DC/DC 新能源高压电源模块

JWDX--20W 新能源高压电源模块双路输出系列

JWDX--20W New energy high input power supply module dual output series

典型性能 Typical Performance

◆外形尺寸：72*50*28（mm）
Dimension：72*50*28（mm）
◆宽输入电压范围（6:1 和 10：1 输入电压范围）
Wide range input voltage（6：1 &10：1range input voltage）
◆105℃长寿命电解电容
105℃ long life electrolytic capacitors
◆高效率、高功率密度、低纹波
High efficiency、High power density、Low ripple & noise
◆黑金属外壳，八面屏蔽，通孔安装
Black metal shell，Eight face shield，Hole is installed
◆安 规：EN60950
Ann rules：EN60950

输入特性 Input Features

输入电压范围 Input voltage range	标称 700V Nominal voltage700V 标称 1100V Nominal voltage24V	200~1200VDC 200~2000VDC
输入冲击电流 Inrush current	200V 600V 1200V 2000V	≦10A ≦30A ≦60A ≦100A
输入欠压保护 Input under-voltage protection	欠压保护点 Under-voltage protection point	175~185V

输出特性 Output Features

输出电压精度 Voltage tolerance	标称电压 Nominal voltage	V_{o1}≦±1%（5V≦±2%), V_{o2}≦±3%
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}≦±0.5%， v_{o2}≦±1.5%
负载调整率 Load regul	20%~100%负载变化 20%~100% Load change	V_{o1}≦±0.5%， v_{o2}≦±3%
温度系数 Temperature coefficient		±0.02%/℃
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

一般特性 General Features

隔离耐压 Withstand voltage	输入对输出（1 分钟，漏电流≦5mA I/P-O/P (1Mintute,leakage current)≦5mA)	4000VDC
绝缘电阻 Isolation resistance	1000V	≧100MΩ
MTBF	环境 25℃ Environment 25℃	$2.0*10^5$Hrs
开关频率 switching frequency		65KHz
工作温度 Operating temperature	55℃以上降额使用 Above 55℃ derating make	-40℃~70℃
储存温度 Storage temperature		-40℃~85℃
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

JWD X20-700 S5S12I

- 隔离输出 Isolate output
- 输出电压 V_{o2} Output voltage V_{o2}
- 输出电压 V_{o1} Output voltage V_{o1}
- 标称输入电压 Nominal Input voltage
- 输出功率 Output power
- 新能源产品 New enrgy product
- DC/DC 电源模块 DC/DC power module

产品选型 Product selection

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
JWDX20-700S5S12I	200~1200V	+5V	0.30~3.00A	±2%	80mV	78%
		+12V	0.04~0.42A	±3%	120mV	
JWDX20-700S5S15I		+5V	0.30~3.00A	±2%	80mV	79%
		+15V	0.03~0.34A	±3%	120mV	
JWDX20-700S5S24I		+5V	0.30~3.00A	±2%	80mV	81%
		+24V	0.02~0.21A	±3%	150mV	
JWDX20-700S12S5I		+12V	0.10~1.25A	±1%	120mV	80%
		+5V	0.10~1.00A	±5%	80mV	
JWDX20-1100S5S12I	200~2000V	+5V	0.30~3.00A	±2%	80mV	78%
		+12V	0.04~0.42A	±3%	120mV	
JWDX20-1100S5S15I		+5V	0.30~3.00A	±2%	80mV	79%
		+15V	0.03~0.34A	±3%	120mV	
JWDX20-1100S5S24I		+5V	0.30~3.00A	±2%	80mV	80%
		+24V	0.02~0.21A	±3%	150mV	
JWDX20-1100S12S5I		+12V	0.10~1.25A	±1%	120mV	80%
		+5V	0.10~1.00A	±5%	80mV	

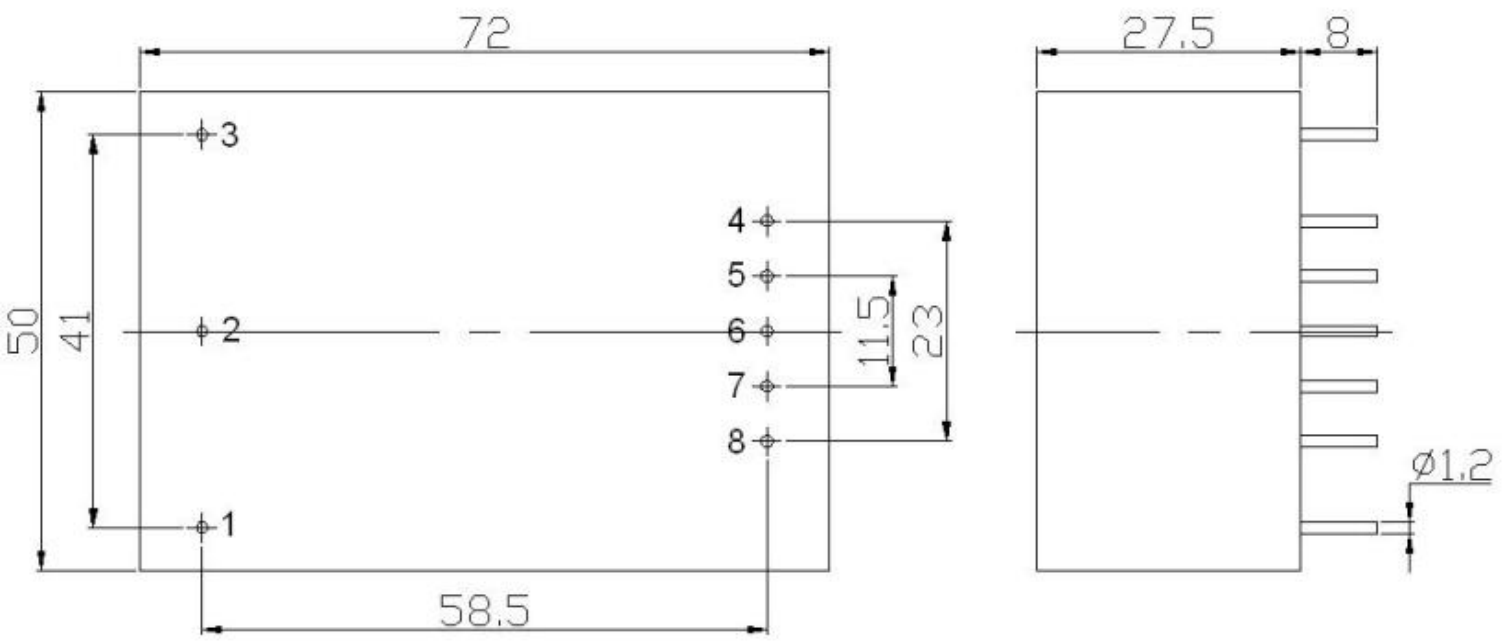
注：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

