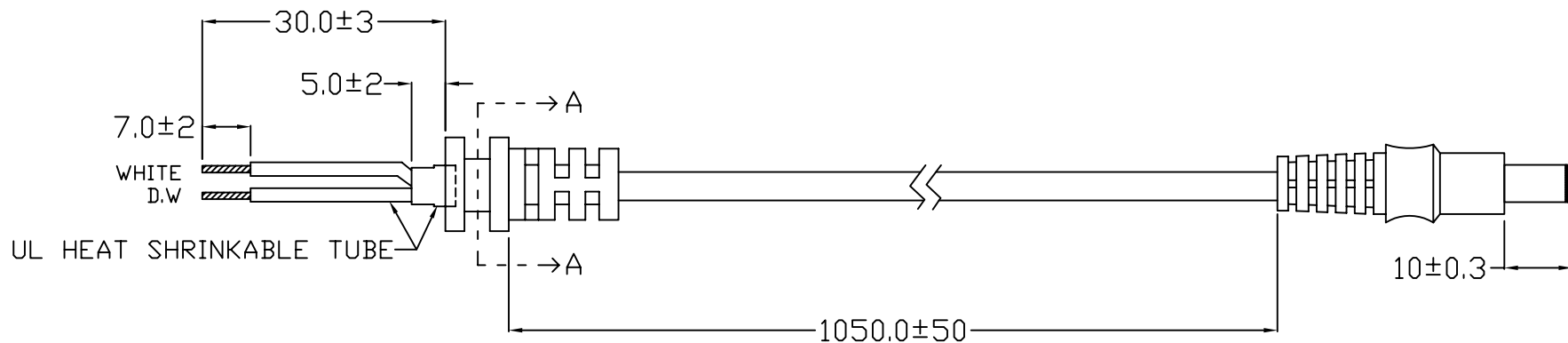
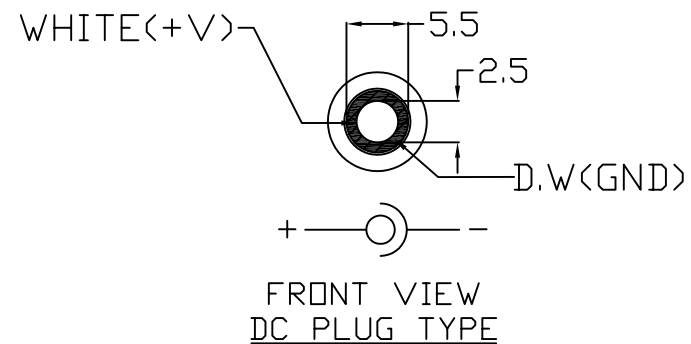
16170 Vineyard Blvd. Suite 180  
Morgan Hill, CA 95037

COMPONENT LIST

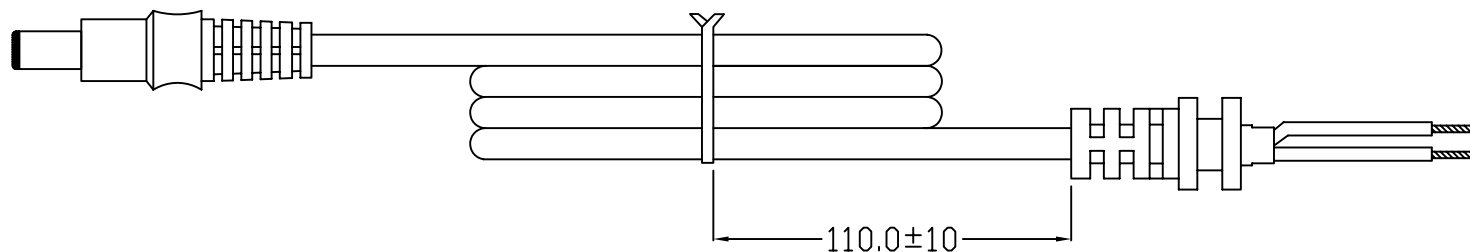
- 1.CABLE : COLOR BLACK UL/CSA 1571 80/90°C 30V  
14AWGX1C + DRAIN WIRE
- 2.PVC WIRES : COLOR : BLACK / WHITE
- DTC80-12SX-W6
- DTC80-15SX-W6
- DTC80-18SX-W6
- D0972A



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



SECTION A-A



#### 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9