

**JWDK 整机工控电源系列--150W 三路输出**

JWDK Switching Power Supply Series--150W Triple Output

**典型性能 Typical Performance**

- ◆ 外形尺寸: 200\*98\*40 (mm)  
Dimension: 200\*98\*40 (mm)
- ◆ 宽输入电压范围 (2: 1 输入电压范围)  
Wide range input voltage (2: 1 range input voltage)
- ◆ 高效率、高功率密度、低纹波  
High efficiency、High power density、Low ripple & noise
- ◆ 105°C长寿命电解电容  
105°C long life electrolytic capacitors
- ◆ 高可靠性、三年保修  
High reliability、three-year warranty
- ◆ 安规: EN60950  
Ann rules: EN60950



**输入特性 Input Features**

输入电压范围 Input voltage range	标称 24V Nominal voltage 24V	18~36VDC
	标称 48V Nominal voltage 48V	36~72VDC
	标称 110V Nominal voltage 110V	72~144VDC

**输出特性 Output Features**

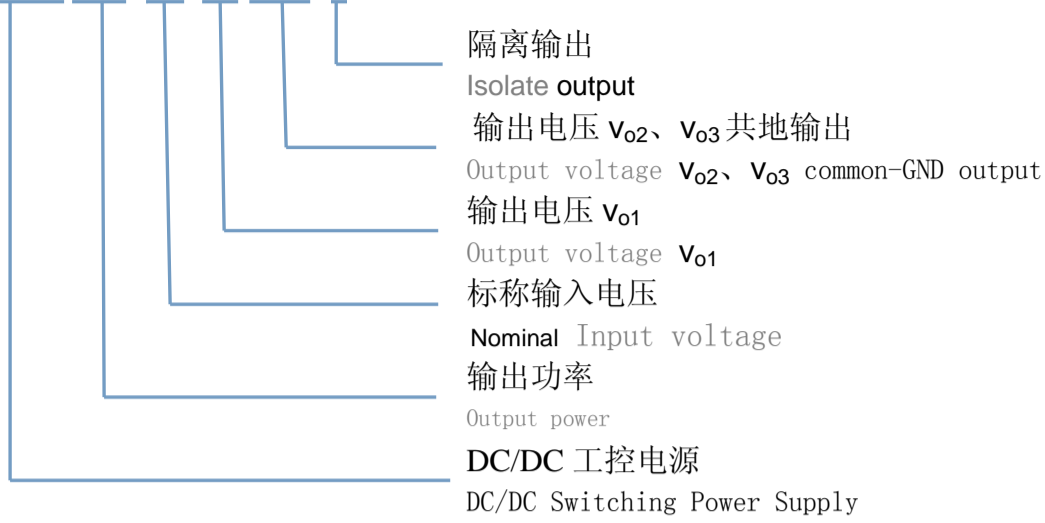
输出电压精度 Voltage tolerance	标称电压 Nominal voltage	$V_{O1} \leq \pm 1\%$ (3.3V、5V $\leq \pm 2\%$ ), $V_{O2}$ 、 $V_{O3} \leq \pm 5\%$
电压调整率 Line regulation (full load)	输入电压从低端到高端变化 Change of input voltage from lowend to highend	$V_{O1} \leq \pm 0.5\%$ $V_{O2}$ 、 $V_{O3} \leq \pm 1.5\%$
负载调整率 Load regul	20%~100%负载变化 20%~100% Load change	$V_{O1} \leq \pm 0.5\%$ , $V_{O2} \leq \pm 3\%$ , $V_{O3} \leq \pm 5\%$
纹波噪声 Ripple&Noise	20M 带宽 20M Bandwidth	$\leq 1\%$
温度系数 Temperature coefficient		$\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
过功率保护 Output overload Protection		115~150%额定电流,自恢复 115~150%rated output power,auto recovery
短路保护 Short Circuit Protection		长期,自恢复 Long-term, auto recovery
效率 Efficiency	输入标称电压、满载 Input rated voltage、pull load	83% (典型值) 83%(typical)
过冲幅度 Overshoot	25%额定负载变化 25% rated load change	$\leq 25\mu\text{S}$
启动时间 Rise time	输入标称电压、满载 Input rated voltage、pull load	1000mS (典型值) 1000ms (typical)
保持时间 Hold up time	输入标称电压、满载 Input rated voltage、pull load	20mS (典型值) 20ms (typical)

