



# ETA-USA

## High Quality Switching Power Supplies

*Flex.Power, Input 100/200Vac Auto-Select,*

2ch-3ch

110W

AC85-132 /  
AC170-264VAC

# WRDJ-FWX-X SERIES

## Output Table

REPAIR WARRANTY 1 YEAR



**INPUT AC100V/AC200V**

MODEL	OUTPUT			EFFICIENCY
	OUTPUT 1 (V1)	OUTPUT 2 (V2)		
WRDJ-21FWX	+5V:0.5~15A	+24V:3A Peak4A		75%
WRDJ-22FWX	+12V:0.2~7A	+12V:4.2A Peak5A		77%
WRDJ-23FWX	+15V:0.2~5.6A	+15V:3.6A		78%
WRDJ-24FWX	+5V:0.5~15A	+12V:6A Peak7A		75%
WRDJ-21FWX-B	+24V:0~4.3A Peak5A	(V3) +5V:1.5A		79%
	OUTPUT 1 (V1)	OUTPUT 2 (V2)	OUTPUT 3 (V3)	
WRDJ-01X	+5V:1~15A	+12V:4.2A Peak5A	-12V:1.2A	72%
WRDJ-03X	+5V:1~15A	+12V:4.2A Peak5A	-5V:1.5A	72%
WRDJ-04X	+5V:1~15A	+15V:3.6A	-15V:1A	72%
WRDJ-06X	+5V:1~15A	+24V:2.1A Peak3A	+12V:1.2A	72%

\* Output 1(V1) Required Minimum-Load for Output1(V1)=Main-Channel.

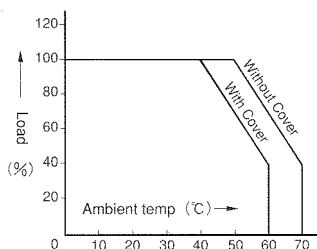
\* Please use within Maximum-Power 110W

## Applications

Communicators, Office Equip., Intelligence Equip.,  
Industrial Machines, Household Equip.

In the line of "WR" series which complied with world-wide input range, "WRDJ" series are 2 and 3 outputs types with 110 Watts, and also are input automatic select types, Such as remarkable Flexible-Power, Remote Control, Power-Fail and etc., Many functions such as are in it. Besides for the Safety and the Noise-EMI, it is complied with international standards, so we can call it "Global Power Supply."

## Output Derating



## Special Features

1. Flexible Power (using within Max.-Power 110W)
2. Attached Remote Control with ON-OFF Function
3. Comply with Peak-Current and Pulse-Load
4. Attached Power-Fail Signal
5. Safety: Based on UL1950, IEC950, VDE, CSA
6. Noise EMI: Based on FCCclassB, VDEclassB, VCCI-2 (JAPAN)
7. M T B F: 55,000hrs. (at 40 C)
8. OPUIONS
  - (1) Without Cover Type (add "O" to end of model name)
  - (2) Connector Output Type (add "S" to end of model name)
  - (3) (1)+(2) Type (add "SO" to end of model name)
  - (4) Input & Output Wire harness (Lead wire 40cm)

# WRDJ-FWX-X SPECIFICATION

## GENERAL SPECIFICATION

**Over-current protection** :O.K. Automatic Reset  
 \* Start at 105% to Output-Power, Moreover for (V1) & (V3) attached each Individual Over-current protection, start at 110% to each Output-Current. For (V3) used 3-Terminal Regulator. But no (V 1)-protection for 21 FWXB only.

**Over-voltage protection** :O.K. Output Shutdown, Manual Reset  
 \* (V I)&(V2) O.K. But for 21FWXB (V1) only. Shutdown at 120% to Rated output-voltage.

**Parallel / Series connection** :No  
**Remote Sensing** :No  
**Remote control/Power Fail** :O.K.  
 \* Please refer to our Product-Specification.

