

**典型性能 Typical performance**

- ◆ 宽范围输入 Wide Input voltage range (2:1)
- ◆ 转换效率 (典型 90%) Typical Efficiency 90%
- ◆ 开关频率 Switching frequency: 300KHz
- ◆ 过流,短路保护,自动恢复  
Over current/Short circuit protection, Self-furbish
- ◆ 输入与输出高隔离 Input-output isolate
- ◆ PCB 板上直插式安装 Board in-line type installs
- ◆ 金属外壳, 输出波纹低 Metal case, Low Output Ripple
- ◆ 高功率密度 High power density


**技术参数**

测试条件: 如无特殊指定, 所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及 25℃ 室温环境下测得。

**Technology parameter**

Test condition: General Nominal Line, Tc=25 °C , Rated resistant load unless other wise specified.

输入特性 Input	Min(v)	Nom(v)	Max(v)	Notes
输入电压 Vdc Input voltage	9.5	12	18	2:1
	18	24	36	2:1
	36	48	72	2:1
	72	110	144	2:1
遥控端(低电平遥控) Remote ON/OFF(Low level remote)	ON	高电平或悬空工作 High level or vacant-Turn on		3.5Vdc ~ +Vin
	OFF	低电平或接地关断 Low level or connect ground-Turn off		≤0.3Vdc
输入欠压保护 Input undervoltage	低于低端输入电压, 电源关断输出, 自动恢复 Lower than the low-input voltage protection , Self-furbish			

**输出特性 Output**

输出电压精度 Voltage accuracy		Vo1	±1.0%(typ.)
源效应 Line regulation	标称负载, 全电压范围 Nominal Load, full voltage range	Vo1	±0.2%
负载效应 Load regulation	20% ~ 100%额定负载	Vo1	±0.5%
纹波及噪声 Ripple and noise	20MHz BM 满载(Full Load) Vo≤5.0V, ≤50mVp-p; Vo≥48V, ≤180mVp-p; Other, ≤100mVp-p		
动态响应 Dynamic response	25%的标称负载阶跃 25% Nominal load step change	ΔVo1/Δt	±4.0/500μ s%
输出电压调节 Voltage adjust	标称输出电压 Nominal output	TRIM	±10% 可调 Adjustable
启动延迟时间 Turn-on delay time	典型值 Typical value		≤200mS

**一般特性 General**

开关频率 Switching frequency		300KHz 典型 Typical	最大 MAX 330KHz
工作基板温度 Board temperature		自由空气对流 Free air	-40℃ ~ +100℃
储存温度 Storage temperature			-50℃ ~ +125℃
相对湿度 Relative humidity			10%~90%
外壳材料 case material	铝基板 Aluminum baseplate		
隔离电压 Isolation Voltage	输入与输出 Input-output 1500 Vdc ≤ 0.5mA/1min; 输入与外壳 Input-case 500Vdc ≤ 0.5mA / 1min		
最小无故障间隔时间(MTBF)	3X10 <sup>5</sup> Hrs		