**一般特性 General Features**

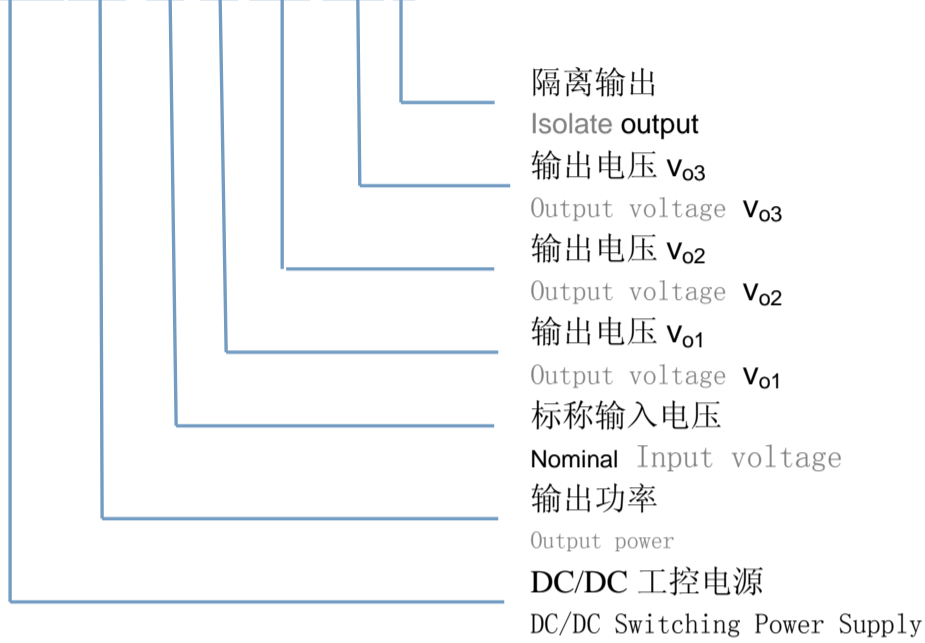
隔离耐压 Withstand voltage	输入对输出、输入对地 I/P-O/P、I/P-F/G 输出对地 O/P -F/G 输出对输出(隔离) O/P-O/P( (1分钟,漏电流 $\leq 5\text{mA}$ ) (1Mintute leakage current) $\leq 5\text{mA}$ )	1500VAC  500VAC  500VDC
绝缘电阻 Isolation resistance	500V	$\geq 50\text{M}\Omega$
MTBF	环境 25°C Environment 25°C	$2.0 \times 10^5$ Hrs
工作温度 Operating temperature	55°C以上降额使用 Above 55°C derating make	-25°C~70°C(-40°C~70°C)
储存温度 Storage temperature		-40°C~85°C
工作相对湿度 Operating humidity	无凝露及结冰现象 (non condensing)	10%~90%RH
储存相对湿度 Storage humidity	无凝露及结冰现象 (non condensing)	5%~95%RH
冷却方式 Cooling method		自然冷却 Convection

## 命名方式 Naming Rules

### JWDK150- 24 S5 D12 I



### JWDK150- 24 S5 S12 S24 I



## 产品选型 Product Selection Table

产品型号 Model No.	输入电压 Input voltage $V_{in}$	输出电压 Output voltage $V_o$	输出电流 Output current $I_o$	输出电压精度 Output voltage tolerance	纹波噪声 R&N $V_{(P-P)mV}$	效率 Efficiency
JWDK150-24S5D5I	18~36V	+ 5V	4.0~25.0A	±3%	100mV	81%
		+5V	0.4~4.0A	±6%	100mV	
		-5V	0.12~1.0A	±5%	100mV	
JWDK150-24S5D12I		+5V	2.0~15.0A	±3%	100mV	84%
		+12V	0.4~5.0A	±8%	120mV	
		-12V	0.1~1.0A	±6%	120mV	
JWDK150-24S5D15I		+ 5V	2.0~15.0A	±3%	100mV	85%
		+ 15V	0.4~ 4.0A	±8%	150mV	
		-15V	0.1~1.0A	±6%	150mV	
JWDK150-24S12D5I		+12V	1.0~10.0A	±2%	120mV	82%
		+5V	0.4~5.0A	±5%	100mV	
		-5V	0.1~ 1.0A	±5%	100mV	
JWDK150-24S24D5I	+24V	0.2~5.0A	±1%	200mV	83%	
	+5V	0.4~ 5.0A	±5%	100mV		
	-5V	0.1~1.0A	±5%	100mV		
JWDK150-24S5S12S24I	+5V	2.0~15.0A	±3%	100mV	84%	
	+12V	0.1~0.6A	±5%	120mV		
	+24V	0.4~3.0A	±8%	200mV		
JWDK150-24S5S12S-5I	+ 5V	3.0~20.0A	±3%	100mV	82%	
	+12V	0.5~ 4.0A	±8%	120mV		
	-5V	0.1~1.0A	±5%	100mV		
JWDK150-48S5D5I	36~72V	+ 5V	4.0~25.0A	±3%	100mV	81%
		+5V	0.4~4.0A	±6%	100mV	
		-5V	0.12~1.0A	±5%	100mV	
JWDK150-48S5D12I		+5V	2.0~15.0A	±3%	100mV	84%
		+12V	0.4~5.0A	±8%	120mV	
		-12V	0.1~1.0A	±6%	120mV	
JWDK150-48S5D15I		+ 5V	2.0~15.0A	±3%	100mV	86%
		+ 15V	0.4~ 4.0A	±8%	150mV	
		-15V	0.1~1.0A	±6%	150mV	
JWDK150-48S12D5I		+12V	1.0~10.0A	±2%	120mV	83%
		+5V	0.4~5.0A	±5%	100mV	
		-5V	0.1~ 1.0A	±5%	100mV	
JWDK150-48S24D5I	+24V	0.2~5.0A	±1%	200mV	84%	
	+5V	0.4~ 5.0A	±5%	100mV		
	-5V	0.1~1.0A	±5%	100mV		
JWDK150-48S5S12S24I	+5V	2.0~15.0A	±3%	100mV	85%	
	+12V	0.1~0.6A	±5%	120mV		
	+24V	0.4~3.0A	±8%	200mV		
JWDK150-48S5S12S-5I	+ 5V	3.0~20.0A	±3%	100mV	82%	
	+12V	0.5~ 4.0A	±8%	120mV		
	-5V	0.1~1.0A	±5%	100mV		