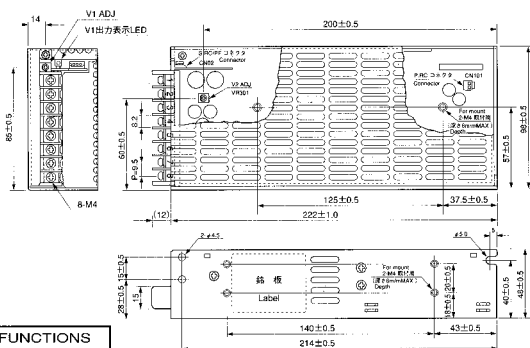
**Switching frequency** :200Hz Yyp (Fixed)  
**Isolation voltage** : (Input-Output) :AC3000V(1Minute)  
 : (Input-Chassis) :AC2500V (1Minute)  
 : (Output-Chassis) :AC 500V (1Minute)  
**Isolation resistance** : (Input-Output-Chassis):100M MIN.  
**Leakage current** :0.4mA Typ.(25°C, Input230Vac)  
**Weight** :nearly 900g

## ENVIRONMENT

**Operating temperature** :-5~+40°C  
 -5~+50°C (Without Cover)  
**Storage temperature** :-20~+85°C  
**Operating Humidity** :30~85%RH  
**Storage Humidity** :10~85%RH  
**Vibration** : (5~10Hz)Amplitude(peak to peak)  
 10mm (10~55Hz)Circumference  
 2G  
 Direction:X,Y,Z  
**Shock** :30G

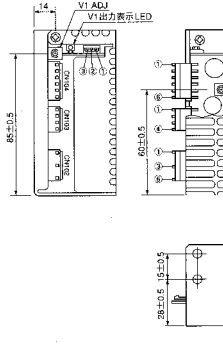
## Dimension (mm)

Terminal block (Standard) Type



No.	FUNCTIONS
1	V1
2	Ground 1
3	V2
4	Ground 2
5	V3
6	Frame Ground
7	AC (N)
8	AC (L)

Connector Type



	適合ハウジング Applied Housing	コンタクト Mounted	メーカー Connecto
CN 02	EHR-3	SEH-001T-P0.6	日庄①
CN101	VHR-2N	SVH-21T-P1.1	◇
CN102	VHR-5N	◇	◇
CN103	VHR4N	◇	◇
CN104	VHR-6N	◇	◇

INPUT CONNECT

CN102	
No.	機能
1	FG
2	NC
3	AC (N)
4	NC
5	AC (L)

OUTPUT CONNECT

CN103	
No.	機能
1	V2
2	G2
3	G2
4	V3

CN101	
No.	機能
1	Vcc
2	RMC

CN104	
No.	機能
1	V1
2	V1
3	V1
4	G1
5	G1
6	G1

CN 02	
No.	機能
1	PF
2	SRC
3	SG

① NOTE : CONNECTORS NAME BY,  
 JAPAN SOLDERLESS TERMINAL MFG CO., LTD.

## INPUT

**Voltage** :100/115/200/230Vac (Automatic Input Select)  
**Range** :85~132/170~264Vac 220~350Vdc  
**Frequency** :47~440Hz  
**Inrush current** :20A MAX. (Input 100Vac),40A MAX.(Input200Vac)  
**Phase** :1

## OUTPUT

**Adjustable voltage** :(V1)+5%,-0% (V2)±5%, (V3) No  
**Ripple & noise** :(Output V X 1 %)+100mVp-p MAX.  
**Line regulation** :0.5% MAX. (85~132/170~264Vac)  
**Load regulation** :1.0% MAX. (Load 0~100%)  
**Temperature coefficient** :0.03%/°C (-5~+40°C)  
**Drift / Time effect** :(Output VX1%) mV/8H (After1H)  
**Rise time** :500mS MAX (Input100Vac,200Vac)  
**Hold-up time** :20mS MIN (Input 100Vac,200Vac)

## ETA-USA

16315 Vineyard Blvd. Morgan Hill, CA 95037  
 Phone: 1-800-ETA-POWER, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit Us On The Web at: <http://www.eta-usa.com/>  
 Or Email at: [sales@eta-usa.com](mailto:sales@eta-usa.com)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[ETA-USA:](#)

[WRDJ21FWX-U](#) [WRDJ24FWX-U](#) [WRDJ23FWX-U](#) [WRDJ22FWX-U](#)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.