输出纹波噪声（峰-峰值）的测量，请参照模块测试说明中介绍的方法进行。

Note: 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.

Output ripple noise measurement (peak - peak), please refer to the module test notes method is introduced.

封装尺寸图 MechanicalData



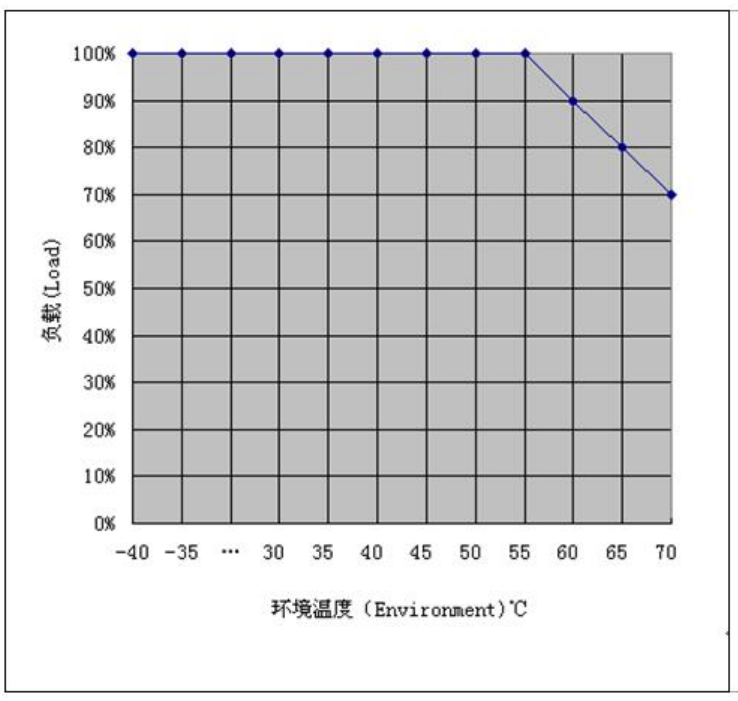
管脚定义 Pin Assignments

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
FG	Vin+	Vin-	V_{O2+}	GND2	NP	V_{O1+}	GND1

典型曲线 Typical curve

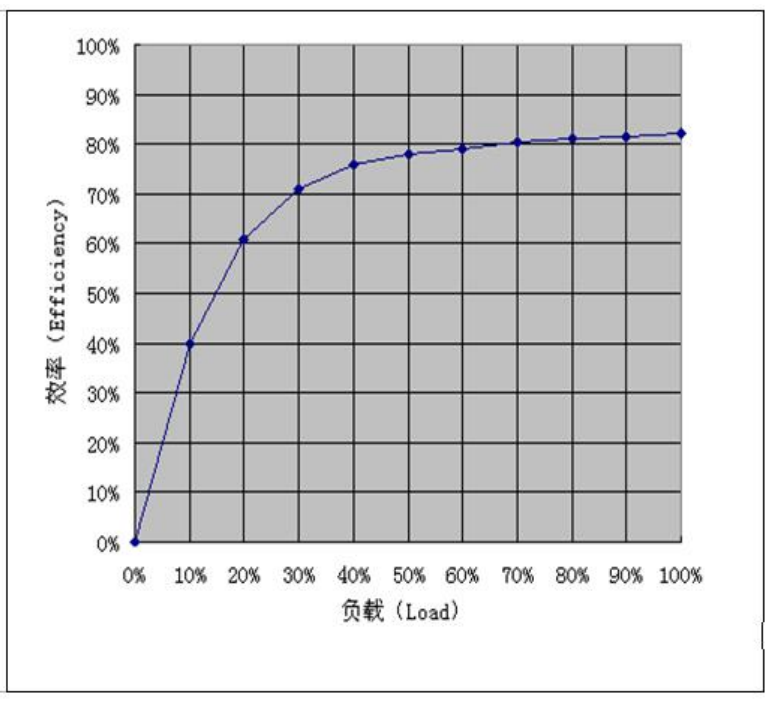
降额曲线

Derating curve



效率曲线

Efficiency curve



纹波噪声测试：（靠测法 20MHz）

测试方法：纹波&噪声用示波器来测试。测试模块噪声时为了避免引入额外噪声，须用示波器探头直接接触模块输出引脚