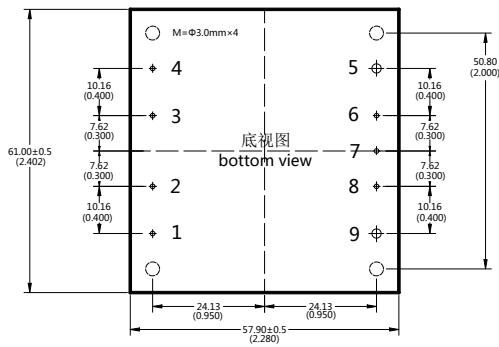
### 典型产品列表 Typical product tabulates

型号 TYPE	输入电压范围 Input voltage range	输出电压/电流 Output voltage/ current		输入电流 标称电压(typ.)	最大容性负载	效率 (Typ.)
		电压(Vdc)	电流 (mA)	满载(mA)	μF	%
WD100-24S12Q1	24V (18~36V)	12	8333	4735	4700	88
WD100-24S24Q1		24	4166	4735	1200	88
WD150-24S12Q1		12	12500	7102	4700	88
WD150-24S24Q1		24	6250	7102	1200	88
WD100-48S12Q1	48V (36~72V)	12	8333	2367	4700	88
WD100-48S24Q1		24	4166	2367	1200	88
WD150-48S12Q1		12	12500	3551	4700	88
WD150-48S24Q1		24	6250	3551	1200	88
WD100-110S12Q1	110V (72~144V)	12	8333	1033	4700	88
WD100-110S24Q1		24	4166	1033	1200	88
WD150-110S12Q1		12	12500	1550	4700	88
WD150-110S24Q1		24	6250	1550	1200	88

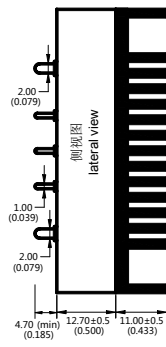
注：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

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.

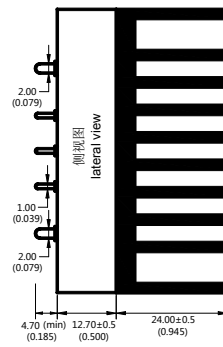
### 封装尺寸图 Mechanical Data



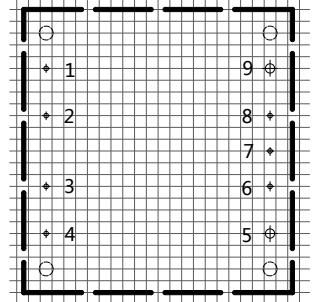
单位 (Unit: ) : mm  
 印刷板俯视图 (Printed board vertical view)  
 栅格间距 (Lattice spacing) : 2.54mm (0.1inch)  
 未标注尺寸公差±0.25mm  
 未标注针脚直径公差±0.10mm



50-75W  
散热片 (1)



100-150W  
散热片 (2)



### 管脚定义 Pin Assignments

单路(S)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	+Vin	REM	CASE	-Vin	GND	-S	TRIM	+S	+Vout

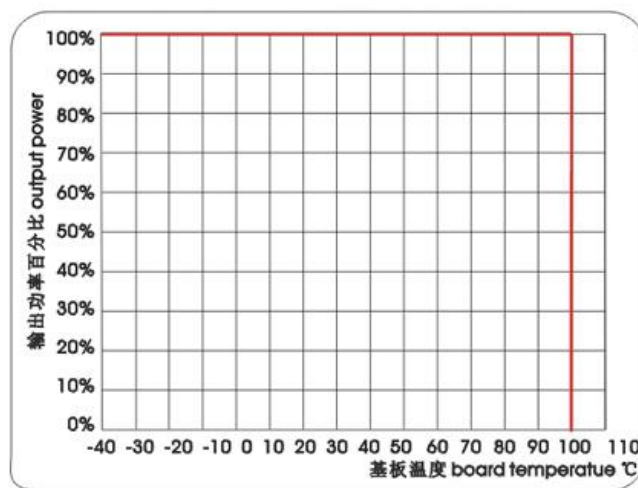
\*注意: 电源模块的各管脚定义如与选型手册不符, 应以实物标签上的标注为准。

\*Note: The power modules such as the definition of the pin does not match with the hand book, please refer to the actual item.

### 封装尺寸 Mechanical Data

封装代号	L x W x H	
Q1	61.00 × 57.9 × 12.70mm	2.402 × 2.280 × 0.500inch

### 温度曲线图 Temperature graph



纹波&噪声测试: (双绞线法 20MHZ 带宽)

测试方法:

1、纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 示波器带宽设置为 20MHz, 100M 带宽探头, 且在探头端上并联 0.1uF 聚丙烯电容 和 47uF 高频低阻电解电容, 示波器采样使用 Sample 取样模式。

2、输出纹波噪声测试示意图:

把电源输入端连接到输入电源, 电源输出通过治具板连接到电子负载, 测试单独用 30cm±2 cm 取样线直接从电源输出端口取样。功率线根据输出电流的大小选取相应线径的带绝缘皮的导线。