JWDK150-48S5D5I	66~160V	+ 5V	4.0~25.0A	±3%	100mV	81%
		+5V	0.4~4.0.A	±6%	100mV	
		-5V	0.12~1.0A	±5%	100mV	
JWDK150-48S5D12I		+5V	2.0~15.0A	±3%	100mV	84%
		+12V	0.4~5.0A	±8%	120mV	
		-12V	0.1~1.0A	±6%	120mV	
JWDK150-48S5D15I		+ 5V	2.0~15.0A	±3%	100mV	85%
		+ 15V	0.4~ 4.0A	±8%	150mV	
		-15V	0.1~1.0A	±6%	150mV	
JWDK150-48S12D5I		+12V	1.0~10.0A	±2%	120mV	84%
		+5V	0.4~5.0A	±5%	100mV	
		-5V	0.1~ 1.0A	±5%	100mV	
JWDK150-48S24D5I		+24V	0.2~5.0A	±1%	200mV	83%
		+5V	0.4~ 5.0A	±5%	100mV	
		-5V	0.1~1.0A	±5%	100mV	
JWDK150-48S5S12S24I	+5V	2.0~15.0A	±3%	100mV	85%	
	+12V	0.1~0.6A	±5%	120mV		
	+24V	0.4~3.0A	±8%	200mV		
JWDK150-48S5S12S-5I	+ 5V	3.0~20.0A	±3%	100mV	83%	
	+12V	0.5~ 4.0A	±8%	120mV		
	-5V	0.1~1.0A	±5%	100mV		

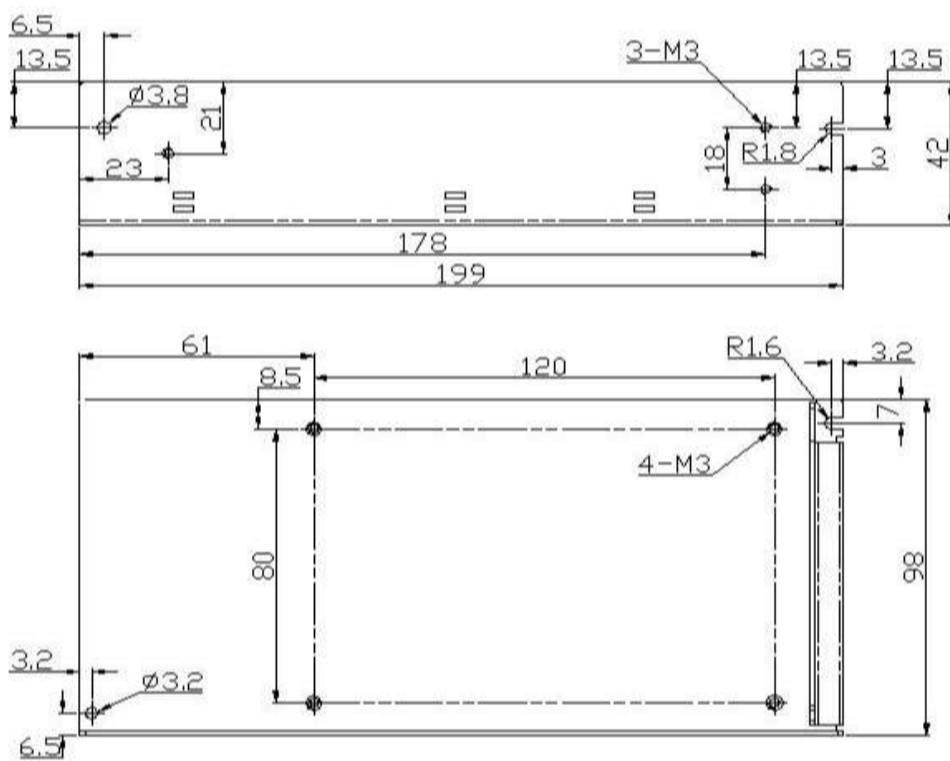
注：1、纹波噪声测试方法：使用一根 12” 双绞线，在终端并联 0.1uF 和 47uF 电容，在 20MHz 带宽下测试。

2、因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

Note: 1、Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12”twisted pair-wire terminated with a 0.1uF & 47uF parallel capacitor

2、Due to space limitations ,the above list is only for some products, If other than a list of products, please contact the Company's sales department.

### 安装尺寸图 Mechanical Data



注：电源安装尺寸如与选型手册不符，请以实物尺寸为准。

Note: Power mechanical data does not match with the hand book, Please refer to product size.